

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

1/1994

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

BUCUREȘTI - ROMÂNIA

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

SECȚIUNEA INVENȚII

1

1994

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.1

31 ianuarie 1994

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

Str. Ion Ghica nr.5, sect.3
telefon: 614 59 66
fax: 401 312 38 19
telex: 11370 ROPAT-R

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

ISSN-1220-6105

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	9
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	127
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	137
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	149
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	173
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	175
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	179
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	185
Decizia nr.1317/128.10.1992 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	191

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI ...	6
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	127
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	137
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	149
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	173
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	175
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	179
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	185
Arrêté no.1317/28.10.1992 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	191

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	9
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	127
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	137
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	149
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	173
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	175
Patents granted published according to Law no.64/91	179
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	185
1317/28.10.1992 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	191

În Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, rezumatele brevetelor acordate se publică în ordinea claselor.

Prima literă din clasă este simbolul unei secțiuni a clasificării internaționale a cererilor de brevet. Semnificația acestor simboluri este cea conferită de clasificarea internațională, astfel:

- A - Necesități curente ale vieții**
 - B - Tehnici industriale diverse. Transport**
 - C - Chimie și metalurgie**
 - D - Textile și hârtie**
 - E - Construcții fixe**
 - F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv**
 - G - Fizică**
 - H - Electricitate**
-

CONDIȚII DE VÂNZARE A BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Buletinul Oficial de Proprietate Industrială se poate obține de la **Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci**, str. Ion Ghica nr.5, sector 3, București, în următoarele condiții:

- Abonament anual la ambele secțiuni (invenții și mărci) la prețul de 25000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.
- Exemplare individuale (ambele secțiuni) la prețul de 1100 lei/număr estimativ, în limita stocurilor disponibile, exclusiv cheltuielile de difuzare.

Extras din codurile normalizate ale Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală - OMPI -

(norma ST3) referitoare la organizațiile internaționale și țările care eliberează sau înregistrează titluri de proprietate industrială și care se regăsesc frecvent în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (lista este actualizată de OMPI în 1990).

WO - Organizația Mondială de Proprietate Intelectuală (OMPI)
EP - Oficiul European de Brevete (OEB)

OA - Organizația Africană de Proprietate Intelectuală
AP - Organizația Regională Africană de Proprietate Industrială

AE - Emiratele Arabe Unite	ES - Spania	LC - Santa Lucia	SC - Seychelle
AF - Afganistan	ET - Etiopia	LI - Lichtenstein	SD - Sudan**
AG - Antigua si Barbuda	FI - Finlanda	LK - Sri Lanka	SE - Suedia
AI - Anguilla	FJ - Fidji	LR - Liberia	SG - Singapore
AL - Albania	FK - Insulele Falkland (Malvine)	LS - Lesotho**	SH - Sfinta Elena
AN - Antilele Olandeze	FR - Franta	LT - Lituania	SE - Slovenia
AO - Angola	GA - Gabon	LU - Luxemburg	SK - Republica Slovacă
AR - Argentina	GB - Anglia	LV - Letonia	SL - Sierra Leone**
AT - Austria	GD - Grenada	LY - Libia	SM - Saint-Marin
AU - Australia	GE - Georgia	MA - Maroc	SN - Senegal
AW - Aruba	GH - Ghana **	MC - Monaco	SO - Somalia**
BB - Barbade	GI - Gibraltar	MG - Madagascar	SR - Suriname
BD - Bangladesh	GM - Gambia**	ML - Mali*	ST - Sao Tomeé și Principe
BE - Belgia	GN - Guineea*	MM - Myanmar	SV - Salvador
BF - Burkina Faso*	GQ - Guineea ecuatorială	MN - Mongolia	SY - Siria
BG - Bulgaria	GR - Grecia	MO - Macao	SZ - Elvetia**
BH - Bahrein	GT - Guatemala	MR - Mauritania*	SU - Uniunea Sovietica
BI - Burundi	GW - Guineea-Bissau	MS - Montserrat	TC - Insulele Turques si Caïques
BJ - Benin	GY - Guiana	MT - Malta	TD - Ciad*
BM - Bermude	HK - Hong-Kong	MU - Maurice	TG - Togo*
BN - Brunei Darussalam	HN - Honduras	MV - Maldive	TH - Thailanda
BO - Bolivia	HR - Croația	MW - Malawi**	TN - Tunisia
BR - Brazilia	HT - Haiti	MX - Mexic	TO - Tonga
BS - Bahamas	HU - Ungaria	MY - Malaesia	TR - Turcia
BT - Bhoutan	ID - Indonezia	MZ - Mozambic	TT - Trinidad-Tobago
BW - Botswana**	IE - Irlanda	NA - Namibia	TV - Tuvalu
BZ - Belize	IL - Israel	NE - Niger*	TW - Taiwan (Provincie Chineză)
CA - Canada	IN - India	NG - Nigeria	TZ - Republica Unita a Tanzaniei**
CF - Republica Centraficana*	IQ - Irak	NI - Nicaragua	UA - Ucraina
CG - Congo*	IR - Iran (Republica Islamică)	NL - Olanda	UG - Uganda**
CH - Elvetia	IS - Islanda	NO - Norvegia	US - Statele Unite ale Americii
CI - Coasta de Fildeș*	IT - Italia	NP - Nepal	UY - Uruguay
CL - Chile	JM - Jamaica	NR - Nauru	VA - Saint-Siège
CM - Camerun	JO - Iordania	NZ - Noua Zeelandă	VC - Saint Vincent et Grenadines
CN - China	JP - Japonia	OM - Oman	VE - Venezuela
CO - Columbia	KE - Kenia**	PA - Panama	VG - Insulele Virgine Britanice
CR - Costa Rica	KH - Cambodgia	PE - Peru	VN - Vietnam
CS - Cehoslovacia	KI - Kiribati	PG - Papua - Noua Guinee	VU - Vanuatu
CU - Cuba	KM - Comore (Insule)	PH - Filipine	WS - Samoa
CV - Insulele Capului Verde	KN - Saint Kitts si Nevis	PK - Pakistan	YE - Yemen
CY - Cipru	KP - Republica Populara Democrată Coreea	PL - Polonia	YU - Iugoslavia
CZ - Republica Ceha	KR - Republica Coreea	PT - Portugalia	ZA - Africa de Sud
DE - Germania	KW - Kuwait	PY - Paraguay	ZM - Zambia**
DJ - Djibouti	KY - Insulele Caimane	QA - Qatar	ZR - Zair
DK - Danemarca	KZ - Kazahstan	RO - România	ZW - Zimbabwe**
DM - Dominique	LA - Laos	RU - Federatia Rusa	
DO - Republica Dominicana	LB - Liban	RW - Ruanda	
DZ - Algeria		SA - Arabia Saudita	
EC - Ecuador		SB - Insulele Salomon	
EE - Estonia			
EG - Egipt			

Codurile normalizate OMPI pentru identificarea diferitelor tipuri de document de brevet de invenție, conform normei ST16:

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 62/1974

Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune (norma ST 9 a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală OMPI) în ordinea apariției lor:

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;

- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);

- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;

- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 30.07.1993.

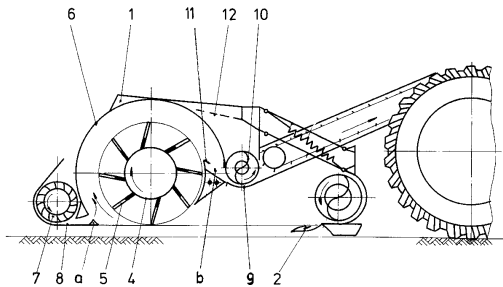
Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 30.08.1993, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

(11)107790 B1 (51) A 01 D 41/00 (21) 146150 (22) 19.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101502; GB 2208582 A (71) Găngu Vergil, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Găngu Vergil, Crăciun Romeo, București, RO (54) ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAT CEREALE PĂIOASE, ADAPTABIL LA COMBINĂ

(57) Invenția se referă la un echipament destinat să recolteze boabe de pe plante, prin răzuire, și montat în locul hederului. Soluția tehnică prevede plasarea unui ventilator diametral pe carcasa unui rotor răzuitor, în poziția cea mai de jos, iar extremitatea posterioară a acestei carcase este poziționată în raport cu un melc transportor, astfel încât se elimină pierderile de boabe pe sol, atât la partea anterioară, cât și la partea posterioară a acesteia.

Revendicări: 4

Figuri: 1



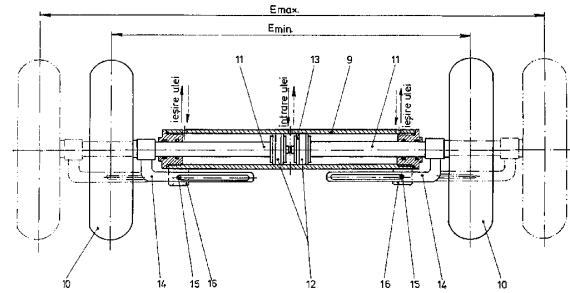
(11)107791 B1 (51) A 01 D 46/02 (21) 147859 (22) 20.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2128864 A; Prospect al firmei ORENGE "Elévateurs à Nacelle" (71) Pirnă Ion, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Pirnă Ion, Boboșilă Mircea, Robe Eugeniu, Gheorghe Silviu, Papa Marin, RO (54) PLATFORMĂ MOBILĂ, CU ECARTAMENT VARIABIL, PENTRU CULTURILE DE HAMEI

(57) Invenția se referă la o platformă mobilă, cu ecartament variabil, cu brațe articulate, controlată hidraulic, folosită în lucrările de întreținere la înălțime și recoltare a culturilor de hamei. Platforma are o punte de transport, alcătuită dintr-o grindă tubulară ce se sprijină pe roțile de transport, prin intermediul unor fuzete, pe care sunt fixate niște pistoane prevăzute cu garnituri, fiecare fuzetă având o pârghie, un zăvor și o ureche montate pe grindă, pentru a asigura zăvorărea sistemului. Prin aplicarea invenției, crește gradul de utilitate a platformei și siguranța împotriva accidentelor de muncă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 107791 B1

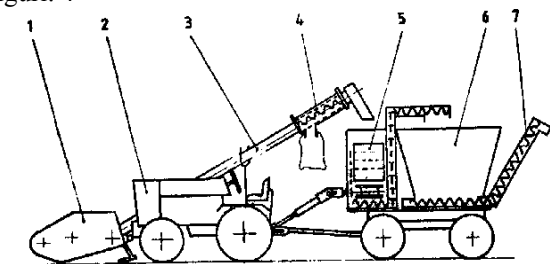


(11)107792 B1 (51) A 01 D 75/02 (21) 146267 (22) 06.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101502; GB 2088686 A (71) Găngu Vergil, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Găngu Vergil, Crăciun Romeo, RO (54) ECHIPAMENT DE RECOLTAT CEREALE PĂIOASE ȘI SEMINCERE, DIRECT DIN LAN, PRIN RĂZUIREA BOABELOR DE PE SPICE ȘI TULPINI

(57) Invenția se referă la un echipament destinat să recolteze cereale păioase și semincere, direct din lan, prin răzuirea boabelor de pe spice și tulpini și depozitarea lor într-un buncăr tractat. Soluția tehnică prevede transportarea materialului răzuit, de către un răzuitor montat pe tractor, printr-un transportor tubular căptușit cu sită de decorticare, într-un buncăr tractat, prevăzut cu un compartiment de curățire-separare acționat de la priza tractorului.

Revendicări: 2

Figuri: 4



(11) 107793 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 144949 (22) 02.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91948 (71)(73) Universitatea, Craiova, RO (72) Marghitu Valeria, Illicievici Ștefania, Baniță Emilia, Olteanu Dan, RO (54) SOI DE FASOLE DE CÂMP (*Phaseolus vulgaris* L.conv.nanus-Asch.) "EMILIANA"

(57) Invenția se referă la un soi de fasole de câmp (*Phaseolus vulgaris* L. conv. nanus-Asch.), numit "Emiliana", destinat consumului pentru boabe. Plantele din soiul, conform invenției, se prezintă sub forma unei tufe, compacte, pitică, cu frunze de mărime mijlocie, de culoare verde, cu flori albe, grupate câte două solitare, cu păstăi drepte, puțin curbate, cu boabe de culoare albă, puțin reniforme. Soiul este timpuriu, cu o perioadă de vegetație de 75...80 de zile, de la răsărire până la maturitatea boabelor. Soi cu coacere uniformă, pretabil la recoltarea mecanizată. Soiul este rezistent la antracnoză, mijlociu de rezistent la arsura bacteriană și mozaic, realizând producții de peste 2900 kg/ha.



Revendicări: 5
Figuri: 2

(11) 107794 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 145535 (22) 12.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87699 (71)(73) Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Iași, RO (72) Bodi Ioachim, Bazgan Constantin, Dumitrescu Gheorghe, RO (54) SOI DE VIȘIN (*Cerasus vulgaris* Mill.) "TIMPURIU DE OSOI"

(57) Invenția se referă la un soi de vișin (*Cerasus vulgaris* Mill.), cu denumirea de "Timpuriu de Osoi", obținut prin metoda selecției pozitive din populații locale, destinat consumului în stare proaspătă și industrializării, recomandat a fi cultivat în zona colinară a Moldovei. Este un soi cu potențial de producție ridicat, realizând o producție medie de 6,6 t/ha, la începutul rodirii, și 12,7 t/ha, în plină perioadă de rodire. Se caracterizează, de asemenea, printr-o bună rezistență la boli, secetă și ger. Fructele sunt sferice, turtite, mijlociu de mari, cu pielea subțire, roșu închis și pulpa roșie vișinie, succulentă, cu gust plăcut, dulce acrișor, cu 12% zahăr, 1,3% aciditate, 10,7 mg/100 g vitamina C, 0,3 celuloză și substanța uscată cuprinsă între 16 și 16,5°R.

Revendicări: 4
Figuri: 3

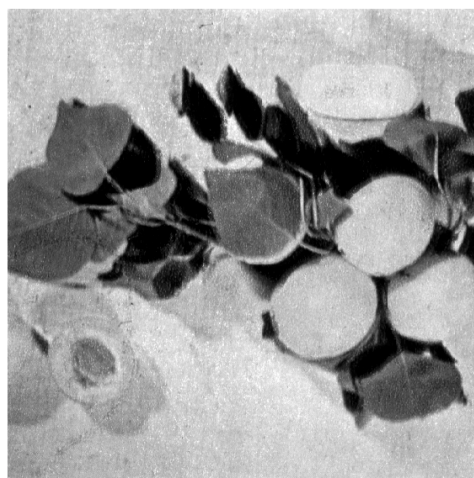


(11) 107795 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 149043 (22) 06.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87695; 87696; 87694 (71)(73) Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Băneasa, București, RO (72) Bălan Viorica, Cociu Vasile, RO (54) SOI DE CAIS (*Armeniaca vulgaris* Lam. var. communis. Sübl.et Mart.) "COMANDOR"

(57) Invenția se referă la un soi de cais (*Armeniaca vulgaris* Lam. var. communis Sübl. et Mart.), cu denumirea de "Comandor", obținut prin hibridare sexuată între Mărculești 17/52 și Mărculești 43/1, urmată de selecție individuală, recomandat pentru zona Câmpiei Române, în scopul producerii de fructe, destinate consumului în stare proaspătă și pentru industrializare. Pomii sunt de vigoare mijlocie, ramuri de schelet puternice, ramuri de rod de tip buchet. Frunzele sunt de mărime mijlocie, cordiforme, cu vârful limbului scuminat și marginile serate. Fructele sunt mari (50...70 g), de formă sferic alungită, ușor turtite pe flancuri. Pelița este elastică, nepubescentă, de culoare galben portocaliu, acoperită cu roșu frez, peste care se suprapune roșu-violaceu, marmorat pe 1/4 din suprafață. Pulpa are culoare portocaliu deschis, este consistentă și succulentă, cu gust echilibrat și aromat, neaderentă la sâmbure. Calitatea fructelor este foarte bună, conferită de conținutul ridicat în SU % de 18,0%, zahăr total 9,1%, aciditate 1,52%, vitamina C 15,8 mg%. Soiul este productiv, realizând 44,5 kg/pom la o densitate de 500 pomi/ha.

(11) 107795 B1
Este rezistent la ger și la atacul ciupercii patogene *Monilia laxa* (Aderh.et Ruhl.) Honey, mediu rezistent la atacul de *Stigmia carpophila* (Lev.)M.B. Ellis. și intermediar la acțiunea bacteriei *Pseudomonas siringae* p.v. *siringae*.

Revendicări: 4
Figuri: 6



(11) 107796 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 149044 (22) 06.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87694 (71)(73) Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Băneasa, București, RO (72) Bălan Viorica, Cociu Vasile, RO (54) SOI DE CAIS (*Armeniaca vulgaris Lam.var.communis Sübl.et Mart.*) "OLIMP"

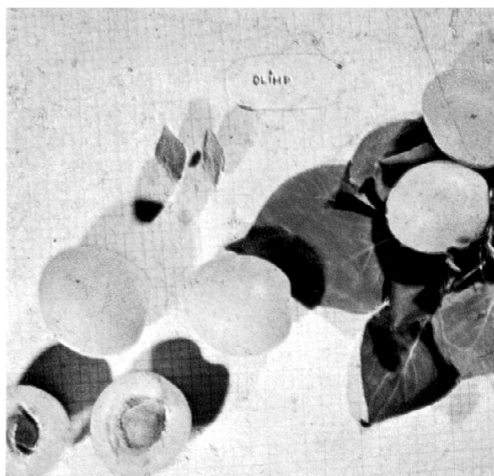
(57) Invenția se referă la un soi de cais (*Armeniaca vulgaris Lam.var.communis Sübl.et Mart.*), cu denumirea de "Olimp", obținut prin hibridarea sexuată între elita Mărculești 17.52.50, ca genitor matern și Mărculești 42.1.50, ca genitor patern, urmată de selecția individuală, recomandat a fi cultivat în zona de sud a țării, pentru industrializare și consum în stare proaspătă. Soiul "Olimp" are pomul de vigoare mică, cu coroana globuloasă, ramurile de schelet puternice, ramificate sub un unghi de 45...48°, ramurile de rod, de tip buchet ramificat, și lăstarii subțiri. Mugurii vegetativi sunt mijlocii, conici, de culoare castaniu închis, așezați la baza lăstarilor, sau flancați de doi muguri floriferi. Mugurii floriferi sunt mijlocii, ovoizi, așezați pe o pernuță proeminentă, de culoare castaniu închis. Frunzele sunt mijlocii, cordiforme, cu vârful acuminat, marginile serate, cu 1...2 auricule la bază. Florile sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă și pistilul egal cu staminele. Fructele sunt mari, având înălțime de 55,7 mm, D = 52,9 mm, d = 45 mm și greutatea medie de 65...70 g, de formă ovoid rotunjită, cu piept pe brazda ventrală, trunchiată la cavitatea pedunculară, turtită pe flancuri.

(11) 107796 B1

Pieluța este elastică, nepubescentă, lucioasă, aderentă la pulpă, de culoare portocalie, acoperit cu roșu trandafiriu, peste care se suprapune punctat, roșu sângerieu pe 1/8 din suprafață. Pulpă este galben portocalie, semiconsistentă, cu suculență potrivită, gust dulce, ușor vinuriu, foarte plăcut aromată, neaderentă la sămbure.

Revendicări: 4

Figuri: 5



(11) 107797 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 149045 (22) 06.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Soiuri de hibridi de plante agricole cultivate în România, vol.III, Editura Ceres, București, 1984 (71)(73) Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Băneasa, București, RO (72) Bălan Viorica, Cociu Vasile, RO (54) SOI DE CAIS (*Armeniaca vulgaris Lam.var.communis Sübl.et Mart.*) "DACIA"

(57) Invenția se referă la un soi de cais (*Armeniaca vulgaris Lam. var. communis Sübl.et Mart.*), semitimpuriu, cu denumirea de "Dacia", obținut prin tratarea sexuată între Mărculești 19 x CR 5-180, urmată de selecție individuală și recomandat pentru zona de sud a țării, în scopul producerii de fructe destinate consumului în stare proaspătă și industrializare. Pomii soiului "Dacia" au vigoare mijlocie-mică, cu ramuri de schelet puternice, de culoare brună-roșiatică, cu lenticele mijlocii ca mărime și ramuri de rod scurte, numai tip buchet. Lăstarii anuali sunt mediu viguroși, cu internodii scurte. Mugurii vegetativi sunt mijlocii, ca mărime ovoconici, de culoare brun-purpurii. Mugurii floriferi sunt mari, ovoizi, puternic bombați în partea mediană, de culoare castaniu roșcat. Frunzele sunt deltoite, cu vârful acuminat și marginile serate crenate. Florile sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă. Fructul este foarte mare (85...95 g), de formă sferică și culoare portocalie strălucitoare, cu pielea nepubescentă, elastică, pulpa fermă, suculentă, cu gust deosebit și un conținut ridicat în substanță uscată (18%), zahăr total (6,85%), aciditate (1,44%), vitamina C (14,40 mg/100 g).

(11) 107797 B1

Soiul este rezistent la ger și la atacul ciupercii *Monilia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey și mediu rezistent la atacul de *Stigmia carpophila* (Lev.)M.B.Ellis și de *Cytospora cincta* Sacc. Nivelul productiv al soiului este ridicat, realizându-se 40...45 kg/pom, în condițiile unei densități de 625 pomi/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 7



(11) 107798 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 149046 (22) 06.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87695 (71)(73) Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Băneasa, București, RO (72) Bălan Viorică, Cociu Vasile, RO (54) SOI DE CAIS (*Armeniaca vulgaris Lam. var. Communis Sübl.et Mart.*) "FAVORIT"

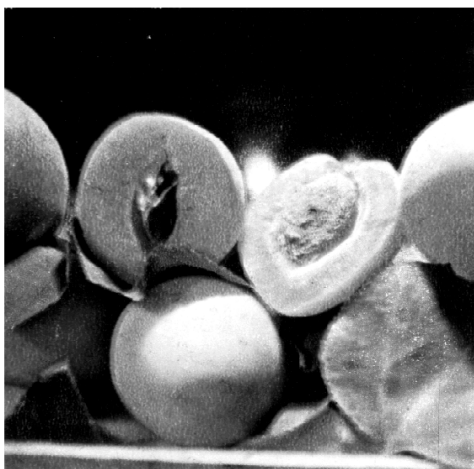
(57) Invenția se referă la un soi tardiv de cais (*Armeniaca vulgaris Lam. var. communis Sübl.et Mart.*), cu denumirea de "Favorit", obținut prin hibridare sexuată între zarzăr cu înflorire târzie și elita Mărculești 40/1, urmată de selecția individuală, având destinația fructelor pentru consum în stare proaspătă, dar, în special, pentru industrializare. Soiul are vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet puternice, de culoare brun închis, cu lenticile mari. Ramurile de rod sunt mijlocii, ramificate, lăstarii anuali subțiri, cu internodii scurte, mugurii vegetativi sunt mici, conici și mugurii floriferi sunt mijlocii, ovoizi, puțin bombați. Frunzele au culoarea verde închis și mărime mijlocie, florile sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, fruct mare, sferic, puțin alungit, are culoarea galben portocalie pe toată suprafața, cu pielea subțire, fin pubescentă, catifelată. Pulpa fructului este galben portocalie, cu gust foarte bun, puțin acidulat sub epicarp, cu aromă specifică de caisă. Sâmburele este mic, ușor bombat, de culoare cafeniu închis, cu miezul dulce.

(11) 107798 B1

Soiul ajunge la maturitate, de consum, în jurul lunii august și este rezistent la manipulare și transport, rezistent la ger și iernare și mediu rezistent la *Monilia laxa* și *Stigmia carpophila*. Fructele soiului conțin 20% S.U., 10,7% zahăr total, 1,30% aciditate și 15,8% mg/100 g vitamina C.

Revendicări: 4

Figuri: 5

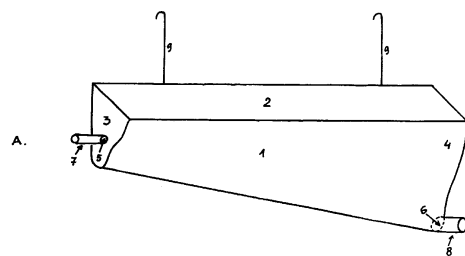


(11) 107799 B1 (51) A 01 K 39/026 (21) 148207 (22) 08.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 80385 (71)(73)(72) Moga Minzat Radu, Sărăndan Horea, Timișoara, RO (54) INSTALAȚIE PENTRU ADMINISTRAREA APEI POTABILE ȘI A SOLUȚIILOR MEDICAMENTATE, LA PĂSĂRI ȘI ANIMALE MICI

(57) Invenția se referă la o instalație, destinată administrării apei potabile și a soluțiilor medicamentate, la păsări și la specii de animale mici, crescute intensiv sau extensiv în gospodăriile populației. Instalația, conform invenției, este compusă dintr-o cuvă de adăpare, un rezervor cu capac etanș și un tub de legătură cu care se asigură, în permanență, apa și soluțiile medicamentate, în condiții igienice, pe perioade de 3 la 14 zile, pentru păsări și alte specii de animale mici, crescute intensiv sau extensiv în gospodăriile populației.

Revendicări: 1

Figuri: 2



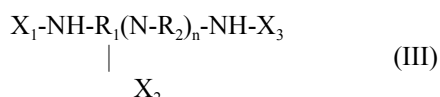
(11) 107800 B1 (51) A 01 N 25/02; A 01 N 37/02; A 01 N 53/00 (21) 93-00424 (22) 29.03.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2464648; US 4595679 (71)(73) ICECHIM-Institutul de Cercetări pentru Pesticide, București, RO (72) Stîlpeanu Daniela, Petcu Maria, Pană Maria, Dobre Elena, Vija Marian, Băcneanu George, Dinulescu Tiberiu-Constantin, Alexandrescu Sanda, Hera Elena, Mincea Carmen, RO (54) CONCENTRAT EMULSIONABIL, INSECTICID, PE BAZĂ DE PIRETRINE ȘI PIRETROIZI DE SINTEZĂ

(57) Invenția se referă la un concentrat emulsionabil, insecticid, pe bază de piretrine și piretroizi de sinteză, constituit din 1,5...5% în greutate piretrine, piretroizi de sinteză sau amestecuri ale acestora ca substanță activă și extract de *Anethum graveolans* ca sinergizant, luate în raport în greutate de 1...9/9...1, agenți tensioactivi și solvent, având valoarea coeficientului de cototoxicitate CCM mai mare de 300%. Se utilizează în agricultură și pentru uz casnic, la combaterea unor specii de insecte, în special în cazurile în care acestea au dobândit rezistență față de insecticidele de sinteză cunoscute.

Revendicări: 1

(11) 107801 B1 (51) **A 01 N 43/64** (21) 146726 (22) 14.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 2324010; JP 01294602; US 4940720 (71)(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE (72) Stefan Dutzmann, Hans Scheinpflug, Dieter Berg, Wolfgang Krämer, DE (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ SINERGETICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție fungicidă sinergetică, constituită din 1 fenoxi-3,3 dimetil-1-(1,2,4-triazol-1 il) butan-2-ol și o poliamidă alifatică guanidată cu formula generală III:

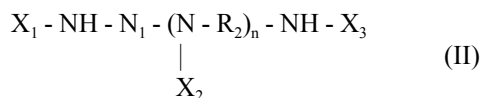


în care R_1 este un radical de hidrocarbură alifatică, bivalentă, ramificată sau neramificată, cu 3 la 14 atomi de carbon, R_2 este un radical de hidrocarbură alifatică, bivalentă, ramificată sau neramificată, cu 3 la 4 atomi de carbon, X_1 , X_2 și X_3 sunt, independent unul de altul, hidrogen sau radicalul de formula -C=NH și n este un număr întreg, de la 0 la 16, în care radicalii R_2 , de hidrocarbură alifatică bivalentă, pot să fie diferiți unul de altul, dacă n este mai mare decât 1, în raport 1:0,2...2, condiționate în mod uzual.

Revendicări: 1

(11) 107802 B1 (51) **A 01 N 43/64** (21) 146727 (22) 14.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3333449; DE 3736651; EU 266048; (71)(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE (72) Stefan Dutzmann, Wilhelm Brandes, Dieter Berg, Graham Holmwood, DE (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ SINERGETICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție fungicidă sinergetică, constituită din 1 - (4 clorfenil-4,4-dimetil-3-1,2,4 triazol-il)-metil-pentan-3-ol și cel puțin una din poliaminele guanidate de formula II:



în care R_1 este un radical de hidrocarbură alifatică, bivalentă, ramificat sau neramificat cu 3 la 14 atomi de carbon, R_2 este un radical de hidrocarbură alifatică, bivalent, ramificat sau neramificat, cu 3 la 14 atomi de carbon, X_1 , X_2 și X_3 , independent unul de altul, sunt hidrogen sau radicalul de formula -C=NH și n este un număr întreg, de la 0 la 16, în care caz radicalii de hidrocarbură alifatică, bivalentă, ce stau pentru N_2 , pot să fie diferiți, dacă n stă pentru numerele care sunt mai mari decât 1 și/sau sărurile de adiție, în raport de 1...0,2...20, condiționată în mod uzual.

Revendicări: 1

(11) 107803 B1 (51) **A 01 N 57/02** (21) 146039 (22) 01.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90654 (71) Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO (73) S.C. "Chimcomplex" S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO (72) Manea Mariana, Bărbulescu Emilia, Mihalache Gheorghe, Costea Adrian, Răileanu Rodica, Ionescu Jan Corneliu, Gherasim Ioan, Vlăduleasa Adrian, RO (54) **COMPOZIȚIE INSECTICIDĂ SINERGETICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție sinergetică insecticidă, destinată protecției pădurilor de foioase și a răchităriilor, în urma aplicării de tratamente chimice, prin stropiri ultrafine din avion și stropiri fine și ultrafine cu aparatură acționată de la sol. În calitate de substanțe active, se folosesc triclorfonul și dimetoatul, iar ca solvenți, alcool izobutolic și toluen și un ulei cu rol de portant. Avantajele pe care le prezintă insecticidul sunt: asigurarea unei eficacități corespunzătoare la combaterea dăunătorilor forestieri și efecte poluante relativ reduse prin modul de acționare. Invenția se aplică, în principal, la combaterea defoliorilor forestieri.

Revendicări: 3

(11) 107804 B1 (51) **A 01 X; A 01 K 67/00** (21) 146633 (22) 27.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) dr. Ion Cameniță, Culegere de hotărâri și decrete, București, 1968 (71) Institutul de Cercetare și Producție pentru Creșterea Porcinelor, Periş, Sectorul Agricol Ilfov, RO (73) S.C. "ROMSUIINTEST" Periş, S.A., Periş, Sectorul Agricol Ilfov, RO (72) Beris Liviu, Stoicia Maria, Zeneci Nicolae, RO (54) **LINIA "SINTETICĂ" DE PORCINE (Sus Scrofa) - 345 - PERIȘ**

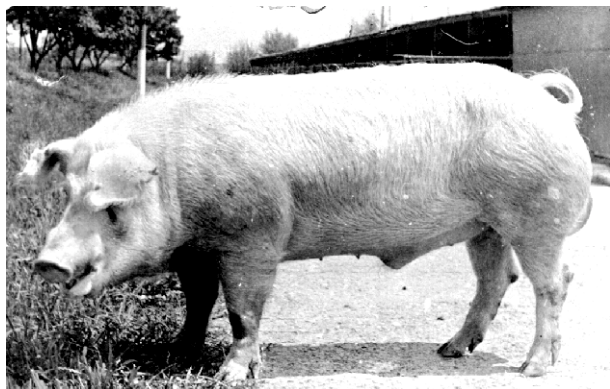
(57) Invenția de față se referă la o nouă linie paternă de porcine (*Sus Scrofa*), cu denumirea de Linia Sintetică de porcine 345-Periş, obținută prin încrucișarea raselor Landrace belgian, Duroc și Hampshire, urmată de creșterea în sine și selecție, în generații succesive, adaptată la sistemul de creștere intensivă, practicat în toate condițiile pedoclimatice și destinat utilizării pe poziție de vier terminal, pentru producerea de hibrizi comerciali. Linia, conform invenției, este precoce, realizează prima fătare la 370 de zile, cu un indice de folosire anuală a scroafelor de 2,2, obținerea a 8,2 purcei, crescuți la fătare și o capacitate de alăptare de 39,5 kg. Linia realizează, în testare, un spor mediu zilnic de 700 g, o grosime a slăninii dorsale de 15,52 mm, un consum specific de 3,31 kg furaj și un procent de carne în carcasă de peste 70%. Animalele sunt în general de culoare albă (uneori cu pete), cu talie și lungime mijlocie spre mare, cap mic, urechi mijlocii, ușor aplecate înainte, jamboane foarte bine dezvoltate și descinse, membre solide și aplomburi corecte.

(11) 107804 B1

Linia transmite în mod corespunzător însușirile superioare de creștere și carcasă la hibridii comerciali.

Revendicări: 3

Figuri: 2



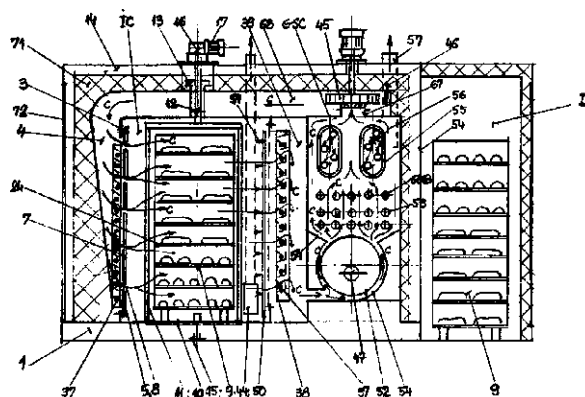
(11) 107805 B1 (51) A 21 B 1/00; A 21 B 1/26; A 21 B 1/36 (21) 92-200052 (22) 03.02.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CBI-FR 2467548; 2531839 (71)(73)(72) Petcu Ionel, București, RO (54) CUPTOR CONVECTIV, CU CĂRUCIOR ROTATIV

(57) Invenția se referă la un cuptor convectiv, cu cărucior rotativ, alcătuit dintr-o incintă de coacere, un generator schimbător de căldură și un dospitor, dispuse pe un același șasiu, având în componență și un ventilator care dirijează aerul fierbinte obținut în generatorul schimbător de căldură, prin niște canale de pe pereții interiori ai cuptorului, în incinta de coacere, trecând peste o masă termică inerțială și apoi printr-un sistem de fante de dirijare și acționând asupra produselor aflate pe un cărucior rotativ prevăzut cu ambreiaj, după care, trecând din nou peste o masă termică inerțială, ajunge printr-un tunel, să spele pereții fierbinți ai camerei de ardere și ai țevilor schimbătorului, trecând apoi la ventilator care îl recirculează, gazele de ardere al generatorului trecând prin niște țevi de fum cu elemente turbionare și apoi prin niște țevi de încălzire ale unor vaporizatoare pentru dospitor, ce produc aburi cu ajutorul unor țevi ce ajung în interiorul lor unde pulverizează apa, prin niște duze peste țevile încinse de gazele de ardere.

Revendicări: 5

Figuri: 11

(11) 107805 B1



(11) 107806 B1 (51) A 22 C 13/00// C 08 H 1/06 (21) 145490 (22) 05.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 613606; FR 1568829 (71) Institutul de Cercetări Pielărie și Încălțăminte, București, RO (73)(72) Trandafir Viorica, București, RO (54) PASTĂ FIBRILARĂ DE COLAGEN, PENTRU FABRICAREA DE MEMBRANE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA

(57) Invenția se referă la o pastă fibrilară de collagen, pentru fabricarea de membrane alimentare sau pentru dializă, formată din fibrile de collagen cu structură nativă, extrase din piele animală de bovine, având un conținut de 9,91% substanță proteică, 10,41% substanță uscată, 0,5% cenușă și $pH=2,8$ și la un procedeu de obținere, constând în trecerea, succesivă, în mediu acid și în mediu de spălare a șpaltului gelatină de bovine postcenușărit, decalcificat, iar după tăiere în fâșii, mărunțirii-defibrării-maturării în mai multe cicluri. Țesutul conjunctiv din derma pielii se destructurează sub formă de fibrile, cu minimum de degradare și denaturare a structurii moleculare.

Revendicări: 5

(11) 107807 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 107808 B1 (51) **A 23 K 1/175** (21) 145563 (22) 16.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) G.Burlacu, *Valoarea nutritivă a nutrețurilor, normele de hrană și întocmirea rațiilor*, vol.II, Editura Ceres, București, 1983 (71) *Institutul Agronomic, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Băltan Gheorghe, Suciu Ioan, Miclea Vasile, Tat Ioan, Cluj-Napoca, Muscalu Grigore, Panait Mihai, București, Ioan Doina, Cluj-Napoca, RO (54) NUTREȚ PENTRU FURAJAREA BOBOCILOR DE GÂSCĂ, CRESCUȚI PENTRU CARNE*

(57) Invenția se referă la un nutreț destinat hrănirii bobocilor de gâscă, creșcuți pentru carne, în vârstă de o zi până la 8 săptămâni, având la bază surse de energie, proteine, minerale, zoofort, azot neproteic, și un adaos de tuf vulcanic zeolitic. Nutrețul, conform invenției, este alcătuit din: porumb 59,4...71,75%, șrot de soia 13,30...21,0%, șrot de floarea soarelui 3...7,4%, făină de carne 1...2%, făină de pește 1...2%, făină de lucernă 3%, carbonat de calciu 1%, fosfat dicalcic 1%, sare de bucătărie 0,2%, uree 2...4%, zoofort 0...1% și tuf vulcanic zeolitic 5%.

Revendicări: 1

(11) 107809 B1 (51) **A 23 K 1/175** (21) 145564 (22) 16.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) G.Burlacu, *Valoarea nutritivă a nutrețurilor, normele de hrană și întocmirea rațiilor*, vol.I și II, Editura Ceres, București, 1983 (71) *Institutul Agronomic, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Miclea Vasile, Suciu Ioan, Băltan Gheorghe, Cluj-Napoca, Panait Mihai, Muscalu Grigore, București, Tat Ioan, Ioan Doina, Cluj-Napoca, RO (54) NUTREȚ PENTRU FURAJAREA BOBOCILOR DE RAȚĂ, CRESCUȚI PENTRU CARNE*

(57) Invenția se referă la un nutreț destinat hrănirii bobocilor de rață, creșcuți pentru carne, în vârstă de 0...8 săptămâni, având la bază surse de energie, proteină, minerale, azot neproteic, zoofort și un adaos de tuf vulcanic. Nutrețul, conform invenției, este alcătuit din: porumb 62,0...76,6%, șrot de soia 11,20...21,80%, șrot de floarea soarelui 3...7%, făină de carne 1...2%, făină de pește 1...2%, carbonat de calciu 1%, fosfat dicalcic 1%, sare de bucătărie 0,2%, zoofort 1%, uree 2...4% și tuf vulcanic zeolitic 5%.

Revendicări: 1

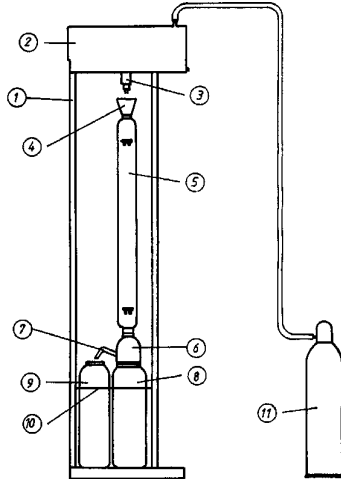
(11) 107810 B1 (51) **A 23 K 1/175** (21) 145565 (22) 16.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91296 (71) *Institutul Agronomic, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Suciu Ioan, Băltan Gheorghe, Miclea Vasile, Cluj-Napoca, Muscalu Grigore, București, Sechel Ioan Zaharia, Tat Ioan, Cluj-Napoca, RO (54) NUTREȚ PENTRU FURAJAREA PUILOR DE GĂINĂ, CRESCUȚI PENTRU CARNE*

(57) Invenția se referă la un nutreț destinat hrănirii puilor de găină, creșcuți pentru carne, în vârstă de 0...8 săptămâni, având la bază surse de energie, proteine, minerale, zoofort, azot neproteic și un adaos de tuf vulcanic zeolitic. Nutrețul, conform invenției, este alcătuit din: porumb 54,3...66,3%, grâu 3...4%, șrot soia 16...22,3%, șrot floarea soarelui 3...4%, făină de pește 2...4%, drojdie furajeră 2...3%, grăsime animală 0...3,3%, carbonat de calciu 1...1,5%, fosfat dicalcic 1%, sare de bucătărie 0,2%, uree 2...4%, zoofort 1% și tuf vulcanic zeolitic 5%.

Revendicări: 1

(11) 107811 B1 (51) A 23 L 1/076 (21) 93-00855 (22) 18.06.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 1692684; FR 1482364 (71)(73)(72) Vlad Floricica, București, RO (54) **PRODUS ALIMENTAR, CU ASPECT DE ICRE NEGRE, PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un produs alimentar, cu aspect de icre negre, obținut din materii prime naturale și anume: pastă de pește, gelatină, ulei alimentar, lapte praf, lapți de pești, sare, acid citric, benzoat de sodiu, ceai negru și apă. Procedeele de obținere are ca faze: pregătirea peștelui și lapților, pregătirea gelatinei, a laptelui praf și a ceaiului, amestecarea ingredientelor și introducerea componentelor în instalația propriu-zisă, care este prevăzută cu vas de alimentare, dispozitiv de dozare și injecție, vas de primire a compoziției de gelatină, dispozitiv de formare a particulelor și de răcire, recipiente de colectare, bazin de răcire și instalație de presiune de aer. Instalația mai este prevăzută cu un dispozitiv de încălzire.

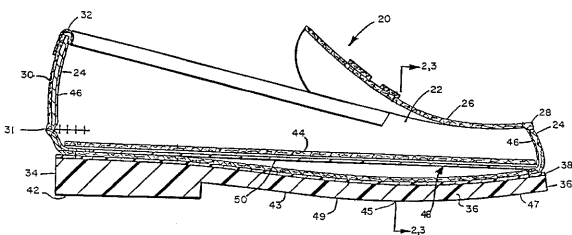


Revendicări: 7
Figuri: 3

(11) 107812 B1 (51) A 43 B 3/26 (21) 148265 (22) 13.02.90 (30) 17.02.89 US 312668 (42) 31.01.94// 1/94 (86) US 90/00817/13.02.90 (87) WO 90/09113/23.08.90 (56) CBI-FR 2619490, US 3404468; 3541708; 3686777; 3442031; 3922800; 490998 (71)(73)(72) Rosen Henri E., Watertown, US (54) **PANTOF, CU CIRCUMFERINȚĂ AJUSTABILĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un pantof, cu circumferință ajustabilă, conținând o față deformabilă (22 și 92), cel puțin parțial atașabilă la o talpă (34) astfel, încât să formeze o cavitate în care să poată fi plasat un picior și conținând un mijloc ascuns pentru ajustarea circumferinței. Mijlocul de ajustare a circumferinței poate fi manual sau automat și conține, în general, un ansamblu căptușeală, ajustabil de circumferință (48 și 56) dispus în pantof.

Revendicări: 34
Figuri: 16

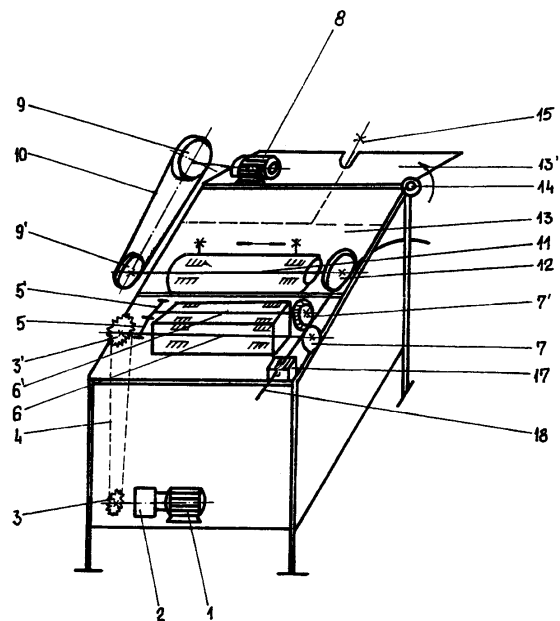


(11) 107813 B1 (51) A 43 D 47/00 (21) 142069 (22) 20.10.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100507; DE 1940683 (71) Intreprinderea de Încălțăminte "Solidaritatea", Oradea, RO (73)(72) Vereș Alexandru, Beie Cornel, Bogdandi Dănilă, Perecsenyi Geza, Torny Alexandru, Oradea, județul Bihor, RO (54) **MAȘINĂ DE CONFEȚIONAT RAMĂ**

(57) Invenția se referă la o mașină de confecționat ramă, utilizată în industria de confecții pentru încălțăminte care, în scopul creșterii productivității muncii, prin reducerea normelor de timp, va efectua concomitent trei faze de lucru: ornamentarea, scămoșarea și profilarea ramei. Mașina cuprinde un ansamblu de ornament, al cărui organ lucrător de bază este perechea de role transportoare, una dintre role fiind prevăzută cu ornamentația ce se imprimă prin comprimare și un ansamblu de profilat - scămoșat, ce cuprinde un disc de scămoșat, prevăzut cu dinți, tip pilă, ce are posibilitatea de reglare pe verticală și orizontală, pentru obținerea grosimii, respectiv lățimii necesare profilului ramei.

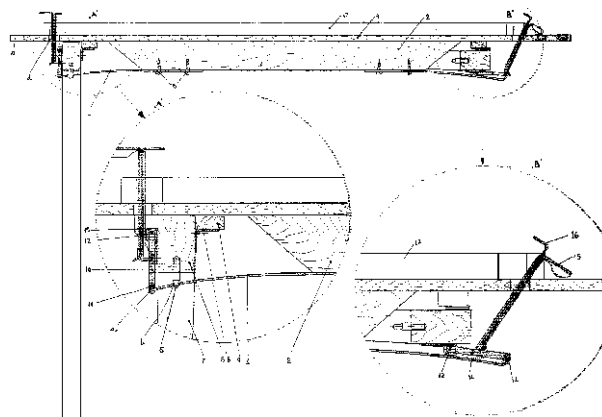
Revendicări: 4
Figuri: 1

(11) 107813 B1



(11) 107814 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 107815 B1



(11) 107815 B1 (51) A 47 B 3/08 (21) 93-01464 (22) 01.11.93
 (42) 31.01.94/1/94 (56) DE-PT 3436358 C2 (71)(73)(72)
 Dumitrescu Marian Nicolae, București, RO (54) DISPOZITIV
 PENTRU RABATEREA PICIOARELOR UNEI PIESE DE MOBILIER
 ȘI MASĂ PLIANTĂ ECHIPATĂ CU ACEST DISPOZITIV

(11) 107816 B1 - Sub acest număr nu se publică

(57) Invenția se referă la un dispozitiv ce poate fi utilizat pentru rabaterea simultană - din poziția pliat în poziția depliat și invers - a unuia sau mai multor picioare cu care este prevăzută o piesă de mobilier, ca de exemplu, o masă, simplă, o masă cu pat rabatabil, un scaun, precum și la o masă prevăzută cu acest dispozitiv. Dispozitivul, conform invenției, include o lamelă-arc (1) prevăzută cu o gaură (b) în care poate intra un știft filetat (5) fixat pe o traversă (6) ce unește picioarele (7) ale mesei și cu o tijă de legătură (10) cu ajutorul căreia picioarele mesei pot fi depliate sau pliate, atunci când este acționată de niște pârghii de depliere (16) sau de pliere (15). Masa echipată cu acest dispozitiv, denumită masă pliantă, are blatul (4) realizat sub forma unei tăvi de servire, executat din diverse materiale, pe axa lui longitudinală găsindu-se două găuri de apucare (c) alungite și două găuri (d), prin care trec pârghiile de pliere și depliere, aflate în legătură cu lamelele-arc (1) de fixare a picioarelor mesei în poziția dorită, precum și suportul longitudinal (2) al acestor lamele, ce face legătura între dispozitiv și blatul mesei.

Revendicări: 2

Figuri: 3

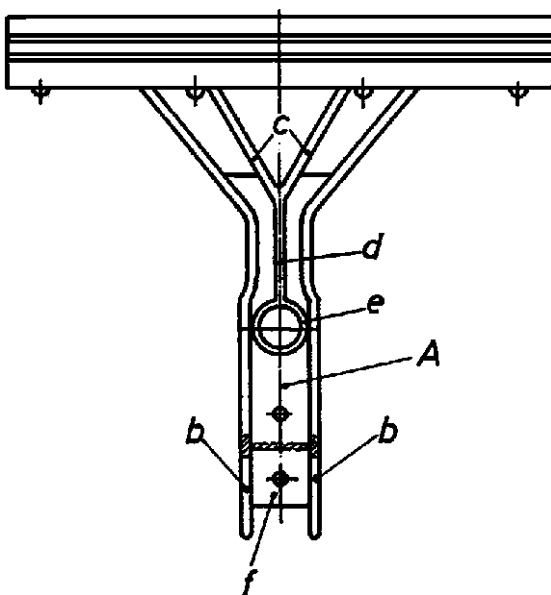
(11) 107817 B1 (51) A 47 L 1/06 (21) 92-200167 (22) 17.02.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 88795; FR 1122972 (71)(73)(72) Cristea Aurel, Sibiu, RO (54) ȘTERGĂTOR DE GEAMURI

(57) Invenția se referă la un ștergător de geamuri, destinat spălării și curățirii suprafețelor netede, fără asperități, plane sau cu o curbură foarte mică, cum ar fi, de exemplu, suprafețele geamurilor de la ferestre, vitrine ale magazinelor sau altor construcții edilitare. Ștergătorul, conform invenției, se compune dintr-un segment de spumă poliuretanică (1), o lamelă de cauciuc (2) și dintr-un mâner (A) prevăzut cu niște nervuri (b, c, d și e) și cu o limbă (f) de legătură între nervuri, pentru mărirea rigidității mânerului, ceea ce permite montarea între nervurile (b) paralele, în partea de sfârșit, a mânerului (A), a unei cozi (6) din lemn sau din alt material adecvat, ajustate în diametrul ei pentru a fi introdusă cât mai exact între nervurile paralele ale cozii în care s-a practicat o porțiune plană sau un canal (g) de aceeași lățime cu grosimea limbii (f), asigurându-se prin montare, ghidarea și centrarea ștergătorului în raport cu coada (6) ce se fixează pe mânerul (A) prin intermediul unor elemente de asamblare (7), care, în cazul în care se urmărește demontarea cozii (6) și protejarea mânerului (A), se introduc prin găurile existente în limbă (f).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 107817 B1



(11) 107818 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 107819 B1 (51) A 61 F 2/04// D 06 M 15/72 (21) 149179 (22) 16.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103994; FR 2666218 (71)(73)(72) Ioan Pop De Popa, Bodnar Alexandrina, Trandafir Viorica, Popescu Dan Ioan, Trifu Alexandrina, București, RO (54) PROTEZĂ VASCULARĂ ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA

(57) Invenția se referă la o proteză vasculară, armată radial, cu permeabilitate redusă, implantabilă la om, proteza textilă fiind armată cu un monofil poliesteric, cu diametrul de 350 μm, lăsând la capete o porțiune de 1/10 din lungimea protezei liniare sau extraanatomice armată, la protezele bifurcate sau multiramificate, fiind armate doar ramificațiile principale pe o porțiune de 9/10 din lungimea lor și partea centrală pe o porțiune de 1/10 din lungime, în capătul care se ramifică și la un procedeu de realizare constând în prefixarea monofilului poliesteric biocompatibil la 175...180°C și înfășurarea lui pe proteza simplă gofrată, după dubla gofrare depunându-se pe suprafața externă a unei pelicule elastice de colagen, multistratificată, reticulată chimic cu 0,1...2% aldehide, care conține 0,5...2% substanțe antiseptice de tipul gentamicinei sau brulamicinei.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 107820 B1 (51) **A 61 F 2/42** (21) 147303 (22) 10.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 106336; DE 3643416 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologii pentru Sticlă și Ceramică Fină, Filiala Cluj-Napoca, RO* (73)(72) *Mugea Toma, Sintoma Augustin, Cluj-Napoca, RO* (54) **ENDOPROTEZĂ DE CAP METACARPIAN**

(57) Invenția se referă la o endoproteză de cap metacarpian, din material bioceramic, care asigură un grad mare de libertate a mișcării în articulație și este un monobloc în formă de ciupercă, prevăzută cu un cap articular în formă de pălărie ovoidală în partea superioară, cu o curbură aplatizată în partea inferioară și cu o tijă de forma unei piramide triunghiulare cu baza spre capul articular.

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 107821 B1 (51) **A 61 K 7/02** (21) 143600 (22) 09.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 63733 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO* (73) *Întreprinderea de Produse Cosmetice "Nivea", Brașov, RO* (72) *Sârbu Constantin, Selmicu Voichța, Dediu Viorica, Mărculescu Angela, Tonp Maria, RO* (54) **CREMĂ PENTRU ÎNGRIJIREA PIELII**

(57) Invenția se referă la o cremă pentru îngrijirea pielii, care este constituită din vaselină farmaceutică, ulei cosmologic, acid stearic, trietanol-amină, lanolină, compoziție de parfumare, apă demineralizată. Crema, conform invenției, menține pielea catifelată, apărând-o de influențele vătămătoare ale vântului și soarelui.

Revendicări: 1

(11) 107822 B1 (51) **A 61 K 7/06**; A 61 K 35/78 (21) 146831 (22) 30.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 86394 (71)(73)(72) *Gaidargiu Maria, Paraschiv Vicențiu, București, RO* (54) **LOȚIUNE DUPĂ RAS**

(57) Invenția se referă la o loțiune după ras, cu acțiune antiseptică, antimicrobică și tonifiantă la locul de aplicare. Loțiunea, conform invenției, este constituită din tinctură *Fraxini*, tinctură *Melissae*, rezorcină, acid boric, glicerină farmaceutică și xilină, într-un raport de greutate de 1 : 0,50 : 0,10 : 0,25 : 0,50 : 0,05, încorporate într-o soluție hidroalcoolică.

Revendicări: 1

(11) 107823 B1 (51) **A 61 K 7/075**; A 61 K 35/78 (21) 146834 (22) 30.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 88523 (71)(73)(72) *Gaidargiu Maria, Paraschiv Vicențiu, București, RO* (54) **LOȚIUNE TONICĂ, PENTRU PĂR**

(57) Invenția se referă la o loțiune tonică, pentru păr, cu extracte vegetale, destinată îngrijirii părului având acțiunea antimicrobiană, antiseboreică și de stimulare a pilogenezei. Loțiunea, conform invenției, este constituită din extract *Fraxini* în propilenglicol, extract *Melissae* în propilenglicol, pantotemat de calciu, sulfacet-amidă sodică și lauriletorsulfat de sodiu, într-un raport în greutate 1:0,5:0,1:0,15:0,5, încorporate într-o soluție hidroalcoolică

Revendicări: 1

(11)107824 B1 (51) **A 61 K 7/08**: A 61 K 35/78 (21) 146832 (22) 30.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87009 (71)(73)(72) *Gaidargiu Maria, Paraschiv Vicențiu, București, RO* (54) **ȘAMPON PENTRU PĂR**

(57) Invenția se referă la un șampon pentru păr, cu extracte din plante, destinat spălării și îngrijirii părului, având acțiune antiseboreică, antimicotică și de regenerare a părului. Șamponul, conform invenției, este constituit din extract *Althaeae* în propilenglicol sau extract fluid de *Althaeae*, extract *Melissae* în propilenglicol sau tinctură *Melissae*, rezorcină și pantotenat de calciu, într-un raport în greutate de 0,5 : 1 : 0,15 : 0,10 și condiționat sub formă de șampon fluid, cremă și praf, cu excipienți în sine cunoscuți.

Revendicări: 1

(11)107825 B1 (51) **A 61 K 7/08**: A 61 K 35/78 (21) 146833 (22) 30.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90876 (71)(73)(72) *Gaidargiu Maria, Paraschiv Vicențiu, București, RO* (54) **ȘAMPON PENTRU PĂR**

(57) Invenția se referă la un șampon pentru păr, cu extracte din plante, destinat toaletei masculine, având proprietăți superioare de spălare, concomitent cu un efect curativ - profilactic de stimulare a pilogenezei. Șamponul, conform invenției, este constituit din extract *Fraxini* în propilenglicol, extract *Melissae* în propilenglicol, pantotenat de calciu și sulfacetamidă sodică, într-un raport în greutate de 1 : 0,5 : 0,1 : 0,15, fiind condiționat sub formă de șampon fluid și cremă.

Revendicări: 1

(11)107826 B1 (51) **A 61 K 9/06**: A 61 K 35/78 (21) 93-00363 (22) 17.03.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 76921; *Produse farmaceutice folosite în practica medicală*, Editura Medicală, București, 1985, p.92 (71)(73)(72) *Luca Georgeta, Sângeorzan Adriana Georgeta, Radu Ioan Iosif, Todorov Draga, Borbely Victoria Maria Eva, Ienin Nicolae, Timișoara, județul Timiș, RO* (54) **UNGUENTE CU ACȚIUNE ANTIALGICĂ ȘI ANTIREUMATICĂ**

(57) Unguentele, conform invenției, sunt constituite din 0,01...0,5 părți extract alcoolic din *Helleborus species*, 0,01 părți ulei de *Menthae*, *Iuniperus*, *Pinius*, *Lavandula* sau *Matricaria chamomilla*, 5...6 părți lanolină, 12 părți alcool cetilstearyllic sau 16 părți alcool cetilic, 6...8 părți stearină, 22 părți glicerină sau 30 părți propilenglicol, 1,2...1,6 părți laurilsulfat de sodiu, 0,12...0,16 părți agent de conservare și 85...100 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate, în scopul utilizării la tratamentul cu ultrasonare sau sunt constituite din 0,01...0,04 părți extract alcoolic din *Helleborus species*, 0,1 părți ulei de *Menthae*, *Iuniperus*, *Pinius*, *Lavandula* sau *Matricaria chamomila*, 45 părți vaselină și 5 părți lanolină, părțile fiind exprimate în greutate, în scopul utilizării la masaje.

Revendicări: 2

(11)107827 B1 (51) **A 61 K 9/08** (21) 143599 (22) 09.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91310; *Produse farmaceutice folosite în practica medicală*, Editura Medicală, București 1985, p.632 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO* (73)(72) *Bălan Tatiana Valerica, Dobos Melania Eleonora, Rolea Elena Banareșcu Nicoleta Gabriela, Caproiu Rodica, Pal Beatrix, Pana Elena, Matei Angela, Siboiu Maria, București, RO* (54) **COLIR PENTRU TRATAMENTUL HIPERTENSIUNII INTRAOCULARE**

(57) Colirul, conform invenției, este constituit din 0,10...0,34 părți maleat de timolol racemic, 6,21...8,29 părți $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, 2,42...2,85 părți $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, 0,01...0,02 părți EDTA - Na_2 , 0,01...0,015 părți clorură de benalconiu și apă distilată, până la obținerea a 100 părți, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 107828 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 107829 B1 (51) A 61 K 31/305; A 61 K 31/69// C 07 F 3/12 (21) 146083 (22) 10.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 2196384 (71) Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Centrul de Cercetări, Cluj-Napoca, RO (73) S.C. "Terapia" S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Popovici Maria-Magdalena, Colțea Petronella Maria, Paven Ioan, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A BORATULUI FENIL MERCURIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de purificare a boratului fenil mercuric, ce constă în aceea că produsul brut, obținut din condensarea hidroxidului fenil mercuric cu acid boric, se redizolvă în apele mume de la aceeași șarjă, la temperatura de 90°C, cu agitare, timp de 15 min după care soluția caldă se filtrează printr-un filtru cu strat de cărbune și se răcește la temperatura camerei, când are loc cristalizarea produsului purificat ce se filtrează, se spală cu apă distilată și se usucă la 60...70°C.

Revendicări: 1

(11) 107830 B1 (51) A 61 K 35/78 (21) 143177 (22) 13.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 1275032 (71) Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO (73)(72) Grigorescu Emanoil, Dorneanu Vasile, Stănescu Ursula, Pavelescu Mircea, Miftode Maria, Păduraru Ioana, Dorneanu Maria, Vasilescu Maria, Ionescu Adrian, Nohai Radu, Iași, RO (54) **PREPARAT IMUNOSTIMULATOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA**

(57) Preparatul, conform invenției, este o fracțiune poliholozidică din fructele de *Hippophae rhamnoides*, reprezentat de un amestec de poliuronide cu $d_{20}^{20} = 1,0022$, vâscozitate dinamică $[\eta(\text{CP})] = 29,5729$ și conținut în azot total = 4,914, care se prezintă ca o pulbere de culoare roșie - cărămiziu, care în dispersie 1% sedimentează în timp. Procedeu de obținere al acestuia constă în aceea că 1 parte în greutate pulbere, obținută din epicarpul sau fructele întregi de *Hippophae rhamnoides* L, degresate, se tratează cu 20 vol apă și se fierbe 2 min după care se lasă în repaus, 24 h, la temperatura camerei, se separă și reziduul obținut se amestecă în două faze, cu 20 vol apă distilată, fierbinte, și se lasă 12 h, în repaus tot la temperatura camerei; cele 3 soluții extractive, reunite, se concentrează sub presiune redusă la 0,1...0,2 vol și se tratează cu amestec metanol: acetonă (1 : 1...1 : 3), se lasă la 4°C, timp de 24 h, se filtrează și precipitatul obținut se spală, se esorează și se usucă în vid la 40...60°C.

Revendicări: 2

(11) 107831 B1 (51) A 61 K 35/78 (21) 143178 (22) 13.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2608923 (71) Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO (73)(72) Grigorescu Emanoil, Stănescu Ursula, Dorneanu Vasile, Pavelescu Mircea, Stan Maria, Filip Maria, Ștefănescu Eugenia, Dima Florina, Nohai Radu, Iași, RO (54) **PREPARAT IMUNOSTIMULATOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA**

(57) Preparatul, conform invenției, este o fracțiune poliholozidică din florile de tei, reprezentată de un amestec de poliuronide cu $d_{20}^{20}=1,0020$, vâscozitatea dinamică $[\eta(\text{CP})]=85,0871$ și conținut în azot total = 3,6504% care se prezintă ca o pulbere de culoare brun-deschis, care în dispersie de 1% este de culoare alb-gălbui și sedimentează în timp. Procedeu de obținere al acestuia constă în aceea că 1 parte în greutate pulbere de flori uscate de *Tilia platyphyllos Scop* sau amestecat de *Tilia cordata Mill*, *T. platyphyllos Scop* și *T. tomentosa L* se tratează cu 20 volume apă și se fierbe 2 min după care se lasă în repaus, 24 h, la temperatura camerei, se separă și reziduul obținut, se amestecă în două faze cu 20 vol apă distilată fierbinte și se lasă 24 h în repaus tot la temperatura camerei, cele 3 soluții extractive reunite, se concentrează sub presiune redusă la 0,1...0,2 vol și se tratează cu amestec metanol: acetonă (1:1...1:3), se lasă la 4°C, timp de 24 h, se filtrează și precipitatul obținut se spală, se esorează și se usucă în vid la 40...60°C.

Revendicări: 2

(11) 107832 B1 (51) A 61 N 2/06// A 61 H 39/04; A 61 H 39/06// A 61 H 23/02 (21) 92-200024 (22) 27.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 104089; FR 2448354; WO 8700426 (71)(73)(72) Andrei Petru, Galați, RO (54) APARAT PENTRU TRATAMENT MEDICAL

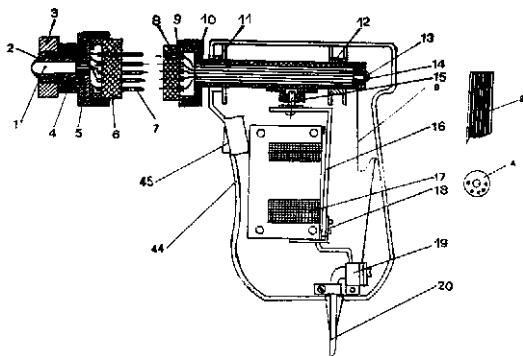
(57) Invenția se referă la un aparat, pentru tratament medical, destinat tratării paraliziiilor, reumatismului și bolilor analoge, și se încadrează în familia de aparate specifică medicinei energetice. În acest scop, în vârful unui palpator sunt concentrate cinci forme de energie și anume: energie mecanică, electrică, optică, termică și magnetică, care pot acționa concomitent, în combinațiile alese de medicul specialist. O diodă luminoasă (1) este fixată într-un suport metalic (2) peste care se află un magnet cu douăsprezece perechi de poli, o rezistență termică (4) fixată cu o piuliță (5) de un corp (6) în care se află niște pini de contact (7), acestea formând palpatorul ce vine în contact direct cu pielea și poate fi schimbat în funcție de lungimea de undă a luminii emise. Contactul electric se va face cu niște bușe elastice (8) fixate într-un corp (9) la capătul unei tije (10) care culisează în niște lagăre (11 și 12), iar un șurub (13) va strânge un cablu extraplat pentru alimentarea cu energie a diodei luminoase a rezistenței și a suportului metalic, iar energia este realizată de un electromagnet (17) prin atragerea unei armături (16).

(11) 107832 B1

Forma semnalului electric, generat de blocurile electronice este de undă ascuțită desimetrizată și poate fi emisă în regim pulsatoriu, continuu, sau dens-dispersat; aparatul are și elemente de reglare electronică a frecvenței, a mărimii semnalului, a duratei de acțiune și a pauzei, un detector de puncte de acupunctură și posibilități de lucru pe canale exterioare în aplicații specifice.

Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 107833 B1 - Sub acest număr nu se publică

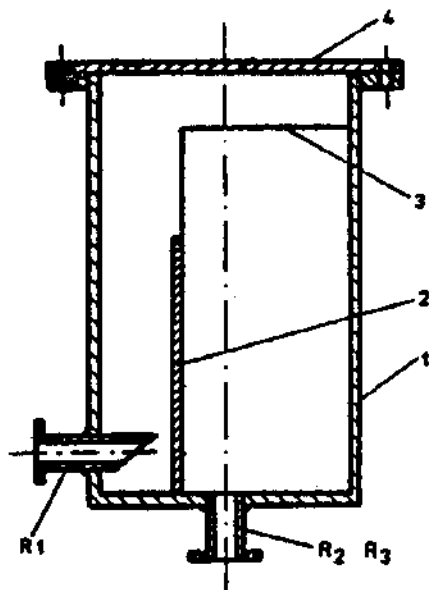
(11) 107834 B1 (51) B 01 D 3/00; B 01 D 3/32; B 01 D 3/42 (21) 145182 (22) 28.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 62375; FR 2437234 (71)(73) Institutul Politehnic Iași, RO (72) Tudose Radu, Vitan Florin, Vitan Elisabeta Viorica, Cârstea Sorin, RO (54) DISPOZITIVE PENTRU REGLAREA REFLUXULUI LA COLOANELE DE RECTIFICARE

(57) Invenția se referă la dispozitive pentru reglarea refluxului la coloanele de rectificare care realizează divizarea fluxului total de lichid rezultat la condensatorul instalației, în distilat și reflux. Dispozitivul este format, în principal, dintr-un corp cilindric sau paralelipipedic prevăzut la interior cu un baraj deversor. Debitul de lichid care se scurge peste un baraj este constant și este proporțional cu lungimea crestei barajului. Pe baza acestui considerent un perete despărțitor situat în avalul barajului împarte fluxul total de lichid în două fluxuri care sînt colectate în spații distincte ale dispozitivului de unde sînt evacuate în exterior. Poziția peretelui despărțitor din avalul barajului poate fi fixă sau modificabilă. În primul caz dispozitivul asigură o cifră constantă, iar în al doilea caz o cifră de reflux modificabilă.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 107834 B1



(11) 107836 B1 (51) B 01 D 24/00// E 21 B 43/08 (21) 146086 (22) 10.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98327; 66105; FR 2442647; 2513536; 2099928 (71)(73)(72) Fräzezen Georges Alexandru, Casadjicov Doina-Gabriela, Variu Alexandru, Pitești, județul Argeș, RO (54) FILTRU HIDROGEOLOGIC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA

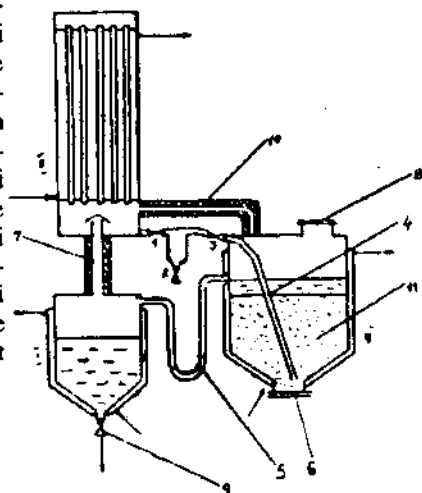
(57) Dispozitivele de filtrare a apei din orizonturile poros-permeabile, acvifere, subterane, deschise prin foraje, echipează sondele hidrogeologice și prezintă calități superioare celor existente. Invenția se caracterizează prin aceea că filtrul nr.1 folosește un material filtrant, din granule de polistiren, cu înălțimea de 0,5...6,0 mm, consolidate pe suportul metalic prin sinterizare, la temperaturi de 100...200°C, timp de 1...5 h. Filtrul nr.2 folosește un material din sfere (perle) de polistiren, cu granulometrie 0,1...5,0 mm, consolidat de suport prin sinterizare, lipire la rece cu solvenți (ex. toluen) sau combinat. Aplicații: cercetarea-asecarea acviferelor din culcușul-acoperișul zăcămintelor de cărbuni, sau din zona construcțiilor subterane: metrou, tuneluri, fundații. Avantaje: creșterea calității cercetării hidrogeologice, a eficienței exploatarei acviferelor, eliminarea cuarțului pur ca material deficitar, mărirea rezistenței mecanice a filtrelor, reducerea greutăților și reducerea substanțială a timpului de execuție a forajelor hidrogeologice.

Revendicări: 6

Figuri: 4

(11) 107835 B1 (51) B 01 D 11/02// C 10 C 1/12 (21) 144815 (22) 29.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) PL 147069 (71) Intreprinderea de Prelucrare Mase Plastice, Buzău, RO (73)(72) Pascu Constantin, Alexandru Olga, Stane Cristel, Mihalcea Florin, Buzău, RO (54) PROCEDEU DE EXTRAȚIE A NAFTALINEI DIN GRANULELE CĂRBUNOASE

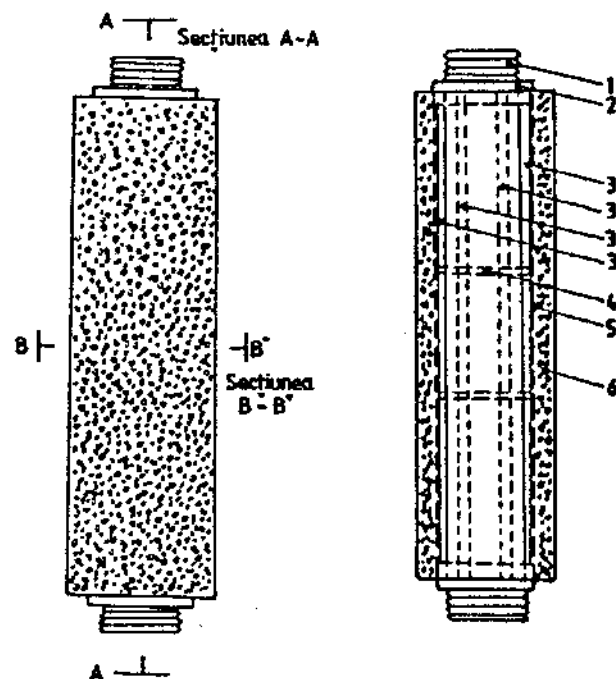
(57) Invenția prezintă un procedeu și o instalație de extracție care funcționează într-un sistem de extracție-distilare și care asigură, într-o instalație compactă, extracția naftalinei din granulele cărbunoase de bitum sau smoală cu naftalină, într-un flux continuu de agent de extracție distilat, iar prin modificarea traseului de extracție, după terminarea extracției are loc distilarea amestecului de agent de extracție-naftalină din blaz și recuperarea benzinei din granulele extrase, naftalina rămasă în blaz, după distilarea agentului de extracție, se elimină topită și granulele extrase care nu mai conțin agent de extracție sunt evacuate.



Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107836 B1



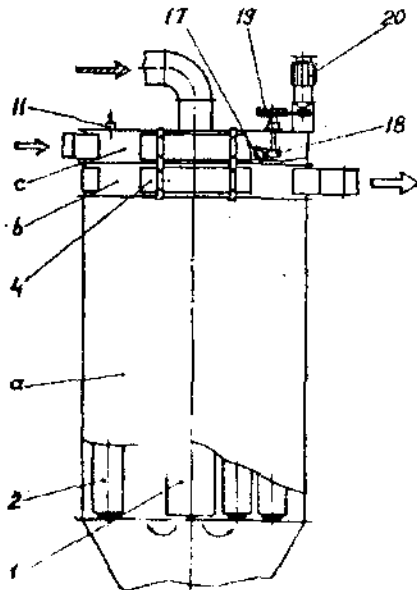
(11) 107837 B1 (51) B 01 D 27/06 (21) 147231 (22) 27.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93139 (71) S.C. "Arpechim" S.A., Pitești, RO (73)(72) Cojocaru Ion, Mihai Gabriela, Pitești, județul Argeș, Boștenaru Magdalena, Thaler Marta, Motocu Virgil, Isar Denisie, București, Vasut Aurelia, Buzău, RO (54) BATERIE CU CARTUȘE FILTRANTE. PENTRU PURIFICAREA APELOR CU CONȚINUT DE HIDROCARBURI

(57) Invenția se referă la o baterie cu cartușe filtrante, pentru purificarea apelor cu conținut de hidrocarburi, care constă dintr-un prim cartuș filtrant, textil, tip membrană, din fibră de poliester poros, înfășurată pe un cilindru din inox și un al doilea cartuș filtrant, textil, tip coalescer, alcătuit dintr-o succesiune de straturi filtrante, tip tricot de bumbac, pânză de celofibră, păslă de celofibră, păslă de microfibre de sticlă, păslă de celofibră, înfășurate în această ordine, de la exterior spre interior, pe un al doilea cilindru din inox, peste care este dispusă o sită de inox, ambele cartușe echipând niște vase cilindrice, orizontale, prin care apa, cu conținut de hidrocarburi, urmează o filtrare succesivă.

Revendicări: 1

(11) 107838 B1 (51) B 01 D 29/11 (21) 93-00981 (22) 13.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91542; 64296; 79544; FR 2107731; DE 2256489 (71)(73)(72) Bărbătescu Constantin, București, RO (54) SEPARATOR CIRCULAR, DE PULBERI INDUSTRIALE

(57) Invenția se referă la un separator circular, de pulberi industriale, de dimensiuni reduse, echipat cu saci filtranți (2) de o construcție specială, cu o suprafață mare de filtrare, pe unitatea de volum ocupată, care poate fi utilizat în toate procesele industriale, din care rezultă gaze cu particule solide ce trebuie reținute și a căror temperatură nu dăunează materialului filtrant textil cu care sunt echipați sacii filtranți ai separatorului.



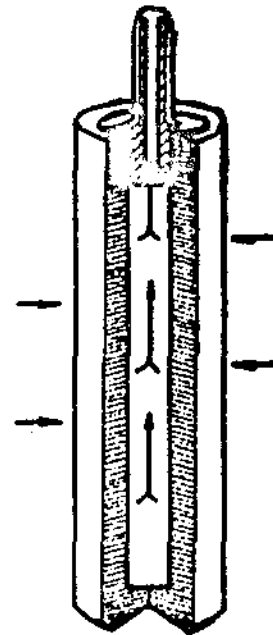
Revendicări: 3
Figuri: 5

(11) 107839 B1 (51) B 01 D 39/00 (21) 93-00238 (22) 24.02.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 104021; US 3721072; GB 2158057 (71)(72) Pescu Constantin, Costache Adrian, Buzău, RO (73) S.C. "ROMET" S.R.L., Buzău, RO (54) ELEMENTE FILTRANT-ADSORBANTE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA

(57) Invenția se referă la elemente filtrant-adsorbante, de forme diverse, care permit reținerea din gaze și lichide a particulelor și contaminanților în procesele de filtrare și adsorbție și la un procedeu de obținere a acestora. În scopul obținerii unor structuri bloc, poroase, elementele filtrant-adsorbante sunt alcătuite din amestecuri de materiale, sub formă de granule sau pulberi sinterizate termic, cu caracteristici adsorbante cu un liant format din pulberi de polimeri termoplastici cu granulație diversă în raport de amestecare volumetric, material adsorbant/liant polimeric de 1/4 până la 4/1 și opțional cu un lubrifiant în proporție de 5...50% din masa amestecului final. Procedeu de obținere a elementelor filtrant-adsorbante cuprinde etapele de amestecare a materialelor, cu caracteristici adsorbante, cu pulberi de polimeri termoplastici și opțional cu lubrifianti, presarea amestecului într-o matrită, tratarea termică și opțional, din nou, presare pentru obținerea de forme complexe și rezistență ridicată, apoi răcirea și extragerea elementului de matrită.

Revendicări: 5
Figuri: 1

(11) 107839 B1



(11) 107840 B1 (51) B 01 J 20/22// C 08 B 15/00; C 08 J 9/04 (21) 148993 (22) 30.08.89 (42) 31.01.94// 1/94 (86) HU 89/00033/30.08.89 (87) WO 91/00142/10.01.91 (56) US 3737337; CH 625716; DE 206679 (71)(73) Magyar Viscosagyár, Nyergesújfalu, HU (72) Bundschuh Laszlo, Farago Jenő, Gimesi István, Hermann Szilveszter, Kovács Györgyné, Legényi Mónika, Meiszel László, Mergenthaler Nándor, Szabó René, HU (54) PROCEDU ȘI INSTALAȚIE, PENTRU OBTINEREA DE PERLE DIN CELULOZĂ, MODIFICATĂ, CU STRUCTURĂ MICROPOROASĂ ȘI SUPRAFAȚĂ ÎNALT ADSORBANTĂ

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație, pentru obținerea de perle din celuloză, cu structură microporoasă și capacitate înalt adsorbantă, procedeul constând în aceea că în timpul formării perlelor, la derivatul de celuloză se adaugă un material spumant cu formare de gaz, precum și unul sau mai multe materiale de umplură, formându-se și coagulându-se picături, pentru a se obține perle cu structură cavernoasă, timpul de amestecare, precoagulare, coagulare secundară, păstrare și uscare fiind ales, conform jumătății de viață a vitezei de descompunere a agenților de spumare utilizați. Instalația, conform invenției, pentru realizarea procedurii este constituită dintr-o matriță de formare a picăturilor cu știfturi speciale din material plastic și un amestecător static pentru amestecarea aditivilor solizi și lichizi, o baie de coagulare cu o muchie de înclinare, pentru controlul timpului de coagulare;

(11) 107840 B1
un separator rețea cu o formă specială, de curbă spațială, constând din combinarea rețelelor din plastic, pentru separarea produsului de acid, un injector cu jet acționat cu soluția de tratare, pentru transportul produsului și un reactor cu fluid pentru post tratament, unghiul de înclinație al reactorului fiind variabil între 0 și 90°.

Revendicări: 12

Figuri: 7

(11) 107841 B1 (51) B 01 J 23/02; B 01 J 23/28 (21) 148672 (22) 04.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 79131, 85637 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO (72) Cira Ovidiu Gabriel, Russu Ana, Iosifescu Margareta Elena, Goidea Dumitru, Mănoiu Dumitru, Constantin Constantin, Olaru Ilie, Ploiești, RO (54) CATALIZATOR DE OXID CROMIC PE SUPORT DE ALUMINĂ ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTUIA

(57) Invenția se referă la un catalizator de oxid cromic pe oxid de aluminiu și la procedeul de preparare a acestuia. Catalizatorul se utilizează în procesele de conversie a hidrocarburilor. Produsul se obține utilizând, drept precursor, pentru suport alumină, tip Bayer, precalcinate și micronizată și alumină tip pseudobohemite. Pulberile de alumină sunt supuse lierii cu acid azotic, urmată de formare prin extrudare, uscare și calcinare. Suportul calcinat este impregnat cu o soluție de oxid cromic (VI), urmând apoi uscarea și calcinarea în curent de aer și abur sau gaze de ardere. Invenția are aplicabilitate în procesele de transformare a hidrocarburilor sau amestecului de hidrocarburi, în prezența hidrogenului, pentru obținerea de concentrate aromatice cu greutate moleculară mai mică decât cea a materiilor prime sau în procese de transformare a hidrocarburilor și a derivaților în absența hidrogenului.

Revendicări: 2

(11) 107842 B1 (51) B 01 J 23/42// C 01 B 3/16; C 01 B 3/40; C 01 B 5/00 (21) 147684 (22) 03.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2493293; US 4025560; 4228034 (71) Uzina "G", Râmnicu Vâlcea, RO (73) Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu Vâlcea, RO (72) Ioniță Gheorghe, Peculea Marius, Râmnicu Vâlcea, RO (54) PROCEDU DE PREPARARE A CATALIZATORILOR DE PLATINĂ HIDROFOBI

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a catalizatorilor de platină hidrofobi, activi și stabili în procesul separării izotopilor hidrogenului, prin schimb izotopic apă - hidrogen și în procesul de recombinare catalitică a hidrogenului și oxigenului. Procedeul utilizează suporturi hidrofobe, cu suprafață specifică mare 700...900 m²/g, de tipul stiren divinil benzen și suporturi hidrofile, cu suprafață specifică deosebit de mare 1200...1700 m²/g, de tipul cărbunelui activ sau super-activat, care se impregnează cu acid hexa-cloroplatinic dizolvat într-o soluție alcătuită din doua componente, o componentă în care acidul este ușor solubil, acetona și o componentă în care acidul hexa-cloroplatinic nu este solubil, benzenul, într-un volum acetonă: benzen de 1:5, de preferință 1:3, după care uscarea suportului impregnat se efectuează la o temperatură sub 65° C, de preferat 55...60° C și sub vid, la o presiune de 10⁻¹...10⁻² at, până la masă constantă.

Revendicări: 3

(11) 107843 B1 (51) B 01 J 23/86 (21) 144780 (22) 09.04.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90697 (71) Institutul ICECHIM-I.E.C.B., București, RO (73) S.C. CAROM S.A., Onești, județul Bacău, RO (72) Csomontanyi Georgeta Maria Antonia, Barabos Ștefan, Blejoiu Șerban Ion, Holerga Crinel Hora, RO (54) PROCEDU DE DEHIDROGENARE A UNUI CATALIZATOR DE DEHIDROGENARE A HIDROCARBURILOR ALCHILAROMATICE

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui catalizator de dehidrogenare a hidrocarburilor alchilommatice, de înaltă selectivitate și rezistență mecanică, care utilizează oxizi de fier de structură *alfa*-, alcătuiți din cristalite discoidale, reunite în agregate de dimensiuni submicronice, care se obțin dintr-o soluție diluată de azotat feros, de concentrație 30...40 g/l, prin precipitare cu o soluție diluată de amoniac sau carbonat de amoniu, de concentrație 70 g/l, la pH alcalin, de 8...8,3, continuu, sub agitare energetică, după care precipitatul astfel obținut, împreună cu oxizii promotori de Cr și V și cu carbonatul de potasiu, se prelucrează într-un mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 107844 B1 (51) B 01 J 29/06; B 01 J 21/04; B 01 J 37/00 (21) 147241 (22) 27.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103654; US 4216188 (71) Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Rafinării, Ploiești, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, județul Prahova, RO (72) Russu Emil-Radu, Russu Ana, Savu Constantin, Mănoiu Dumitru, Penca Mihaela, RO (54) PROCEDU DE OBȚINERE A UNOR CATALIZATORI DE TIP ARGILĂ STRUCTURATĂ

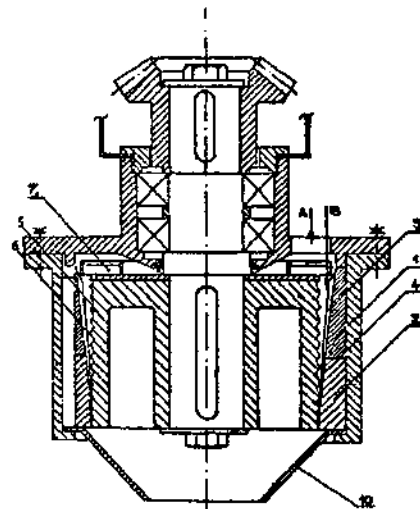
(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor catalizatori cu mezapori, utilizați în procese de prelucrare a unor fracții grele, în scopul reducerii viscozității și ruperii moleculelor polinucleare aromatice. Pe lângă modul de preparare, se prezintă și câteva posibilități de utilizare, în reacții de cracare, hidrotratare etc. Are aplicabilitate în industriile petrochimică și de prelucrare a țițeiului. Procedeu constă în aceea că utilizează o argilă gonflabilă în mediu apos, de tip mixt NaCa sau NaMg, cu un conținut variabil de montmorillonit, ca atare sau după schimb ionic, prin tratament alcalin, care se structurează cu un agent ce se prepară din clorură de aluminiu și un hidroxid alcalin, astfel ca raportul OH/Al să fie de 2...3,5 și pH-ul de 3,8...6,8, după care cei doi componenți, cu încărcare electrică diferită se amestecă în raport de 0,05...0,5 Al₂O₃/argilă, se filtrează, se spală, se usucă și se formează cu sau fără adaos de altă componentă activă catalitic și, în final, se calcinează, într-un mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 107845 B1 (51) B 02 C 2/10 (21) 149263 (22) 20.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 1507573; RO 82040 (71)(73) (72) Raicu Florea, București, RO (54) MĂCINĂTOR VERTICAL PENTRU CEREALE

(57) Invenția se referă la un măcinător vertical, destinat pentru măcinarea parțială sau integrală, în flux continuu, a cerealelor, în special a orzului. Soluția tehnică prevede rifluri în cămășile camerei de măcinare, orientate pe generatoare și rifluri dispuse înclinat, pe rotor. Randamentul sporit al operației de măcinare, prin acțiuni de forfecare și strivire, constituie avantajul acestei soluții tehnice.

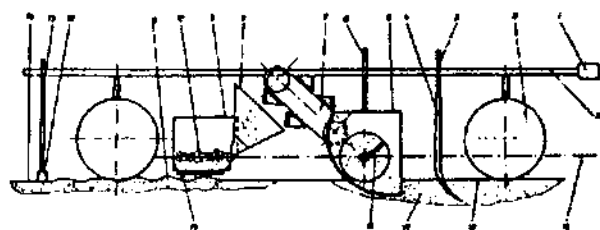
Revendicări: 1
Figuri: 9



(11) 107846 B1 (51) B 03 B 7/00 (21) 147561 (22) 15.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91019 (71)(73) Institutul Poli tehnic, Iași, RO (72) Cojocaru Vasile, RO (54) INSTALAȚIE DE CLASARE

(57) Invenția face parte din domeniul asigurării condițiilor de petrecere a timpului liber, în mod plăcut. Se rezolvă problema îndepărtării impurităților din nisipul de pe plajă. Nisipul impurificat, afănat de către un set de cuțite, este preluat de către o cupă cu transportor, tip șneac, deșus într-un elevator cu cupe, deversat într-un buncăr de dirijare, iar de aici, într-un buncăr de clasare prevăzut cu un ciur de clasare, ce vibrează pe verticală împreună cu buncărul de dirijare și se basculează la intervale de timp oportune, manual sau mecanizat. Părțile în mișcare sunt acționate de către un arbore de antrenare, acționat de către utilajul ce îl tractează.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 107847 B1 (51) B 03 D 1/00; B 03 B 5/00 (21) 146989 (22) 25.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 99067; 88565 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia-Mare, RO (73)(72) Străuș Ioan, Moldovan Ileana, Nemeți Nicolae, Baia-Mare, Vodnar Ioan, Baia-Borșa, județul Maramureș, RO (54) PROCEDEU PENTRU OBTINEREA CONCENTRATELOR SELECTIVE, LA PREPARAREA MINERURILOR COMPLEXE POLIMETALICE

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a concentratelor selective, la prepararea minerurilor complexe polimetalice, compacte sau de impregnație, cu concreșteri întime, între mineralele utile și mai reduse cu ganga sterilă. Procedeu conform invenției constă în flotarea, dintr-un minereu complex polimetalic, a unui concentrat colectiv integral, separându-se de masa de gangă sterilă (conform schemei din fig.1), iar concentratul colectiv integral este supus separării primare în două concentrate colective de Pb+Cu, respectiv Zn+Py, care ulterior se separă în concentrate selective de plumb, cupru, zinc și pirită. Separarea concentratelor colective Pb+Cu de concentratul colectiv Zn+Py se realizează prin utilizarea de amestecuri de reactivi, în diferite proporții, respectiv acid sulfuric + sulfid de sodiu, sulfat de zinc + amidon hidrolizat, iar procesul de desorbție a reactivilor colectori se utilizează doar în fazele de separare a concentratului colectiv integral și respectiv a concentratului colectiv Pb+Cu, în faza de separare Pb-Cu, utilizându-se ca reactiv colector, reactivul RC-22, reactiv de producție indigenă selectiv pentru mineralele de cupru.

Revendicări: 4

Figuri: 1

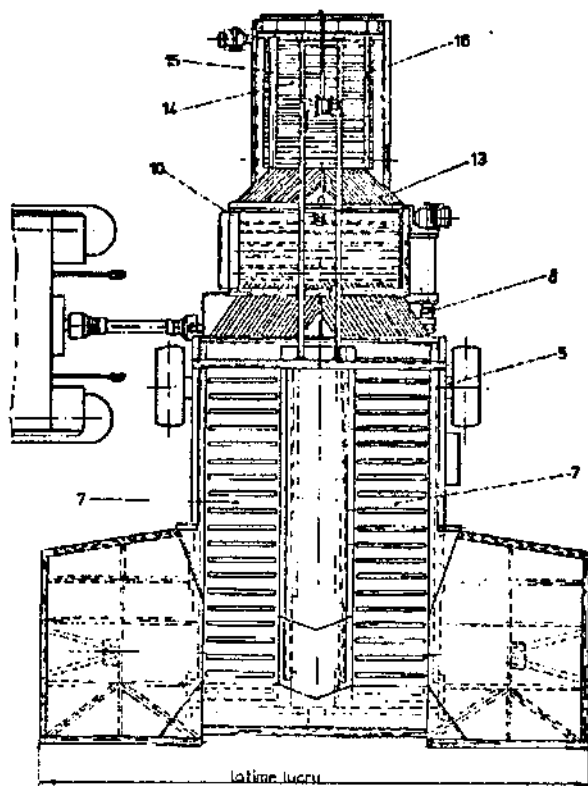
(11) 107848 B1 (51) B 07 B 1/00 (21) 147566 (22) 17.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4249660; Instalație ANAC, prospect, Franța (71) Pirnă Ion, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje, București, RO (72) Pirnă Ion, Boboșilă Mircea, Robe Eugeniu, Gheorghe Silviu, Papa Marin, RO (54) INSTALAȚIE DE SORTAT CARTOFI

(57) Invenția se referă la o instalație de sortat cartofi, direct în câmp, folosită în lucrările de recoltare mecanizată, a culturilor de cartofi. Instalația este alcătuită dintr-un buncăr, cu fund mobil și pereți rotativi, un transportor de alimentare și dozare, un transportor în cascadă, un transportor curățitor, o masă mobilă de separare și un elevator cu palete. Prin aplicarea invenției crește productivitatea muncii, iar bulgării de pământ rămân pe sol, nemaifind nevoie de o nouă manipulare a lor.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 107848 B1



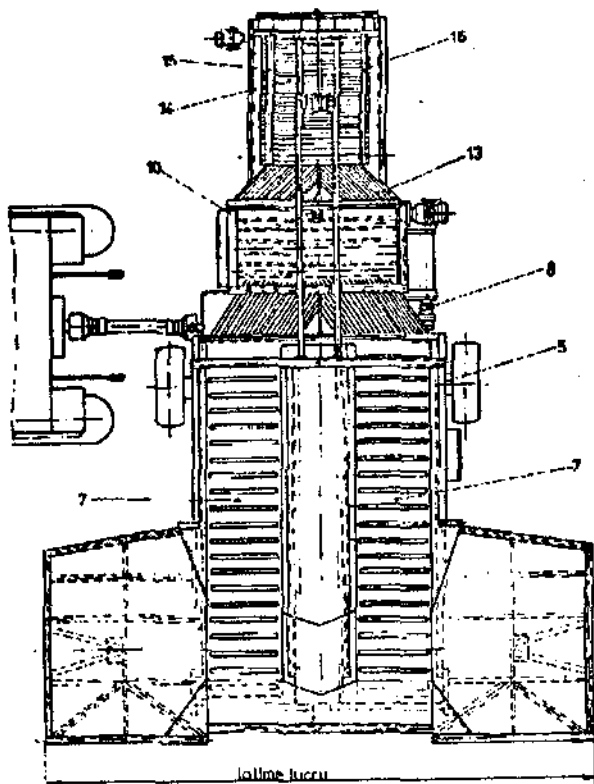
(11) 107849 B1 (51) B 07 B 1/00 (21) 147567 (22) 17.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4385702; Instalație ANAC, prospect, Franța (71) Pirnă Ion, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Pirnă Ion, Boboșilă Mircea, Robe Eugeniu, Gheorghe Silviu, Papa Marin, RO (54) INSTALAȚIE MOBILĂ DE SORTAT CARTOFI

(57) Invenția se referă la o instalație mobilă, de sortat cartofi, cu buncăr cu fund mobil și pereți rotativi, folosită în lucrările de recoltare mecanizată a culturilor de cartofi. Instalația conform invenției are pereții laterali ai buncărului acționați de niște cilindri hidraulici, care se rotesc în articulații cilindrice, fixate rigid pe cadru, se pot rabate din poziție verticală de transport în poziție orizontală, la nivelul fundului mobil, creându-se astfel lățime mare de deversare a materialului transportat. Prin aplicarea invenției crește productivitatea muncii și gradul de adaptabilitate și utilitate a instalației.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 107849 B1



(11) 107851 B1 (51) B 21 D 1/12; B 21 D 13/02 (21) 144014 (22) 31.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 86478; SU 547261 (71) *Intreprinderea de Construcții Navale, Constanța, RO* (73)(72) *Tiron Eugen, Miron Barbu, Franga Mitică, Drincă Ion, Constanța, RO* (54) DISPOZITIV PENTRU CONSTRUIT CAPACE DE GURI DE MAGAZIE, LA NAVE

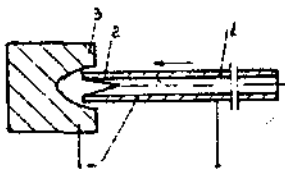
(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat atât construirii cât și reparării capacelor gurilor de magazie ale navelor, precum și executării unor lucrări de construcție a unor subansambluri din corpul navelor (secții plane), după un profil oarecare. Dispozitivul este format dintr-un cadru rectangular, orizontal (A) pe care culisează niște grinzi simple (B) prevăzute cu șuruburi de presiune (24) înglobate pe lungime și niște grinzi cadru (C) prevăzute cu șuruburi de presiune (43) înglobate pe lungime. Ambele tipuri de grinzi au dispuse la capete niște role (17 și 37) pentru ușurarea translației, acestea realizându-se printr-o instalație de tragere acționată electric ce utilizează un cablu de tracțiune (48) petrecut printr-un sistem de role de deviere (49, 50 și 51).

Revendicări: 3

Figuri: 8

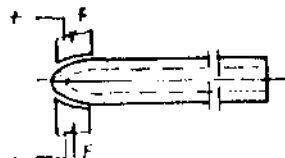
(11) 107850 B1 (51) B 21 C 1/22; B 21 C 3/00 (21) 141953 (22) 11.10.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93246 (71) *Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Articole Casnice, București, RO* (73)(72) *Bogoevi Doru, Moise Vasile, Dobrovolschi Boris, Simon Ștefan, Horak Carmen, Groze Iulian, Jugăneru Nelu, Timișoara, RO* (54) PROCEDU DE ÎNCHIDERE A CAPETELOR SEMIFABRICATELOR TUBULARE

(57) Procedul de închidere a capetelor semifabricatelor tubulare, conform invenției, este realizat în două faze. În prima fază, se formează capătul care trebuie închis al semifabricatului tubular, pe o mașină specializată pentru presat, echipată cu o matriță (3), legată la un pol al unui transformator electric. În locașul matriței este presat, cu o forță constantă, semifabricatul tubular (1), legat la celălalt pol al transformatorului, al cărui capăt aflat în matriță se încălzește la închiderea circuitului electric, deformându-se sub acțiunea forței de presare. În a doua fază, are loc închiderea capătului semifabricatului tubular, pe o mașină specializată pentru sudat.

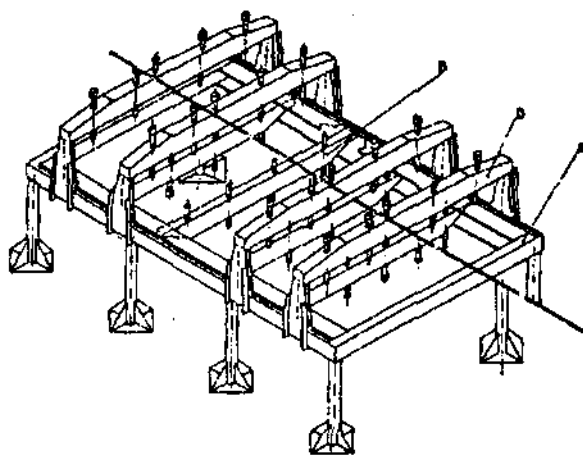


Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 107851 B1



(11) 107852 B1 (51) B 21 D 19/00 (21) 143130 (22) 12.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 80223 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Cistelean Mihail Vasile, Demeter Elek, București, RO (54) PROCEDU DE REALIZARE A TOLELOR STATOR-ROTOR, PENTRU MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a tolelor stator-rotor ale mașinilor electrice rotative, care are la bază obținerea dintr-un rulou cu o lățime determinată a unui număr de benzi individuale, cu marginile ondulate (zigzag), corespunzătoare diametrului exterior ce se dorește pentru tola stator. Benzile ondulate se realizează din rulou, prin ștanțare în pași, care asigură, în afara decuplărilor longitudinale, propriu-zise, și a unor găuri tehnologice necesare ștanțării în continuare a tolelor stator-rotor, locașurile de pană, în număr de șase, distribuite uniform la periferia exterioară a tolei statorice.

Revendicări: 1

Figuri: 3

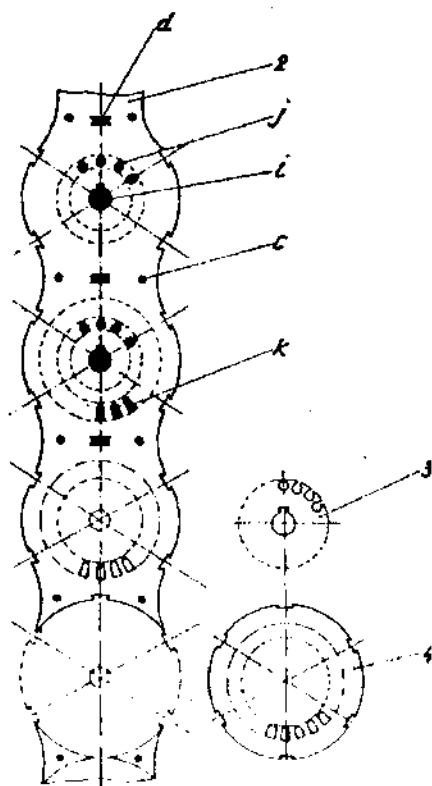
(11) 107853 B1 (51) B 21 D 22/22; B 21 D 24/14; B 30 P 15/02 (21) 93-00879 (22) 17.05.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2272785 (A1); OS-DE 3835376 (A1); (71)(73) S.C. "Instalații Mecanice și Utilaj Tehnologic" S.A., Moreni, județul Dâmbovița, RO (72) Olteanu Iordan, RO (54) MATRIȚĂ CU PERNĂ HIDRAULICĂ, PENTRU AMBUTISAT

(57) Invenția se referă la o matriță cu pernă hidraulică, pentru ambutisat piese din revoluție, printr-o singură operație de apăsare uniformă și reglabilă funcție de tipul materialului într-o gamă largă de dimensiuni, montarea ei fiind posibilă pe orice tip de presă cu simplă acțiune. Matrița, conform invenției, este alcătuită dintr-o placă de bază (1) prevăzută cu niște canale axiale (a) prin care uleiul sub presiune este dirijat către șase cilindri hidraulici (3) ce deplasează niște plunjere (5), acționând asupra unei plăci de presiune (6) care ghidează pe exteriorul unui poanson (7), ambutisarea realizându-se prin coborârea unei matrițe (9) peste semifabricat, după refularea uleiului la grupul hidraulic. Matrița (9) este prevăzută de asemenea cu un inel de uzură amovibil (10).

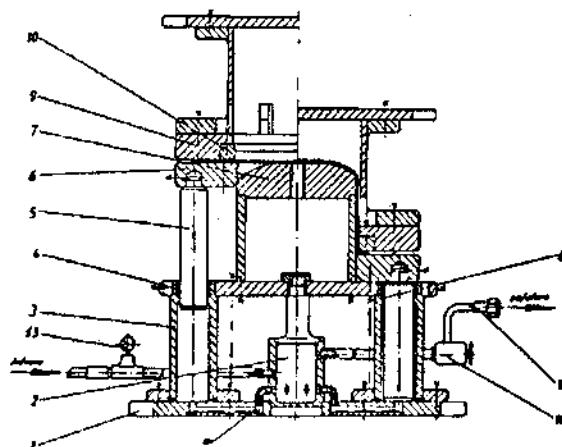
Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107852 B1



(11) 107853 B1



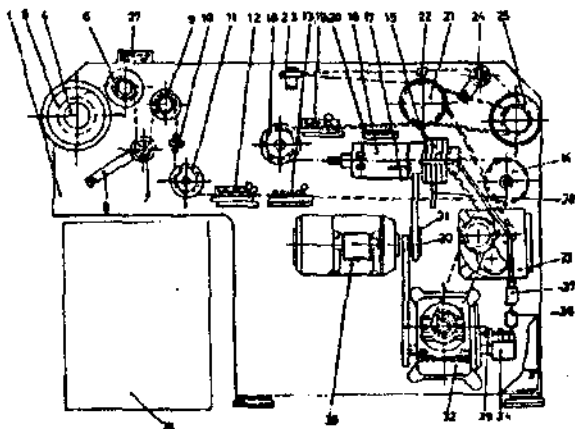
(11) 107854 B1 (51) B 21 F 7/00//D 02 G 3/48//B 21 F 3/02 (21) 136030 (22) 24.11.88 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1340702; 2433989; US 3358435 (71)(73) S.C. "Electro-timis" S.A., Timișoara, RO (72) Trofin Adrian Eugen Dan, Herman Ioan, Timișoara, Ciocoiu Virgil, București, RO (54) MAȘINĂ DE SPIRALAT

(57) Invenția se referă la o mașină de spiralat, utilizată la spiralarea cordului metalic pentru anvelope. Mașina este alcătuită dintr-un batiu (1) compus din niște plăci (2 și 3) în construcție sudată, pe fața exterioară a fiecărei plăci fiind dispuse niște posturi de lucru, constituite dintr-un derulator (4), o rolă conducătoare (6), un întinzător (8), niște role de întoarcere (9 și 11), niște dispozitive de îndreptare (12, 13, 19 și 20), o rolă de întoarcere cu frână (14), un dispozitiv de spiralare (15), prevăzut cu apărătoare (16), o rolă de întoarcere (18), un cabestan (21), un dispozitiv de întoarcere (23), un dispozitiv de ghidare fir (24), un dispozitiv de înfășurare (25), niște sesizoare rupere fir (10, 17 și 22), cu rol de desfășurare, conducere, spiralare și înfășurare cord, în interiorul batiului fiind amplasate transmisiile cu lanț, pentru acționarea tragerii cordului, prin construcție diferențiindu-se două posturi distincte de lucru, care pot lucra independent, iar alimentarea cu ulei pentru instalația hidraulică de ungere făcându-se de la un singur rezervor (28) amplasat în interiorul batiului (1).

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 107854 B1



(11) 107855 B1 (51) B 22 C 1/10 (21) 148856 (22) 29.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) EP 32881; SU 1238881 (71) Institutul Tehnologic pentru Turnătorie, Deformări Plastice și Tratamente Termice "INTEC" S.A., București, RO (73)(72) Cohn Eli, Simion Maria, Scurtu Ioan, Ionescu Cornelia, Hofner Constantin, Dumitrescu Paul, București, RO (54) ADAOS DE DEZBATERE

(57) Invenția se referă la un adaos, pentru dezbaterea miezurilor și formelor de turnătorie, fabricate cu lianți, care se întăresc cu bioxid de carbon (silicat de sodiu sau lianți pe bază de silicat de sodiu). Adaosul cuprinde în compoziția sa glucoză, zahăr, cărbune de huiă și smoală petrolieră fin măcinată. Adaosul poate fi utilizat prin introducerea sa în compoziția amestecurilor de formare pe bază de silicat de sodiu, în proporții de 0,1...5% și conduce la realizarea unei dezbatere mai ușoare a miezurilor și formelor fabricate din aceste amestecuri și întărite cu bioxid de carbon.

Revendicări: 1

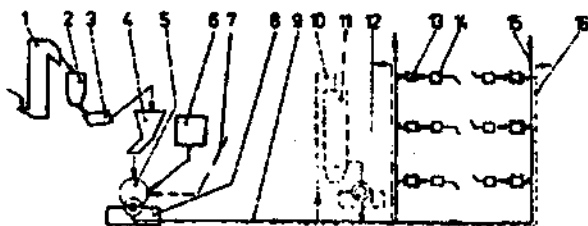
(11) 107856 B1 (51) B 22 C 5/00; G 01 G 19/22 (21) 141724 (22) 22.09.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Operații și utilaje în industria chimică, Editura Tehnică, București, 1970; FR 2455936 (71) Combinatul de Utilaj Greu, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Opran Smaranda, Tigan Vasile, Opran Dumitru, Cluj-Napoca, RO (54) INSTALAȚIE PENTRU SISTEMATIZAREA ASIGURĂRII CU SILICAT DE SODIU LICHID A TURNĂTORIILOR

(57) Invenția se referă la o instalație pentru sistematizarea asigurării cu silicat de sodiu lichid a turnătoriiilor, destinată utilizării la liniile de formare și miezuire. Instalația, conform invenției, are în componență un reactor de solubilizare a silicatului solid, antrenat într-o mișcare de rotație și alimentat cu apă și cu abur, reactorul, fiind montat în legătură cu un grup de dozare (8) cu posibilitatea de distribuire a silicatului dozat, fie printr-un circuit direct (9) la niște stocatoare mai mici (13) care alimentează niște mașini de amestecat (14), fie printr-o conductă secundară (10) într-un rezervor-tampon secundar (11), prevăzut cu registre pentru menținerea temperaturii constante, printr-un grup de dozare secundar (12), materialul dozat fiind trimis la aceleași stocatoare (13) care alimentează mașinile de amestecat (14) menționate.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107856 B1

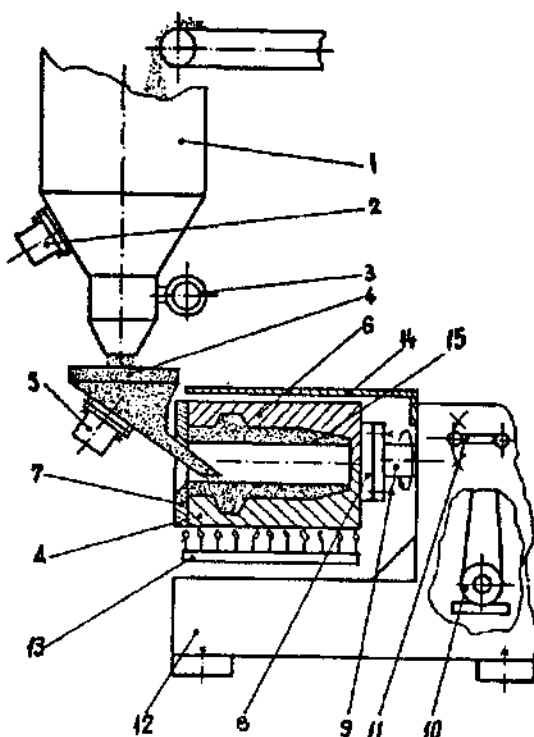


(11) 107857 B1 (51) B 22 C 9/10; B 22 D 13/02 (21) 142066 (22) 20.10.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CBI-FR 2545740 (71)(73) *Intreprinderea Mecanică "Nicolina", Iași, RO* (72) *Aruștei Constantin, Murariu Neculai, Murariu Nicușor Sorin, RO* (54) **INSTALAȚIE DE MIEZUIRE**

(57) Invenția se referă la o instalație de miezuire, destinată confecționării miezurilor cu formă de revoluție, necesare executării pieselor turnate. Instalația de miezuire, conform invenției, pentru realizarea miezurilor cu formă de revoluție, la care amestecul de miez din buncărul (1) datorită vibratorului I (2) și a dozatorului (3) ajunge în pâlnia de alimentare specială (4) care dirijează amestecul de miez în interiorul unui ansamblu rotitor format din cutia de miez (6), inelul limitator (7), solidar cu sistemul de prindere (8) de axul principal de rotație, orizontal sau vertical (9) ce provine dintr-un schimbător de turaj (11), care este în legătură cu un motor de antrenare (10). Datorită forței centrifuge amestecul de miez (nisip peliculizat) în ordinea alimentării cu sorturi de amestec de miez va fi proiectat pe pereții cutiei de miez (6) la grosimea dictată de inelul limitator (7) rezultând un miez cu gol interior. Întărirea miezului se realizează cu căldură disipată de instalația de încălzire (13) și accelerată de mișcarea de rotație a ansamblului rotitor, autoîntărire la rece, insuflare de gaze, sau dublă întărire cu insuflare de gaze și aport termic suplimentar.

Revendicări: 1
Figuri: 1

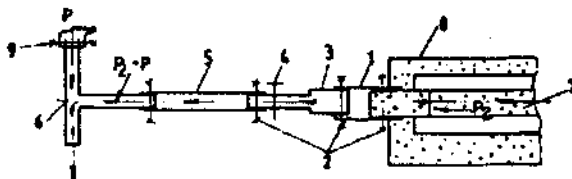
(11) 107857 B1



(11) 107858 B1 (51) B 22 C 9/12 (21) 141118 (22) 04.08.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4079773 (71) *Intreprinderea de Utilaje și Piese de Schimb, Botoșani, RO* (73)(72) *Chiriac Viorel, Botoșani, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU DEGAZAREA FORMELOR ȘI MIEZURILOR DE TURNĂTORIE**

(57) Invenția se referă la o instalație, pentru degazarea formelor și miezurilor de turnătorie, destinată, în special, evacuării gazelor din miezurile puternic solicitate termic, la turnarea pieselor complicate. Instalația este constituită dintr-un manșon elastic (1) termorezistent, care se prinde prin intermediul unui colier (2) pe o reducție metalică (3) care este prevăzută cu un robinet (4) și cu un furtun flexibil (5), pentru racordarea la sursa de aer comprimat.

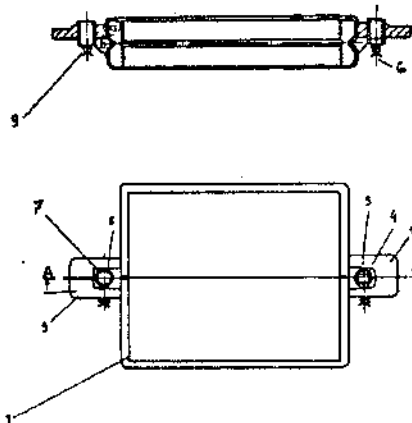
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 107859 B1 (51) B 22 C 21/00 (21) 140338 (22) 21.06.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 619281; DE 3824920 (71)(73)(72) Bugner Tiberiu, Muraşan Aurel, Rus Edith, Sălăjan Ioan, Cluj-Napoca, RO (54) RAMĂ DE FORMARE

(57) Invenţia se referă la o ramă de formare, destinată susţinerii formelor de turnare clasice. Rama de formare, conform invenţiei, este construită din tablă neagră, profilată la extremităţi cu o bordură (a), de formă rotunjită şi în zona centrală cu o degajare (b), de formă triunghiulară, iar pentru precizia centrării, una dintre urechi (2) este fixată prin intermediul unei buçe (4) dreptunghiulare în care se montează un bolţ (5) frezat, cealaltă ureche (3) fiind fixată prin intermediul unei buçe (7) cilindrice în care se montează un bolţ (8) cilindric.

Revendicări: 1
Figuri: 17



(11) 107860 B1 (51) B 22 D 23/02; B 22 D 11/00; B 22 D 25/00 (21) 139898 (22) 25.05.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2409808; *Procedee speciale de turnare*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1978 (71) Institutul de Cercetări Metalurgice, Bucureşti, RO (73) Institutul de Cercetări Metalurgice S.A., Bucureşti, RO (72) Roşculeţ Ioan, Nicolae Paul, Popescu Gheorghe, Tănase Mihai, Achim Dumitru, Opriş Roland, RO (54) PROCEDEU DE REALIZARE A BAGHETELOR METALICE

(57) Invenţia se referă la un procedeu de realizare a baghetelor metalice, destinat, în special, realizării baghetelor din aliaje pe bază de cobalt folosite la acoperirile prin sudură a unor suprafeţe care lucrează în condiţii deosebite de uzură. Procedeu, conform invenţiei, constă în turnarea unui aliaj lichid aflat într-un cuptor electric cu inducţie prin bascularea cuptorului într-o formă de turnare, până la umplerea acesteia, lăsând să se scurgă surplusul printr-un orificiu de la baza formei într-un alt cuptor electric identic cu primul, în momentul umplerii celui de-al doilea cuptor, fiind schimbată poziţia cuptoarelor în aşa fel încât aliajul să se toarne din cuptorul al doilea şi surplusul să se scurgă în primul cuptor, procedând în acest mod până la epuizarea aliajului.

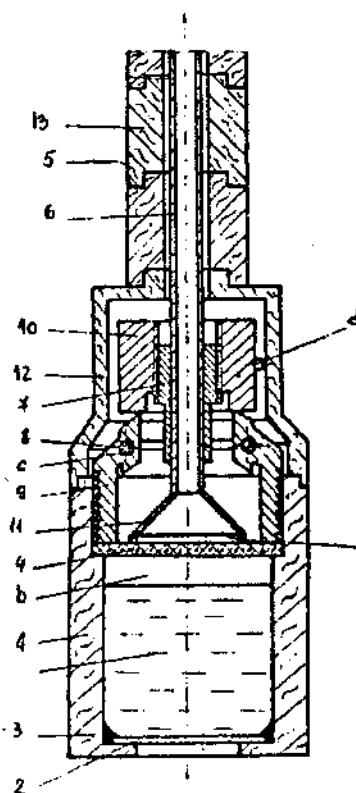
Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 107861 B1 (51) B 22 D 41/04; B 22 D 27/00 (21) 149004 (22) 23.12.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) *Dezoxidarea oţelurilor*, Editura Tehnică, Bucureşti, 1981; FR 2500773 (71) Institutul Politehnic, Iaşi, RO (73)(72) Cojocaru Vasile, Oprincu Silviu, Iaşi, RO (54) RECIPIENT CERAMIC, PENTRU DEZOXI DAREA OŢELULUI

(57) Invenţia se referă la un recipient ceramic, destina introducerii aluminiului în oţelul lichid, în vederea dezoxidării oţelului. Recipientul este constituit dintr-un tub ceramic (1) în care se introduce aluminiu, cavitate (b) tubului fiind delimitată la partea inferioară de o placă de oţel (2) montată etanş în peretele interior, prin intermediul unui amestec refractar granular (3), iar la partea superioară, de o placă ceramică poroasă (4). Tubul ceramic (1) este cuplat cu ţeava (6) de insuflare gazului inert, prin intermediul unei buçe filetate (7) sudată la partea inferioară a ţevii (6) pe care se înfiletează un corp de strângere (10) ce antrenează nişte braţe (9) de armare montate pe un inel de susţinere (8) sudat de buşa filetată (7), înfiletarea corpului de strângere fiind realizată prin intermediul unei proeminenţe de strângere (d).

Revendicări: 2
Figuri: 2

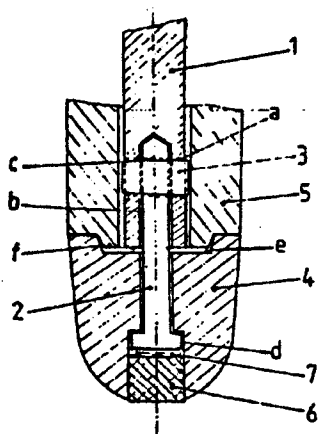
(11) 107861 B1



(11) 107862 B1 (51) B 22 D 41/10 (21) 145252 (22) 04.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 72803 (71)(73)(72) Oprinca Silviu, Iași, RO (54) DISPOZITIV DE ÎNCHIDERE A ORIFICIULUI OALELOR DE TURNARE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de închidere a orificiului oalelor de turnare, fixarea dopului (4) pe tija (1) metalică făcându-se prin intermediul unui bulon (2) care se fixează într-o degajare din tija metalică, iar capul bulonului este îngropat într-o degajare din vârful dopului (4) respectiv, pe care se fixează o plăcuță cilindrică din lemn de esență moale, restul degajării este completat cu o pastă ceramică.

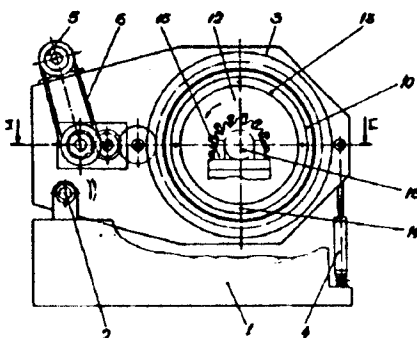
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 107863 B1 (51) B 23 D 45/08 (21) 148341 (22) 09.09.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2046662 (71)(73) (72) Ciobanu Petru, Pătuleanu Corneliu, Istrati Gheorghe, Hostiuc Ioan, Niță Petrică, Suceava, RO (54) FERĂSTRĂU CIRCULAR

(57) Invenția se referă la un ferăstrău circular, destinat debitării, prin așchiere, a diferitelor semifabricate metalice, în industria construcțiilor de mașini. Ferăstrăul circular, conform invenției, este alcătuit dintr-un batiu (1) cu o articulație cilindrică (2), în care poate bascula, sub acțiunea unui cilindru hidraulic (4), un cadru (3) cu o pânză de ferăstrău (12), de forma unei coroane circulare. Niște roți dințate (8 și 9) antrenate de un electromotor (5) și o transmisie cu curea (6) angrenează cu o roată dințată-suport (10) ce rotește pânza de ferăstrău (12).

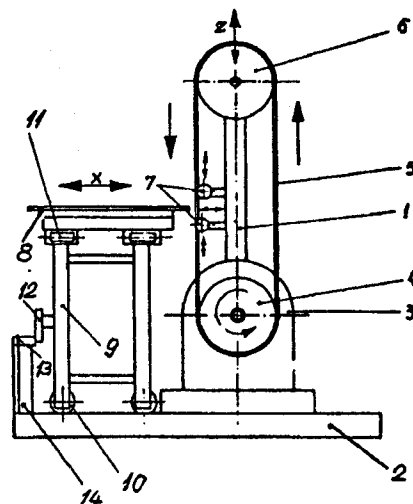
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 107864 B1 (51) B 23 D 53/06 (21) 147613 (22) 24.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3537298 (71)(73) (72) Alexe Florinel, Negulescu Ion, București, RO (54) MAȘINĂ DE DEBITAT. DUPĂ CONTUR

(57) Invenția se referă la o mașină de debitat, după contur, destinată tăierii tablelor subțiri și de grosime medie, din materiale metalice, după un contur trasat direct pe material sau după șablon. Mașina de debitat după contur, conform invenției, este alcătuită dintr-un batiu (2) cu un cadru rigid (1), în care un motor electric (3) antrenează o rolă motoare (4) și o rolă de întindere (6), între ele aflându-se o pânză de ferăstrău (5) de secțiune circulară. Semifabricatul din tablă (8) este fixat pe o masă mobilă (9), pe o direcție longitudinală (x) și transversală (y), deplasată de un șablon (13), prin intermediul unui palpator (12).

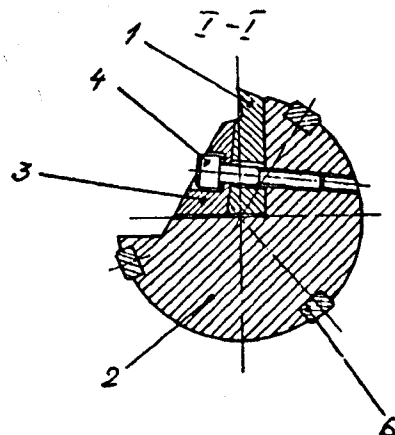
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 107865 B1 (51) B 23 D 77/02 (21) 143715 (22) 15.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 1222189 (71) Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO (73)(72) Pămîntaş Eugen, Pop Ion, Timișoara, RO (54) ALEZOR

(57) Invenția se referă la un alezor destinat prelucrării găurilor de dimensiuni mari, la carcasașele lagărelor cu rulmenți. Alezorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (2) cu niște patine (6) de ghidare. O lamă așchietoare (1) este fixată, cu o placă de prindere (3), de un șurub (4) ce trece prin ele și se înșurubează în corpul (1). Compensarea uzurii radiale se obține cu niște știfturi filetate (5) ce acționează asupra lamei așchietoare (1).

Revendicări: 1
Figuri: 3

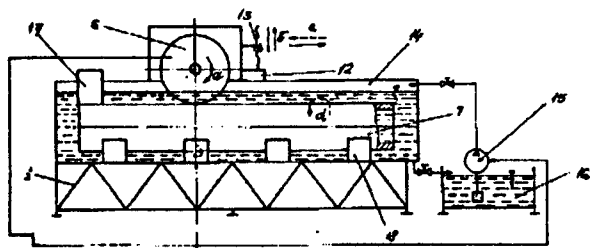


(11) 107866 B1 (51) B 23 H 5/04 (21) 148911 (22) 09.12.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 65322 (71) *Universitatea Tehnică, Timișoara, RO* (73)(72) *Popovici Vasile, Lăncrăngean Zenoviu, Mărcușenu Aurel, Herman Richard Ioan E., Marinceu Dimitrie, Reviczky Antoniu, Timișoara, RO* (54) **INSTALAȚIE DE OBTINUT FANTE**

(57) Invenția se referă la o instalație de obținut fante, destinată realizării unor decupări longitudinale în semifabricate tubulare, prin prelucrare anodo-mecanică. Instalația de obținut fante, conform invenției, este alcătuită dintr-un batiu (1), cu niște ghidaje (2), pe care se poate deplasa și bloca un cărucior (3). Pe căruciorul (3) se află o sculă disc (6), care este acționată de un motor electric (8). Un semifabricat tubular (7) este imersat într-o cuvă de lucru (14) fiind acționat de un dispozitiv de prindere-rotire (17) și susținut de niște role (18).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 107867 B1 (51) B 23 K 9/10 (21) 92-01245 (22) 29.09.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 69157; O.Centea, V.Micloși, *Mașini și aparate pentru sudarea electrică*, Editura Tehnică, București, 1987 (71)(73) *Societatea Comercială Tehnologii și Echipamente de Sudare TES S.A., Timișoara, RO* (72) *Vas Alexandru, Klein Robert, Herman Marius, Nușăș Romeo, Stan Toader, RO* (54) **INSTALAȚIE MOBILĂ, PENTRU SUDAREA OȚELURILOR ALIATE, ÎN MEDIU DE GAZ INERT, DUPĂ PROCEDEUL WIG**

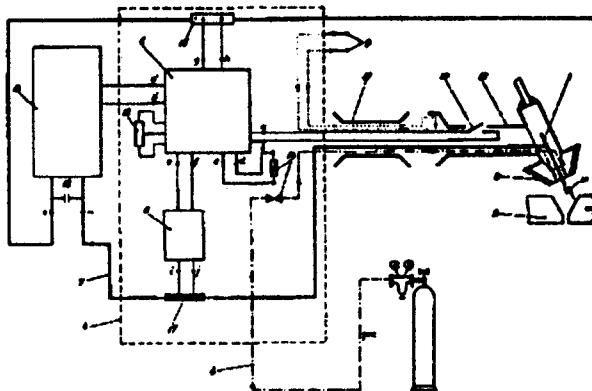
(57) Invenția se referă la o instalație mobilă, destinată sudării oțelurilor aliate, în mediu de gaz inert, folosind procedeul WIG. Creșterea curentului, respectiv pornirea și oprirea procesului de sudare, se realizează, de către operatorul sudor prin intermediul unui microîntrerupător (12) montat în mânerul capului de sudare (10). Cu ajutorul acestui microîntrerupător (12) comenzile sunt preluate de către un dispozitiv de automatizare (5) și un oscilator de înaltă tensiune și frecvență (6), amplasate într-un pupitru portabil (4). Acesta permite racordarea alimentării cu energie electrică (7), gaz (8) și apă (9) necesară pentru funcționarea capului de sudare manevrat de către operator. Datorită gabariturii redusă și a masei reduse, pupitrul portabil permite sudarea în spații greu accesibile și mărește considerabil raza de acțiune a instalației.

(11) 107867 B1

De asemenea, prin intermediul dispozitivului de automatizare (5) amplasat în pupitrul portabil (4), instalația poate fi racordată la orice sursă de curent din dotarea utilizatorului, inclusiv la convertizoarele rotative de sudură.

Revendicări: 3

Figuri: 2



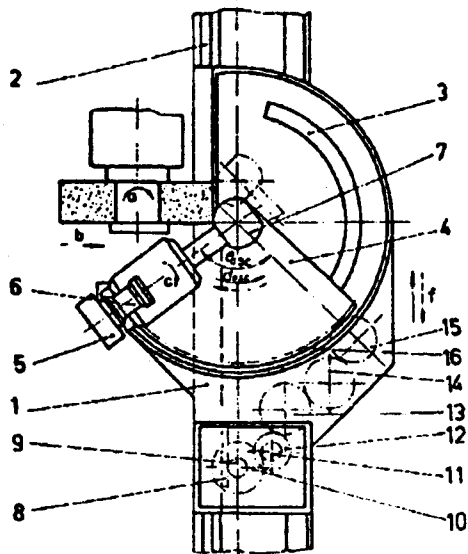
(11) 107868 B1 (51) B 24 B 5/00; B 24 B 19/12 (2) 92-0881 (22) 29.06.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) F 101563 (71)(73) *Întreprinderea de Armături Industriale a Fontă și Oțel S.A., Zalău, județul Sălaj, RO* (72) *Florea A. trei, David Ioan, RO* (54) **PROCEDEU ȘI MASĂ DE RECTIFICAT SFERIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de rectificat sferice, exterioare și la o masă de rectificat sferic, exterior, folosite, în special, la rectificarea obiectelor sferice a unor robinete. Procedeul de rectificat suprafețe sferice, exterioare, conform invenției, constă în acționarea piesei într-o mișcare de rotație în jurul axei alezajului său, urmată de rularea piesei pe generatoarea discului abraziv astfel încât, să fie rectificată întreaga porțiune sferică și apoi de rularea piesei în sens invers, precedată sau nu de avansul transversal al pietrei abrazive. Masa de rectificat sferic, conform invenției, este prevăzută cu o placă oscilantă (4), care se rotește pe un ghidaj circular (3), practicată în corpul mesei (1) împreună cu păpușa port-piesă (5), antrenarea plăcii oscilante (4) fiind realizată printr-o transmisie cu roți dințate (10, 11, 12, 13, 14 și 15) care angrenează cu un sector dințat (16) aparținând plăcii oscilante (4).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 107868 B1



(11) 107870 B1 (51) B 24 C 3/18 (21) 144287 (22) 26.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90964 (71) *Întreprinderea de Utilaj Tehnologic, Buzău, RO* (73)(72) *Preda Alexandru, Minzică Gheorghe, Radu Irina, Codin Gheorghe, Costea Dumitru, Buzău, RO* (54) INSTALAȚIE DE SABLARE

(57) Invenția se referă la o instalație de sablare, destinată sablării pieselor de mică și medie dimensiune. Instalația de sablare este alcătuită dintr-o cameră de sablare etanșă, pe înălțimea căreia baleiază jetul eroziv, având o cursă reglabilă. Poziționarea pieselor ce urmează a fi sablate se face pe un etaj de depozitare (B) cuplat cu primul, având un filtru de reținere a prafului și un ventilator, pentru exhaustarea aerului, precum și un etaj de cernere (D) în care se produce separarea particulelor grosiere și fine din fluxul abraziv folosit, constituit dintr-un con (7) și niște site (19), pentru cernere, care separă particulele grosiere și fine din fluxul abraziv, ele fiind conduse în containere separate.

Revendicări: 1

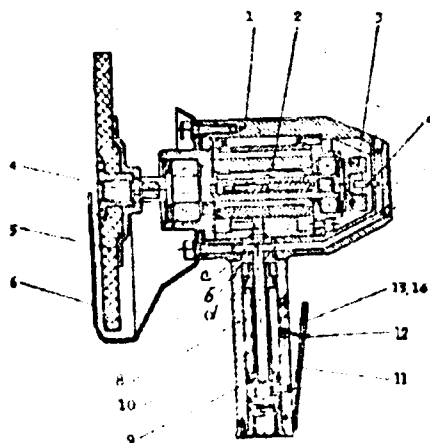
Figuri: 1

(11) 107869 B1 (51) B 24 B 23/02 (21) 147738 (22) 10.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 88191 (71) S.C. *MEBIS S.A., Bistrița, RO* (73)(72) *Moldovan Vasile, Herinean Sorina, Bistrița, RO* (54) MAȘINĂ PORTABILĂ DE POLIZAT

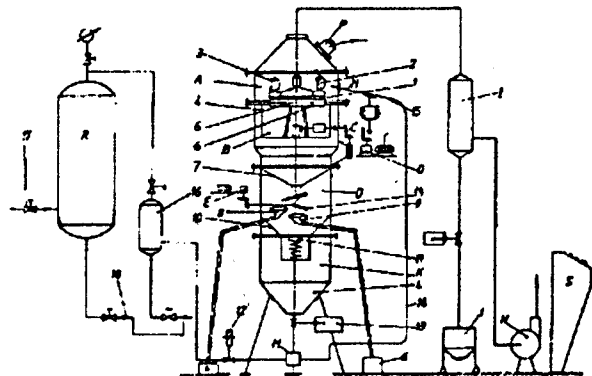
(57) Invenția se referă la o mașină portabilă de polizat, destinată șlefuirii suprafețelor metalice. Mașina portabilă de polizat, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (1), cu un motor pneumatic cu palete (2) ce antrenează un disc abraziv (5), alimentarea cu aer efectuându-se printr-un mâner (8) cu o supapă de admisie (9). Un regulator de turație (3) montat pe un ax central (4) reglează o fantă (a) de admisie a aerului comprimat în motorul pneumatic cu palete (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2

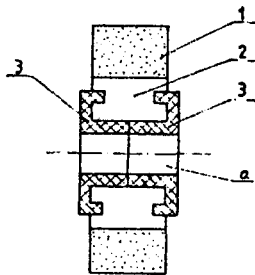


(11) 107870 B1



(11) 107871 B1 (51) B 24 D 7/16 (21) 148458 (22) 26.09.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 84223, US 4090333 (71) NORDIMPEX S.R.L., Baia Mare, RO (73)(72) Kormoš Alexandru Ștefan, Blaga Teodor, Baia Mare, RO (54) DISC LAMELAR, ABRAZIV

(57) Invenția se referă la un disc lamelar, abraziv, utilizat în operațiile de finisare și suprafinisare a suprafețelor plane sau profilate a pieselor metalice și nemetalice. Pentru a mări durabilitatea și fiabilitatea în exploatare, precum și pentru reducerea greutateii nete, discul lamelar abraziv este constituit din două flanșe laterale de fixare (3), confecționate din poliamidă, care datorită formei constructive, la asamblare formează un butuc cu aleza (a), între aceste două flanșe montându-se prin alternanță lamelele abrazive (1) și lamelele distanțiere (2). Prevenirea smulgerii lamelelor abrazive se realizează printr-o mai mare suprafață de lipire și a rigidizării sistemului flanșe-lamele abrazive. Într-o altă variantă de realizare, cele două flanșe de prindere formează un butuc cu tijă metalică (4), ceea ce permite ca la diametre mici ale discului lamelar, acesta să poată fi utilizat pe mașinile pneumatice sau electrice portative.

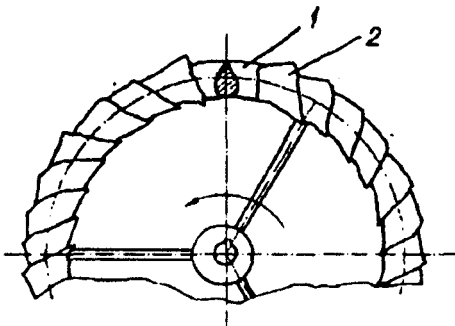


Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 107872 B1 (51) B 24 D 13/02 (21) 148600 (22) 21.10.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 84223 (71)(73)(72) Enea Cristian, Piatra-Neamț, RO (54) DISC PENTRU ȘLEFUIRE

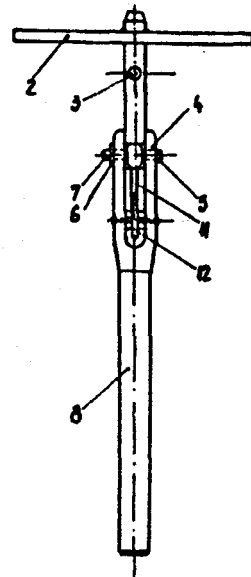
(57) Invenția se referă la un disc pentru șlefuit, format dintr-un inel de oțel, de rază relativ mare, pe care se înfășoară banda abrazivă. După secțiunea inelului de oțel, acesta poate fi executat în mai multe variante. Invenția se poate aplica în toate sectoarele industriei lemnului, pentru șlefuirea suprafețelor profilate ale pieselor din lemn.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 107873 B1 (51) B 25 B 27/00 (21) 141884 (2) 06.10.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100484 (71) Într-prinderea de Construcții Navale, Constanța, RO (73)(72) Tin Eugen, Iacobuță Constantin, Ciubotaru Ioan, Frangu Dim Constanța, RO (54) CLEȘTE PENTRU GARNITURI

(57) Invenția se referă la un clește pentru garnitură alcătuit dintr-un cadru deschis, pe laturile căruia sunt montate o talpă de presare laterală a garniturii, un suport de presare a acesteia pe cant, precum și un dispozitiv de fixare a unui element metalic, de prindere pe garnitură, toate aceste operații efectuându-se prin intermediul unei came dublu articulată care generează forțele de fixare și presare a garniturii pe ușă, datorită unui mâner montat rigid pe camă, deplasarea întregului ansamblu pe conturul ușii realizându-se prin intermediul unui mecanism cu clichet.



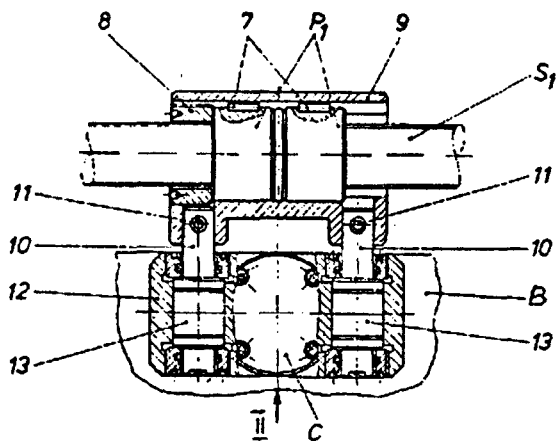
Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 107874 B1 (51) B 25 J 9/00 (21) 147392 (22) 22.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție W 83/03995 (71) S.C. COMPA S.A., Sibiu, RO (73)(72) Proscan Pompiliu, Pâzgu Mirela-Despina, Sibiu, RO (54) MANIPULATOR ELECTRIC. PORTAL

(57) Invenția se referă la un manipulator electric portal cu două grade de libertate și, în special, la un dispozitiv de compensare intercalat între șurubul de antrenare modulului de translație și un cărucior, în scopul anularii efectelor produse de erorile de paralelism între ghidajul căruciorului și șurubul de antrenare. Manipulatorul portal cuprinde un cărucior (B), antrenat în mișcare de translație de un șurub (S₁) conjugat cu o piuliță dublă (P₁) fixată într-un suport (9), mișcarea de translație a suportului (9) fiind transmisă căruciorului (B) prin intermediul unui dispozitiv compensator (C). Dispozitivul compensator (C), este fixat pe cărucior (B) printr-un corp (12) în care sunt fixate două bucșe cu bile (13) care culisează niște tije de ghidare (10) solidare cu suportul (9) piuliței duble (P₁). Corpul (12) este montat pe un rulment oscilant (14), presat cu inelul interior pe un cap (17) fixat rigid pe cărucior (B).

Revendicări: 2
Figuri: 4

(11) 107874 B1



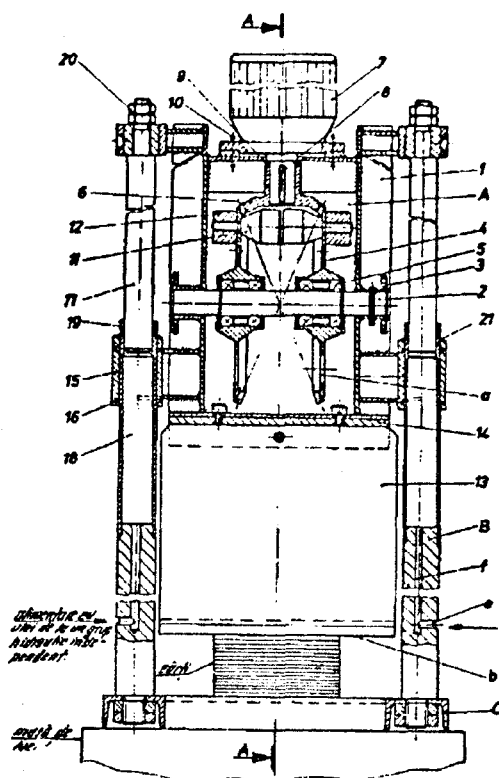
(11) 107875 B1 (51) B 26 D 1/08 (21) 147041 (22) 04.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2389300 (71) S.C. "Mecanica Ceahlău" S.A., Piatra-Neamț, RO (73)(72) Silveanu Virgil, Bocăneș Vasile, Fermuș Alexandru, Mantia Sorin, Piatra-Neamț, RO (54) GHILOTINĂ

(57) Invenția se referă la o ghilotină, destinată tăierii profilate marginale a pachetelor de cărți de povești pentru copii, pliante și alte produse ornamentale din hârtie, folosind un vibrator inerțial care transmite vibrațiile unui cuțit prevăzut cu o muchie ascuțită, profilată de-a lungul tășului, în acțiune prezentând o degajare semiroundă, pentru îndepărtarea marginilor tăiate, precum și o denivelare a planului de tăiere în partea opusă degajării semirounde, pentru reducerea frecării în timpul tăierii. Vibratorul inerțial culisează pe niște coloane de ghidare care se continuă la partea superioară cu niște plunjeri hidraulici cu ajutorul cărora este ridicat în poziție de lucru.

Revendicări: 4

Figuri: 6

(11) 107875 B1



(11) 107876 B1 (51) B 27 B 31/00//B 25 J 1/02//B 65 G 47/52 (21) 146157 (22) 22.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98352; 101359; SU 1089016; DT-AS-1189699; DT-OS-2220775; FR 2652069 (71) Întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO (73) Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO (72) Ion Ion, Tudor Vasile, Simionescu Ion, Vergu Ion, RO (54) MANIPULATOR PENTRU TRANSFERUL CHERESTELEI

(57) Invenția se referă la un manipulator pentru transferul chereștei sau a plăcilor din lemn, în cadrul proceselor tehnologice specifice obținerii acestora. Manipulatorul, conform invenției, este alcătuit din două mecanisme planetare, dispuse paralel, legate prin intermediul unor arbori (9, 10 și 11), fiecare mecanism planetar fiind format din câte o transmisie cu lanț (A), ale cărei roți de lanț (3 și 4) sunt montate la extremitățile (a și b) ale unei bare (1) și din câte o transmisie cu lanț (B), ale cărei roți de lanț (5 și 6) sunt montate la extremitățile (b și c) ale unei bare (2) astfel, încât roata (3) este fixă, roata (5) este coaxială cu roata (4) și solidarizată cu bara (1), iar de roata (6) este fixat un dispozitiv de apucare chereștea (7) care, pentru a nu se roti, este necesar ca numerele de dinți ale roților transmisiilor cu lanț să satisfacă relația:

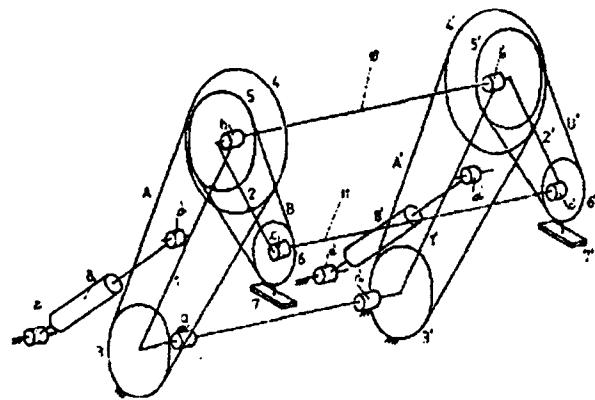
$$1 - \frac{Z_5}{Z_6} = \frac{Z_4}{Z_3}$$

(11) 107876 B1

acționarea mecanismului planetar se realizează prin intermediul unui motor liniar (8), care cu un capăt este fixat articulat într-un punct (d) al barei (1), iar cu celălalt capăt într-un punct fix (e).

Revendicări: 2

Figuri: 2



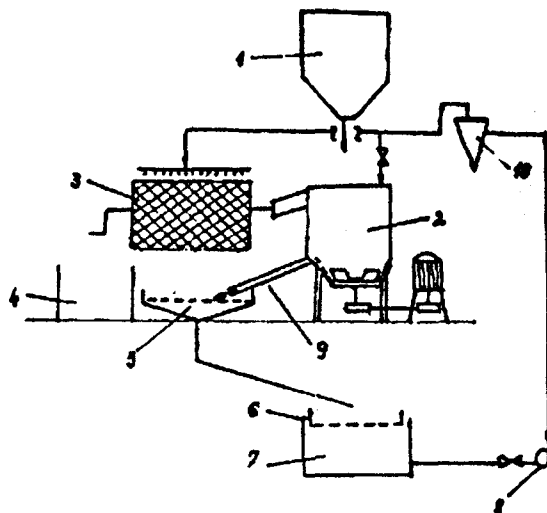
(11) 107877 B1 (51) B 27 L 1/00// B 02 C 21/00 (21) 146692 (22) 07.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3826433 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Fibre Artificiale, Celuloză și Hârtie, Brăila, RO (73)(72) Petre Ana, Grosu Dorina Emilia, Brăila, RO (54) PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE COJIRE, A TOCĂTURII DIN CRENGI ȘI VÂRFURI DE RĂȘINOASE

(57) Instalația se referă la un procedeu și o instalație de cojire, a tocăturii din crengi și vârfuri de rășinoase, în care procedeul realizează decojirea tocăturii, stocate într-un buncăr și apoi introdusă într-un hidrapulper, prin agitare în mediu lichid, timp de 25...35 minute la o consistență de 16...20%, obținând o îndepărtare a cojii de la 20...25% la 3,5...4%, prin detașarea acesteia și eliminarea ei în apă, de unde este separată, apa epurată ulterior urmând să fie reintrodusă în circuit. Instalația este alcătuită dintr-un hidrapulper cu rotor în care este introdusă tocătura, de unde este trimisă într-un sortizor, separator, rotativ, din care tocătura se colectează într-o cutie colectoare și apoi într-un sortizor separator, plan, după care, ajunsă într-un rezervor este trecută printr-o baterie de centriclinere pentru epurare și repompată în circuit.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 107877 B1



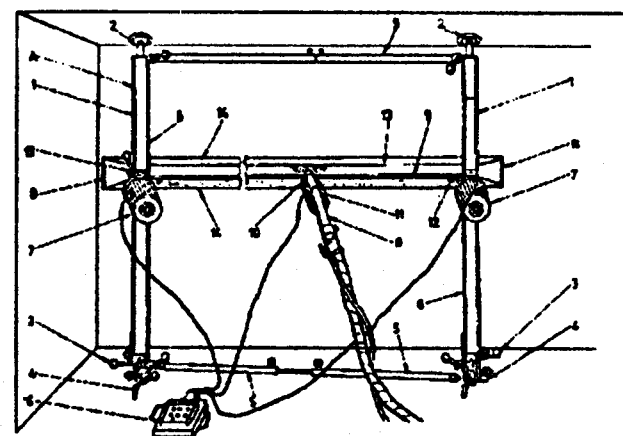
(11) 107878 B1 (51) B 28 B 19/00 (21) 93-01029 (2) 23.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2205523-A (71)(72) Bălălu Georgel, Iași, RO (54) MAȘINĂ DE EXECUTA GLET DE IPSOS, ÎN PLAN VERTICAL

(57) Invenția se referă la o mașină de executat glet de ipsos, în plan vertical, și poate fi utilizată pentru a se executa un strat omogen și uniform de glet pe pereți verticali sau înclinați până la circa 10°, în construcții civile și industriale. Conform invenției, mașina este alcătuită dintr-un cadru metalic rectangular (A) format din doi stâlpi verticali (1), reglabili în înălțime, prevăzuți cu niște tălpi (2) de fixare între tavan și pardoseală și din două traverse telescopice orizontale (5). Pe cadru (A) se poate deplasa, în sus și în jos, un dispozitiv de refulare a jetului de glet (B) ce include două grupuri motor-reductor (7) pentru deplasarea lui pe verticală prin intermediul unor cremaliere (6), un ajutor de refulare (8) a jetului de glet deplasat stânga-dreapta de-a lungul dispozitivului de refulare a jetului de glet (B), cu ajutorul unui motor-reductor (11) prevăzut cu o roată dințată (10) ce angrenează cu o cremalieră orizontală (9) fixată de dispozitivul de refulare a jetului de glet (B). Dispozitivul de refulare a jetului de glet (B) mai include o piesă (13) de dirijare a jetului de glet, precum și două lineare (14), pentru finisarea stratului de glet montate pe piesa de dirijare (13).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107878 B1

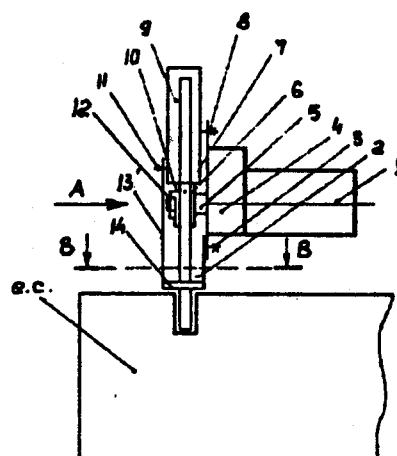


(11) 107879 B1 (51) B 28 D 1/04; B 28 D 1/24 (21) 144626 (22) 29.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101302, 94413, 92558 (71) Institutul de Cercetări în Construcții și Economie Construcțiilor - INCERC, București, RO (73)(72) Giulescu Ion, Giulescu Pompilia, București, RO (54) UNEALTĂ PENTRU EXECUTAREA CANALELOR ȘI DECUPĂRILOR, ÎN ELEMENTE DE CONSTRUCȚII

(57) Invenția se referă la o unealtă pentru executarea canalelor și decupărilor, în elemente de construcții din beton, piatră, cărămidă, beton celular autoclavizat. Unealta, conform invenției, se compune dintr-un motor electric (1), care prin intermediul unui reductor (4), acționează un disc percutant (7) montat pe axul (5) al uneltei și format dintr-un butuc alcătuit din două discuri (15) ce au articulat pe periferie niște ciocane (16) cu ajutorul unor axe (17). Păstrarea adâncimii de tăiere se face cu ajutorul unei patine (14) prinsă cu ajutorul unor montanți (2 și 13) de apărătoria (9) a uneltei și de carcasa reductorului. Fiecare ciocan (16), cu marginile danturate, este prevăzut cu câte două dispozitive cu arc, identice, și compuse dintr-un arc lamă (18) asamblat la un capăt cu o bușă canelată (27) montată pe un ax (20), iar cu celălalt capăt menține ciocanul (16) în poziție de echilibru dinamic. În construcția discului percutant se poate introduce și un amortizor de percuzii.

Revendicări: 6
Figuri: 25

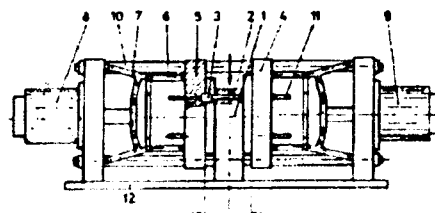
(11) 107879 B1



(11) 107880 B1 (51) B 29 C 45/08 (21) 93-01342 (22) 11.10.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2295832, 1304803; DE-AS 1124235; US 3584657 (71)(73) S.C. "INREX" S.R.L., Iași, RO (72) Bivoleanu Radu, Vitan Florin, RO (54) MATRIȚĂ CU DUBLU EFECT, FĂRĂ DEȘEU TEHNOLOGIC, PENTRU INECȚIA POLIMERILOR

(57) Invenția se referă la o matriță cu dublu efect, fără deșeu tehnologic, pentru inecția polimerilor, în vederea obținerii unor produse având masa cuprinsă între 1 g și 25 g, având distribuția centrală a materialului plastic. Matrița fiind alcătuită dintr-un distribuitor fix (1) încălzit și termostatat care primește materialul injectat, distribuindu-l simultan prin niște canale (2) cu secțiune redusă în niște cuiburi (3) ale unor semimatrițe (4 și 5) poziționate simetric în raport cu distribuitorul (1), semimatrițe care, la deschidere, formează două spații în care sunt evacuate produsele injectate, cu ajutorul unui aruncător (11).

Revendicări: 2
Figuri: 1



(11) 107881 B1 (51) B 29 C 61/10// B 65 B 51/22 (21) 145608 (22) 23.07.90 (30) 21.07.89 CH 0271/89-4; 02722/89-6; 02723/89-8 (42) 31.01.9 4// 1/94 (56) FR 2.587.681; US-PS 3388017; CH-PS 614660 (71)(73) KMK Maegerle Lizenz AG, Zug, CH (72) Scheifele Freddy, Burger Hans, CH (54) INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A CORPURILOR TUBULARE

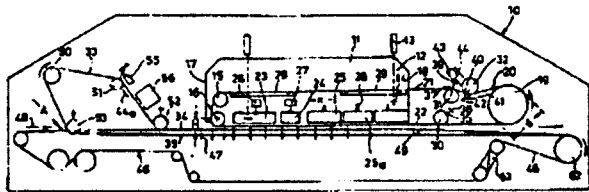
(57) O instalație pentru fabricarea de corpuri tubulare, îndeosebi pentru tuburi de ambalaj, dintr-o bandă din folie (48), constând dintr-un material sintetic sudabil, ale cărei muchii longitudinale sunt unite termic, care cuprinde o curea de formare (46) care cooperează cu role de formare (59 și 60), care curea transformă banda din folie (48) în jurul unui dorn (45) într-un tub, o bandă transportoare superioară (20) antrenată, care circulă prin dornul (45) și o bandă transportoare inferioară (33), antrenată, iar între ele sunt primite muchiile longitudinale suprapuse ale benzii din folie (48). Banda transportoare superioară (20), cu cursă fără sfârșit, care trece sub un dispozitiv de încălzire, un dispozitiv de presare și un dispozitiv de răcire, iar instalația de încălzire acționează ca un sistem de încălzire de înaltă frecvență inductiv. La un procedeu realizabil cu această instalație, banda din folie (48) este utilizată pentru formarea unui tub cu cusătură de sudură, cu suprapunerea muchiilor longitudinale ale foliei, iar suprapunerea cu părțile interioare și exterioare ale tubului este introdusă în interstițiul (70) format între două benzi transportoare antrenate, fără sfârșit (20 și 33), cu curse paralele;

(11) 107881 B1

în acest interstițiu suprapunerea este încălzită de benzile transportoare (20 și 33) până la realizarea prin încălzire ale unei faze fluide, apoi faza fluidă este prerigidizată sub presiune și, în final, solidificată prin răcire cu aplicarea simultană de presiune.

Revendicări: 19

Figuri: 4



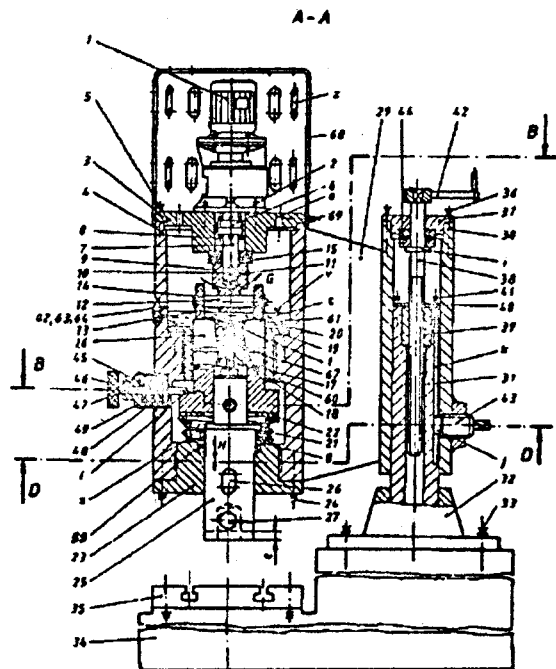
(11) 107882 B1 (51) B 30 B 1/26 (21) 93-00725 (22) 28.05.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3.400.817; 576.228 (71)(73)(72) Florescu Aurel, Bejinariu Costin Galușcă Dan Gelu, Nica Tudor, Loghin Andrei, Iași, RO (54) PRESĂ MECANICĂ, RAPIDĂ

(57) Invenția aparține domeniului prelucrării tablelor prin deformare plastică și forfecare. Problema tehnică pe care o rezolvă este transformarea unei mișcări de rotație (G) într-o mișcare de translație (H). Soluția tehnică de rezolvare constă din faptul că mișcarea de rotație (G) a unui motoreductor (1) este transmisă prin intermediul unui cuplaj (6) la un ax de cuplare (7) și o bucsă de legătură (9) pe care se află montat un arbore (12), având la capete câte o rolă (13). Rolele (13) sunt în contact permanent cu o suprafață frontală profilată (c) a unei came (16), datorită unor arcuri elicoidale de comprimare (21 și 59), ce au ca suport cama (16), berbec (25) și o flanșă (23) fixată de o carcasă (4) niște șuruburi (24). Presa mecanică rapidă mai cuprinde un sistem de reglare a poziției cursei (e) și un sistem de cuplare-decuplare a camei (16) și a berbecului (25) pentru cursa de reglaj. Presa mecanică rapidă, conform invenției, are ca domeniul de folosire ștanțarea și/sau ambutisarea pieselor mici, din tablă subțire.

Revendicări: 7

Figuri: 12

(11) 107882 B1



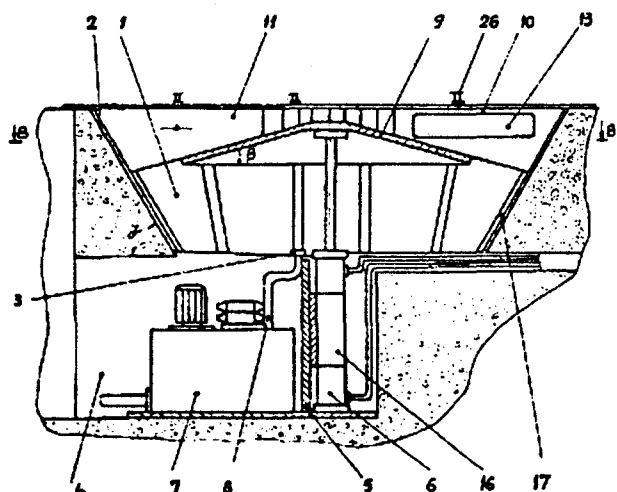
(11) 107883 B1 (51) B 30 B 7/00 (21) 143198 (22) 13.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 95579 (71) Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO (73)(72) Tudora-che Viorel, Iași, RO (54) PRESĂ PENTRU AMBUTISARE HIDROSTATICĂ

(57) Presa pentru ambutisare hidrostatică face parte din categoria utilajelor de deformare la rece a semifabricatelor plane, fiind formată dintr-un cilindru hidraulic (6) care susține o platformă (9) pe care sunt așezate seturi de matrițe (10), corpuri (11) și corpuri de prestrângere (12) ce culisează pe niște șine (17) în interiorul unei cavități (1) placată cu o folie metalică (2) cu partea de scurgere spre un grup hidraulic (7), situat sub cavitatea (1) în altă cavitate (4) divizată în două de un perete despărțitor (5). Invenția poate fi utilizată pentru ambutisarea reperelor plate diferite, simultan, de suprafețe medii și mari, cu aplicabilitate în industria constructoare de mașini, utilaj chimic, transporturi etc.

Revendicări: 6

Figuri: 5

(11) 107883 B1



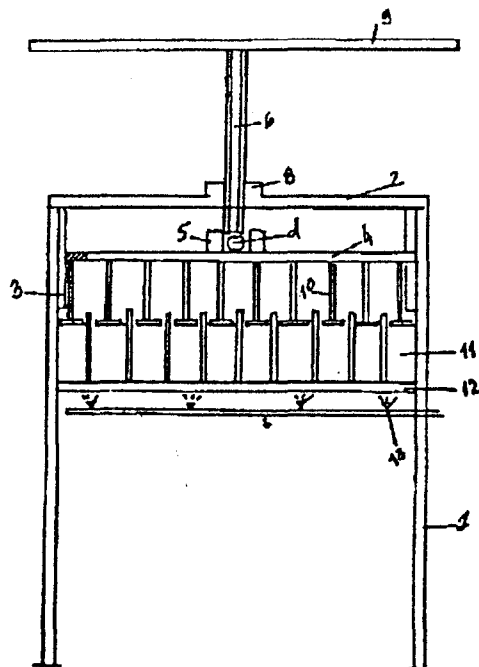
(11) 107884 B1 (51) B 30 B 11/30// C 10 L 5/08 (21) 147772 (22) 12.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 41775; 60539; 86986; 106705; FR 982978; 1031974; 972329; 980339; 926900 (71)(73)(72) Buretea Oprea Gheorghe, Zărnești, județul Brașov, Petrescu Pollyoyos Gabriel, București, RO (54) PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU BRICHETA-REA RUMEGUȘULUI

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru brichetarea rumegușului de lemn, în vederea utilizării în scopuri menajere. Procedeu constă în realizarea unor brichete, sub formă de calupuri paralelipipedice, ce au în compoziție 65% rumeguș, 25% coajă și 10% așchii, indiferent de dimensiuni, compoziția de masă lemnoasă având maximum umiditatea de 55%, acestea se amestecă într-un malaxor, adăugându-se 100 ml soluție adezivă urelit P la un kg compoziție și 100 ml întăritor IP/kg compoziție. Instalația constând dintr-o serie de compartimente în care se toarnă 100 g compozit, se presează la o presiune de 5 daN/cm², între platanele unei prese, încălzite la o temperatură de 150...200° C, timp de 5 min, după care urmează o operație de depresare în trei faze, prima depresare se face cu o forță de 2,5 daN/cm² și se menține un minut, a doua cu o forță de 1,75 daN/cm² se menține 75 s, iar a treia se realizează progresiv până la atingerea unei forțe de 0 kgf/cm² pe calup, depresare ce se realizează într-un timp de 70 s, după care calupurile se scot și se depozitează.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 107884 B1

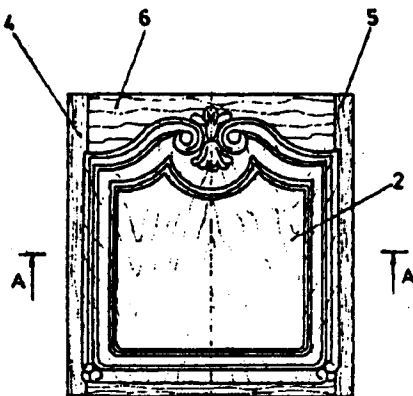


(11) 107885 B1 (51) B 44 C 5/04; B 44 C 1/24 (21) 145062
(22) 14.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 56966; FR
1417259; US 3428101 (71) Universitatea, Braşov, RO (73)
(72) Păsăraru Aurel, Braşov, RO (54) PANOU DE MOBILĂ ŞI
PROCEDUL DE REALIZARE A ACESTUIA

(57) Invenţia se referă la un panou de mobilă, cu ele-
ment mulat, decorativ, din furnire şi la un procedeu de
realizare a acestuia. Panoul fiind constituit dintr-o placă
aglomerată din aşchii de lemn (PAL), pe suprafaţa că-
reia se aplică un element mulat, decorativ, din furnir,
după executarea, în prealabil, a unui canal de formă
dreptunghiulară în panou, înclieierea realizându-se între
porţiunile plane ale panoului şi elementului mulat,
urmată de finisarea ansamblului astfel format.

Revendicări: 6

Figuri: 5

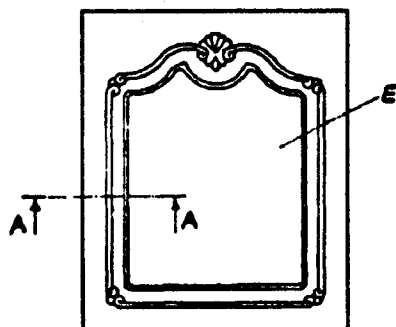


(11) 107886 B1 (51) B 44 C 5/04; B 44 C 1/24 (21) 145063
(22) 14.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 56966; US
3498349; 3428101; FR 1038060; 1417250; 3428101 (71)
Universitatea, Braşov, RO (73)(72) Păsăraru Aurel, Braşov,
RO (54) PANOU ESTETIC, DE MOBILĂ ŞI PROCEDUL DE
REALIZARE A ACESTUIA

(57) Invenţia se referă la un panou estetic, de mobilă şi
la un procedeu de realizare a acestuia. Panoul este alcă-
tuit dintr-o placă aglomerată de aşchii de lemn, pe su-
prafaţa căreia este imprimată, pe o adâncime de
5...12 mm, un model decorativ, un strat mulat din furnir
estetic pentru faţă şi un strat de furnir pentru dosul
panoului, mularea efectuându-se la o temperatură de
445...495° K, timp de 0,7...2 min, panoul având o grosi-
me de 16 mm.

Revendicări: 9

Figuri: 7

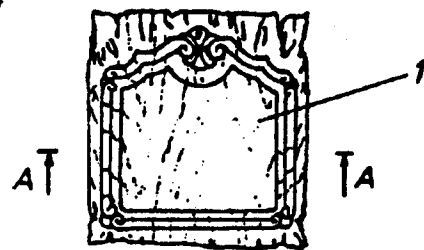


(11) 107887 B1 (51) B 44 C 5/04; B 44 C 1/24 (21) 14592
(22) 13.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 56966; F
1417259; US 3428101 (71) Combinatul de Prelucrare a Len-
nului, Piteşti, RO (73)(72) Păsăraru Aurel, Braşov, Nicolaesc
Leoncel Ioan, Piteşti, judeţul Argeş, RO (54) ELEMEN-
TULAT, DECORATIV ŞI PROCEDUL DE REALIZARE A ACEI-
TUIA

(57) Invenţia se referă la un element mulat, decorativ
din furnire şi la un procedeu de realizare a acestuia.
Elementul mulat este format dintr-un strat de furnir
estetic, faţă, cu o grosime de 0,50...0,75 mm şi nu
multe straturi de furnire dispuse longitudinal şi transve-
rsal pentru miez şi dos, cu o grosime de 0,30...0,60 mm
între care se aşază câte un strat de film fenolic, pentru
înclieiere, după care se presează la cald într-o matri-
că încălzită la 373...410° K, timp de 4...6 min, la o presiur
de 2,5...3,5 MPa, după care urmează formatizarea, fin-
sarea sau aplicarea pe un manon de mobilă şi finisat
împreună cu acesta.

Revendicări: 14

Figuri: 9



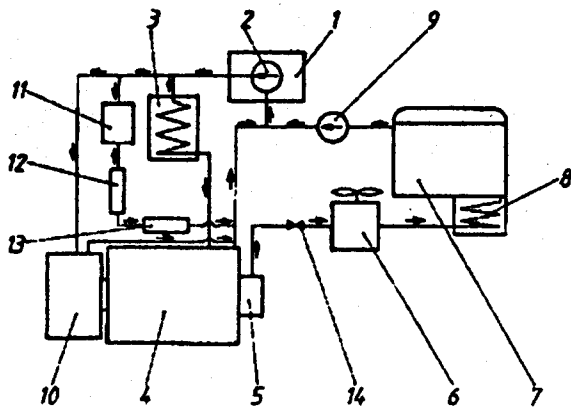
(11) 107888 B1 (51) B 60 H 1/22 (21) 145697 (22) 06.08.8
(42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2263903 (71) Institutul (C
Cercetări şi Proiectări pentru Echipamente Mecanice, Buc
reşti, RO (73)(72) Liceica Mihei, Chirilă Gabriel, Androneş
Jen, Paraschiv Valeriu, Barbu Mişu, Ciobanu Viorel, Lupuş
Mircea, Ursi Constantin, Bucureşti, RO (54) INSTALAŢIE C
PREÎNCĂLZIRE ŞI ÎNCĂLZIRE INTERIOARĂ, PENTRU AUTI
VEHICULE SPECIALE

(57) Invenţia se referă la o instalaţie de preîncălzire
încălzire interioară, destinată preîncălzirii motorului
principal şi al celui suplimentar, precum şi încălzirii
interioare a autovehiculelor speciale. Instalaţia utilizează
sistemul de răcire cu lichid a motorului şi este prevăzută
cu o pompă (2) care preia lichidul din preîncălzitorul
(1) montat la ieşirea din motorul suplimentar (7) şi
trimite spre o primă serpentină introdusă într-un reze-
vor de ulei (3) şi prin sistemul de răcire a unui motor
principal (4) de tracţiune. Din motorul principal (4)
lichidul este vehiculat printr-o aerotermă (6) pentru
încălzirea interiorului autovehiculului şi apoi este intru-
dus într-o serpentină (8) montată în baia de ulei
a motorului suplimentar (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107888 B1



(11) 107890 B1 (51) B 63 C 7102 (21) 142800 (22) 29.11.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4072119, 4078509; GB 2120806 A (71) Intreprinderea Construcții Navale, Constanța, RO (73)(72) Dimoiu Gheorghe, Dumitru Nicolae, Rusen Mitică, Safta Ion, Constanța, RO (54) METODĂ ȘI INSTALAȚIE PENTRU RIDICAREA CONDUCTELOR IMERSE

(57) Metoda pentru ridicarea conductelor imerse deasupra nivelului apei, constă în poziționarea unei instalații, conform invenției, în zona conductei imerse (A), urmată de rabatarea ei prin umplerea unui flotor inundabil (C) aflat la una din extremități și rotirea în jurul unui flotor plutitor (D) aflat la extremitatea opusă, după care conducta imersă (A) este legată și fixată pe platforma de lucru (G) cu ajutorul scafandrilor și a unui dispozitiv (E) acționat de un vinci pneumatic (F), în final instalația cu conducta imersă (A) fixată pe platforma de lucru (G) fiind rabătută spre suprafața apei prin golirea flotorului inundabil (C). Instalație pentru ridicarea conductelor imerse deasupra nivelului este constituită dintr-o platformă de lucru (G) care este apoi fixată pe două flotoare (C și D) situate la extremitățile ei, rabatarea platformei făcându-se prin rotirea în jurul unui flotor plutitor (D), datorită umplerii și/sau golirii unui flotor inundabil (C), iar fixarea conductei imerse (A) pe platforma de lucru (G) se face prin legarea cu un dispozitiv special (E) acționat de un vinci pneumatic (F) fixat pe platformă.

Revendicări: 2

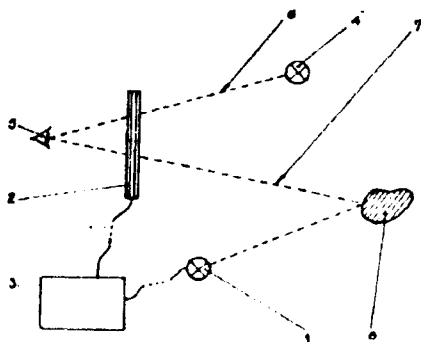
Figuri: 4

(11) 107889 B1 (51) B 60 J 3/04// G 02 F 1/13 (21) 93-01483 (22) 04.11.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2437632; 2487987 (71)(73)(72) Volanschi Ovidiu Alexandru, București, RO (54) PROCEDU ȘI DISPOZITIV PENTRU EVITAREA ORBIRII TEMPORARE

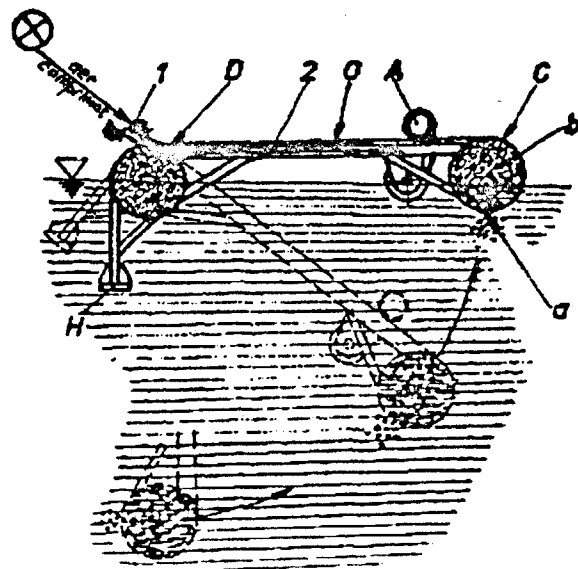
(57) Invenția se referă la un procedeu și un dispozitiv pentru evitarea orbirii temporare, a conducătorilor de vehicule, pe durata conducerii de noapte. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că, conducătorul privește drumul printr-un dispozitiv cu cristale lichide, care, prin modificarea transparenței, modulează în amplitudine lumina incidentă cu o frecvență superioară frecvenței critice, iar farurile propriului vehicul generează lumina în impulsuri, sincron, cu intervalele de transparență ale dispozitivului cu cristale lichide, astfel ca lumina să fie generată doar când dispozitivul cu cristale lichide are transparența maximă. Dispozitivul, conform invenției, conține farurile (1) ale propriului vehicul, un dispozitiv cu cristale lichide (2) și un sistem electronic de comandă (3).

Revendicări: 2

Figuri: 2



(11) 107890 B1

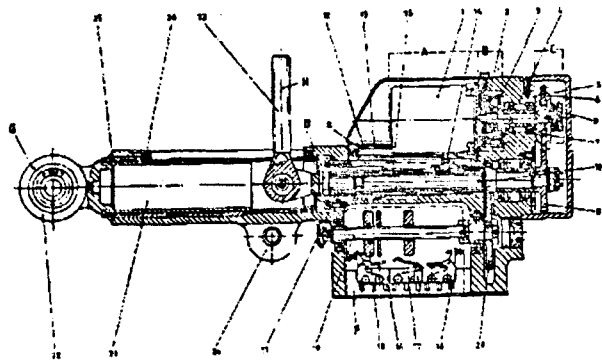


(11) 107891 B1 (51) B 64 C 13/50 (21) 145378 (22) 20.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) *Tehnicoscoae opisarie i instructia po montaju, eksploataji i hrænieniu agregata tipa ARU-3V/i ARU-3VU, SU (71) Institutul de Aviajie, Bucuresti, RO (73) S.C. ORCAS S.A., Bucuresti, RO (72) Nilã Ion, Copãescu Paula, Ciobanu Mariette, RO (54) ELECTROMECHANISM LINEAR*

(57) Electromecanism linear de acționare utilizat în comenzile de zbor ale aeronavei, putând prelua eforturi atât axial cât și pe alte direcții, fără a introduce oscilații în circuitul de comandă al avionului, prin amplasarea subansamblurilor componente atât simetric, față de axa longitudinală a electromecanismului, cât și pe această axă, în scopul simetrizării maselor, dimensionându-se corespunzător și pereții corpului electro-mecanismului. Electromecanismul este prevăzut și cu un subansamblu mecanic de protecție la suprasarcină.

Reven dicări: 3

Figuri: 1



(11) 107892 B1 (51) B 65 B 23/00; B 65 B 11/46 (21) 148275 (22) 20.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2186382, 2126052 (71)(73) S.C. Danubiana Roman S.A. Roman, județul Neamț, RO (72) Baltă Gheorghe, Todirică Mihai, RO (54) MAȘINĂ DE AMBALAT BOMBOANE

(57) Invenția se referă la o mașină de ambalat bomboane, pentru pomul de iarnă, utilizată în industria produselor zaharoase pentru ambalarea bomboanelor de 8...12 g în hârtie metalizată și hârtie de mătase franjurată. Mașina are un dispozitiv de alimentare (A), tip masă și disc, cu un pas fix între bomboane și care la deplasarea cu un pas poziționează invariabil bomboana pe popicul (10) transportor, care împreună cu lopata (9), cu două aripi și un locaș, în care este poziționată bomboana, ambele având o suprafață de atac (j) paralelă cu laturile bomboanei, transportă bomboana la sistemul de pliere (D), bomboana fiind preluată de acesta la cursa maximă a popicului (10). Lopata (9) își continuă cursa spre poziția de maxim, transportând bomboana și ambalajul în sistemul de pliere (D) ce are în componență două perechi de suport (23) din material plastic la partea inferioară și perie (24) la partea superioară și între care se fac plierile ambalajului pe bomboane, respectiv prima pliere în formă de U, între prima pereche prin deplasarea bomboanei și ambalajului de către lopată. Lopata continuă să se deplaseze spre poziția de maxim, transportând bomboana și ambalajul pe a doua pereche de suport-perie a dispozitivului de pliere.

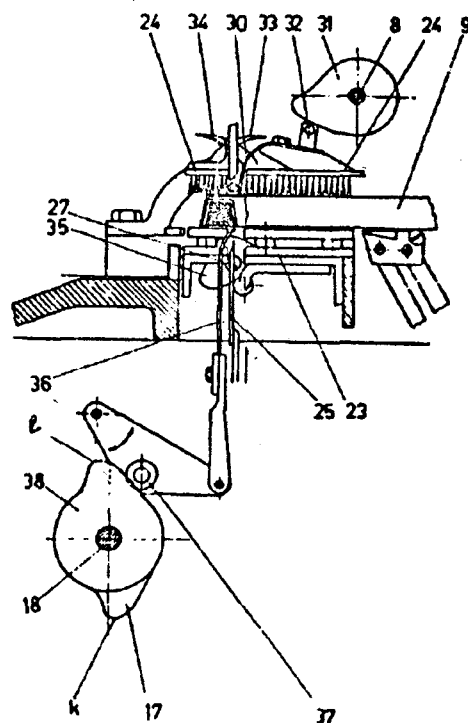
(11) 107892 B1

Ajunsă la cursa de maxim, lopata (9) se retrage spre punct zero, moment în care ambalatorul inferior (1) face a doua pliere a ambalajului pe bomboană, iar ambalator superior (30) face o a treia pliere pe laturile bomboanei la cursa sa maximă, mișcarea sa fiind sincronizată cu cea a ambalatorului inferior (25) și a cleștilor (23) care, în momentul retragerii ambalatorului inferior (25), fac o a patra pliere prin strângerea capetele bomboanei a ambalajului cu ajutorul cuțitului (34). În momentul desfacerii cuțitelor de pe ambalator inferior (25), intră în mișcare dispozitivul de aruncare tip furcă (36) care în deplasarea sa spre cursa maximă execută mișcarea de aruncare. O camă (38) identică cu cea (17) a aruncătorului și situată pe același ax (18) și partea profilată în sens opus acesteia, preia șocurile apar la revenirea aruncătorului și a lopeții în punct zero.

Reven dicări: 6

Figuri: 8

(11) 107892 B1

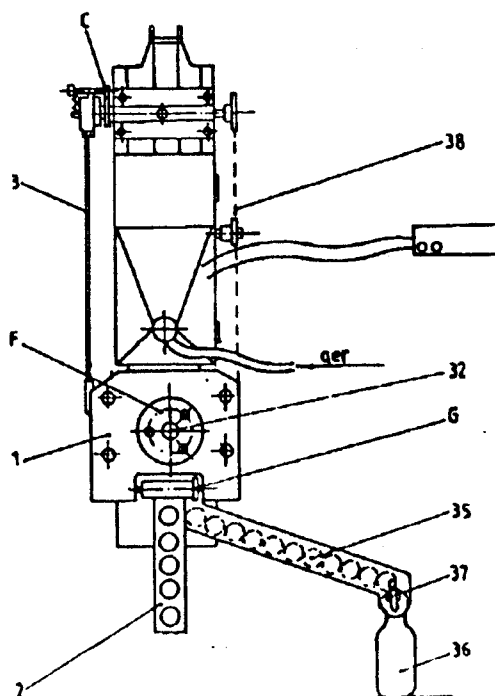


(11) 107893 B1 (51) B 65 C 3/06 (21) 139518 (22) 03.05.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2370682 (71) *Întreprinderea de Industrializare a Laptelui, Bacău, RO (73)(72) Țărălungă Corneliu, Tutu Costică, Apostol Ilie, Bacău, RO (54) PROCEDURE ȘI INSTALAȚIE AUTOMATĂ, PENTRU EXECUTAT CAPACE DIN MATERIAL PLASTIC*

(57) Procedul pentru executarea capacelor din material plastic, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus, prin aceea că realizarea lor se face din bandă, în mișcare intermitentă, într-o succesiune de operații, prin preîncălzirea și încălzirea acesteia cu aer, sub presiune, la anumite temperaturi, debitarea prin ștanțare, deformare plastică în poanson profilat, marcarea capacului și evacuarea într-un jgheab ce permite ordonarea lor pentru a fi preluate și poziționate pe gura ambalajului din sticlă. Instalația pentru aplicarea procedurii, conform invenției, este alcătuită dintr-o carcasă, pe care este fixat dispozitivul tambur cu materia primă în bandă, de la care banda este trecută prin dispozitivul de ghidare ce orientează banda, în dispozitivul de alimentare și mecanismul cu clichet pentru avansul intermitent al benzii care o trimite la subsamblul preîncălzitor-încălzitor, preluată de dispozitivul de perforat, ambutisat, marcat și evacuat în jgheabul de orientare în poziție de montare pe gura ambalajului.

Revendicări: 6
Figuri: 3

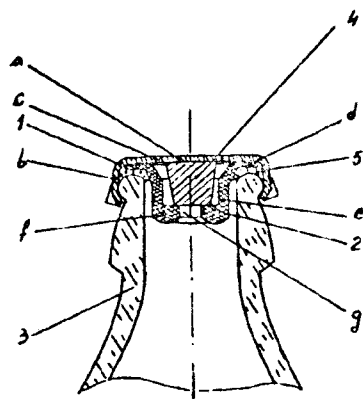
(11) 107893 B1



(11) 107894 B1 (51) B 65 D 41/58 (21) 93-00099 (22) 29.01.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 65896 (71)(73)(72) *Gavril Niculina, București, RO (54) DISPOZITIV PENTRU ÎNCHIDEREA UNUI RECIPIENT*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru închiderea unui recipient, care conține un fluid sub presiune. Dispozitivul pentru închiderea unui recipient, conform invenției, este realizat dintr-o capsulă (1), cu fund plat (a), prevăzut cu un suport (2), prevăzut cu un guler (d) pe care se presează o garnitură (5) de etanșare, guler (d) ce se prelungește cu un cilindru (e) închis, cu un fund (f) prevăzut cu un alt orificiu (g), în timp ce în cilindru (e) se așază un dop tronconic (4) din material elastic cu înălțimea cu 10...25% mai mare decât cea a cilindrului (e) și diametrele mai mici decât diametrul cercului pe care sunt plasate orificiile (c) din capsula (1).

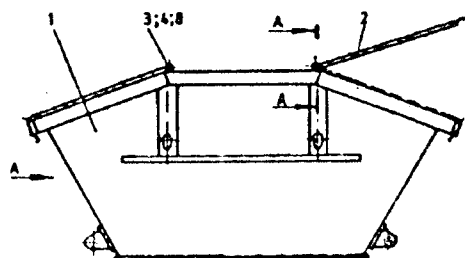
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 107895 B1 (51) B 65 D 88/10 (21) 92-200616 (22) 07.05.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3805375 (71) *"Deva Trading", SRL, Deva, RO (73)(72) Sicoe Silviu Nicu, Deva, RO (54) CONTEINER PENTRU DEȘEURI*

(57) Invenția se referă la un container pentru deșeurii, în general, și pentru deșeurii menajere, în special, având două capace rabatabile-fixate la corpul containerului prin câte o articulație cu bara de torsiune, care asigură închiderea cu efort minim a capacelor și blocarea lor în această poziție, la acționarea manuală a unui mecanism de închidere, de tip carabină, se asigură protecția mediului prin evitarea răspândirii deșeurilor și evitarea pătrunderii în containere a animalelor sau insectelor dăunătoare; la acționarea în sens invers a manetei mecanismului de blocare, capacul se deschide automat, iar golirea containerului prin înclinare cu ajutorul unei mașini specializate, articulația cu bara de torsiune permite capacului să se deplaseze într-o poziție în care se evită blocarea și deformarea sa.

Revendicări: 3
Figuri: 5



(11) 107896 B1 (51) B 65 D 88/12 (21) 145996 (22) 26.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 89181 (71)(73)(72) Zamfirescu Lucian, Pleșa Ioan, Pleșa Octavian, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) GURĂ DE SILOZ, CU ÎNCHIZĂTOR PLAN, ECHIPAT CU ROLE, ÎN PLAN SUPERIOR

(57) Invenția se referă la o gură de siloz, cu închizător plan, echipat cu role, în plan superior, având câte două baterii de role ce culisează în planul superior, permițând curgerea materialului pulverulent aflat în siloz, roțile culisând pe o ramă din profil U, montată pe corpul metalic al silozului, închizătorul fiind acționat cu ajutorul unui șurub antrenat manual sau de un cilindru hidraulic sau pneumatic, în funcție de capacitatea silozului.

Revendicări: 1

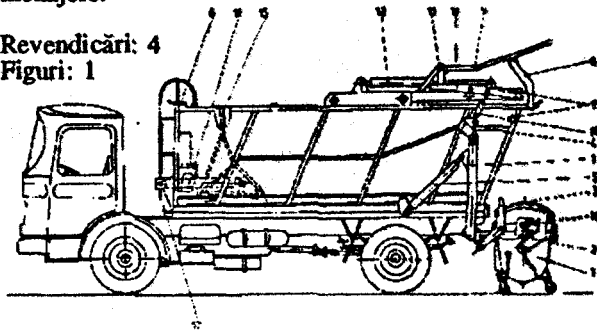
Figuri: 4

(11) 107897 B1 (51) B 65 F 3/02 (21) 93-00486 (22) 07.04.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4227849 (71)(73) S.C. "Lugomet" S.A., Lugoj, județul Timiș, RO (72) Petcu Adrian, Petrescu Andrei, RO (54) AUTOGUNOIERĂ COMPACTOARE, PENTRU TRANSPORTAT RESTURI MENAJERE, DEPOZITATE ÎN CONTEINERE DE 1,1 M³

(57) Invenția se referă la o autogunoieră compactoare, pentru transportat resturi menajere, depozitate în conținere de 1,1 m³, alcătuită dintr-un șasiu cu cabină și elementele de rulare, autodeplasabil pe drumurile publice, pe acest șasiu fiind montate o carcasă metalică, tip cisternă, dotată cu un mecanism de ridicare și basculare a conținutului poziționat la partea din spate a cisternei, un cărucior cu capac pentru deplasarea și compactarea resturilor menajere în interiorul cisternei, un mecanism de ridicare a căruciorului cu capac, ce urmează a efectua după aceea operațiunea de descărcare a resturilor menajere.

Revendicări: 4

Figuri: 1



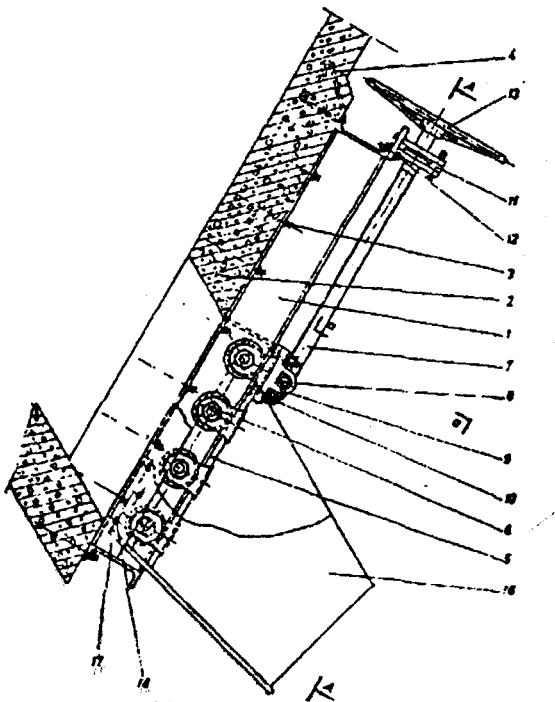
(11) 107896 B1

(11) 107898 B1 (51) B 65 G 17/38 (21) 145997 (22) 26.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2448492 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Huiță, Petroșani, județul Hunedoara, RO (73)(72) Zamfirescu Lucian, Pleșa Ioan, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) INSTALAȚIE DE ÎMPINGERE A VAGONETELOR, MONTATĂ LA TAVANUL GALERIEI MINIERE

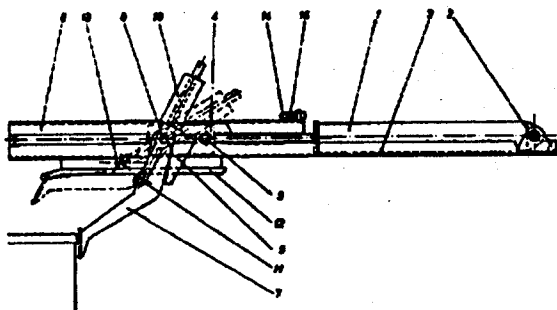
(57) Invenția se referă la o instalație de împingere vagonetelor, montată la tavanul galeriei miniere, alcătuită dintr-un cilindru hidraulic sau pneumatic de construcție metalică de susținere, tija cilindrului fiind articulată de o patină, care se poate deplasa între două profile U, antrenând, concomitent, și un element metalic care are rolul de a împinge vagonetul în colivie sa culbutor, trecerea elementului metalic peste vagonet, în poziția inițială, datorându-se unei contra greutate montate pe un braț articulată de patină, iar pentru situațiile în care frecările în articulații depășesc momentele de inerție datorate centrelor de greutate, sunt prevăzute niște dispozitive de readucere în poziția de echilibru, dispozitive constând dintr-o pârghie și un resort.

Revendicări: 1

Figuri: 1

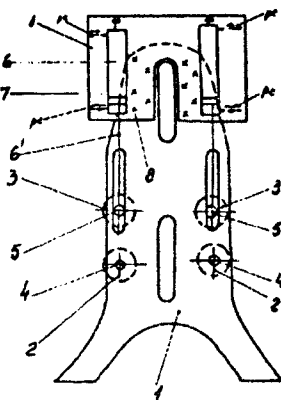


(11) 107898 B1



(11) 107900 B1 (51) B 65 G 47/38 (21) 140759 (22) 12.07.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 941258 (71)(73) *Întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra Neamț, Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra Neamț, RO* (72) *Muraru Vasile, Roșu Constantin, RO* (54) SISTEM HIDRAULIC DE RIDICARE-COBORĂRE A RULOUIRILOR DE AVANS, SUPERIOARE, PENTRU DEBITAT LEMNUL

(57) Invenția se referă la un sistem hidraulic de ridicare-coborâre a ruloirilor de avans, superioare, pentru debitat lemnul, alcătuit din niște cilindri hidraulici fixați pe batiul gaterului, cu ajutorul unor suporturi aplicate pe acesta și care acționează axele pe care sunt montate cele două rulouri, de avans, superioare, ridicându-le sau coborându-le funcție de comanda transmisă grupului hidraulic de către operator, în timpul debitării cherestelei din buștean, forța de apăsare se menține constantă, corespunzătoare regimului de lucru caracteristic tipului de gater și deschiderii cadrului cu pânze tăietoare, obținută prin reglajul inițial efectuat asupra grupului hidraulic.



Revendicări: 1

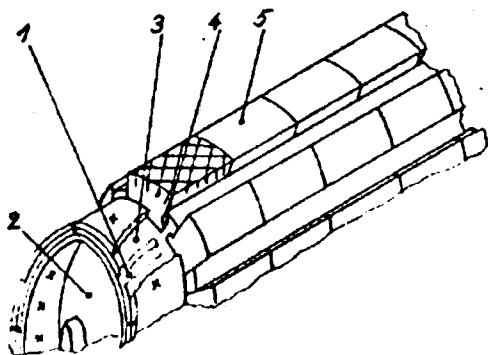
Figuri: 3

(11) 107899 B1 (51) B 65 G 39/09 (21) 149110 (22) 13.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103871 (71) *Exploatarea Minieră, Rovinari, județul Gorj, RO* (73)(72) *Miertescu Gabriel, Simu Ion, Pîrvulescu Victor, Dudău Gheorghe, Dobresanu Iulian, Târgu Jiu, județul Gorj, RO* (54) TAMBUR CAUCIUCAT

(57) Invenția se referă la un tambur cauciucat, alcătuit dintr-o manta pe care se montează niște plăci prevăzute cu niște șine, pe care se assemblează niște module din cauciuc, fixarea plăcilor și a șinelor făcându-se prin nituire, piulițe și șuruburi, iar blocarea axială a modulelor realizându-se prin intermediul unor segmente.

Revendicări: 1

Figuri: 2



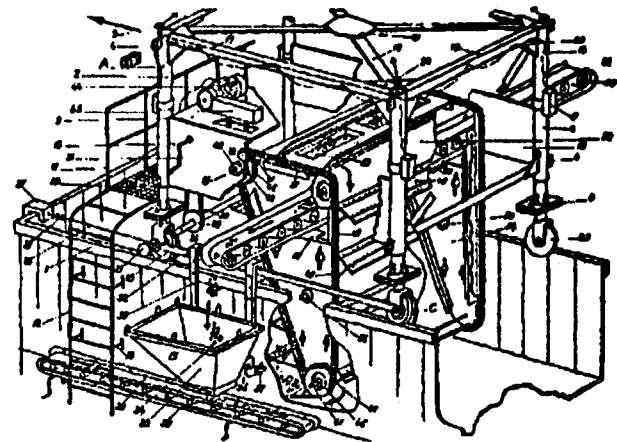
(11) 107901 B1 (51) B 65 G 51/02 (21) 143052 (22) 08.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 55357 (71) *Trustul Antrepriză Generală Construcții Industriale, Brăila, RO* (73)(72) *Gîdei Mihai, Munteanu Adrian-Victor, Brăila, RO* (54) DISPOZITIV MOBIL, PENTRU DESCĂRCAREA MATERIALELOR NECOEZIVE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv mobil, pentru descărcarea materialelor necoezive, alcătuit dintr-o grindă cu carcasă rigidă de lățime convenabilă și cu o formă specială, dotată cu niște cupe sau racleți, acționați de un motor electric sau termic, în regim continuu de funcționare, care preiau materiale granulare, necoezive, dintr-un depozit pentru a le dirija către exterior, printr-un sistem de transportoare cu bandă și cu posibilitatea de a fi asamblate și în baterii, susținută de o construcție metalică în cadre, alcătuită din niște montanți telescopici reglabili, prevăzuți cu niște role care permit deplasarea orizontală în sens longitudinal, cu acționarea manuală sau mecanică a întregului sistem din poziția inițială de lucru și până în cea finală, schimbarea amplasamentului fiind realizată din exterior cu ajutorul unei macarale.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 107901 B1



(11) 107903 B1 (51) B 65 G 51/32 (21) 141056 / 31.07.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 55357 (71) *Întreprinderea de Utilaj Greu și de Transport pentru Construcții, Onești, județul Bacău, RO* (73) S. C. "REMES" S.A., Onești, județul Bacău, RO (72) *Alecsandrescu Clement, Onești, județul Bacău, RO* (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE TRANSPORT FLUIDIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv de transport fluidic, prin conducte etanșe, a materialelor pulverulente și a conținuturilor cu un consum redus de energie și cu un randament ridicat, constând în succesiune de faze și operații caracterizate prin pași specifici, având ca urmare transportul materialelor pulverulente printr-o conductă metalică etanșă plină de lichid sub presiune, la o valoare superioară celei din cavitație, datorită producerii la un capăt al unde sonice ce preiau într-o zonă cu presiune sonometrică minimă printr-o ecluză, materialul pulverulent sau conținutul îl propulsează în lungul conductei și unde sonometrică de valoare maximă și este extras la capătul conductei a cărei lungime este multiplu al lungimii de undă într-o zonă de presiune maximă.

Revendicări: 5

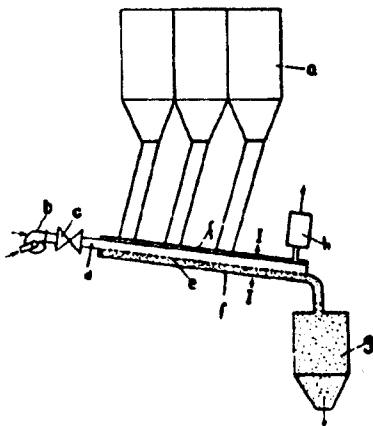
Figuri: 2

(11) 107902 B1 (51) B 65 G 51/02 (21) 143407 (22) 19.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1466477 (71) *Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO* (73)(72) *Enache Vasile, Stoianescu Șerban-Radu, Gheorghiu Dan-Ioan, București, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU TRANSPORTUL MATERIALELOR PULVERULENTE**

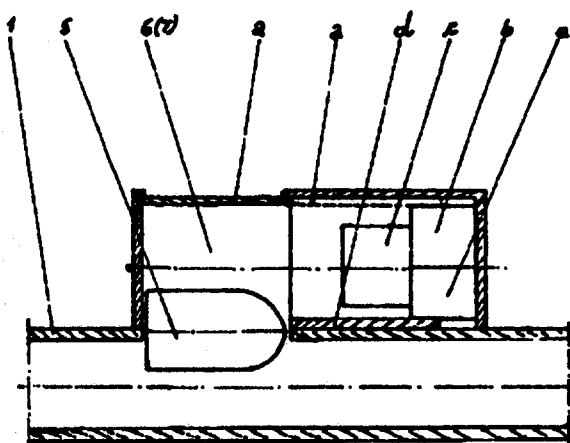
(57) Invenția se referă la o instalație pentru transportul materialelor pulverulente, alcătuită dintr-un siloz aflat în legătură cu o rigolă străbătută la interior de o conductă perforată pe toată lungimea ei, la capătul superior al conductei, fiind prevăzută un ventilator, urmat de un ventil de reglaj, iar la capătul inferior un filtru, urmat de un siloz de preluare a materialului pulverulent transportat.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 107903 B1

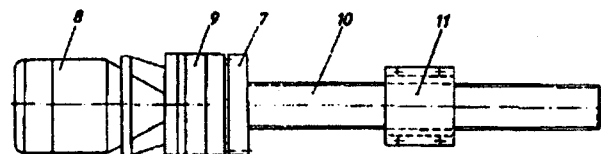


(11) 107904 B1 (51) B 65 G 51/32 (21) 145136 (22) 23.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 963734 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO (72) Socilete Alexandru, Socilete Nicoleta, RO (54) TRANSPORTOR OSCILANT

(57) Invenția se referă la un transportor oscilant, prevăzut cu niște electrocilindri tipizați, reprezentând o nouă concepție în acționarea mecanismelor de deplasare, aceștia fiind mecanisme cu șurub-piuliță cu bile sau cu role, alcătuiți dintr-un motoreductor ce acționează un șurub pe care se deplasează o piuliță prevăzută cu bile recirculabile sau cu role, rezultând un randament ridicat datorită înlocuirii frecării de alunecare cu frecarea de rostogolire.

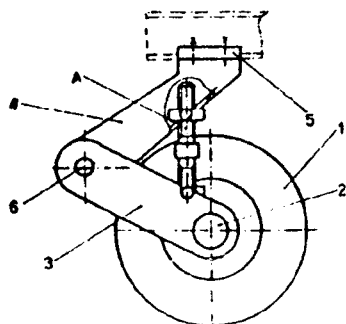
Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 107905 B1 (51) B 65 G 67/34 (21) 143287 (22) 18.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2200817 (71) Intreprinderea de Vagoane, Arad, RO (73)(72) Pantea Ioan, Arad, RO (54) DISPOZITIV PENTRU TRANSPORTUL VAGOANELOR

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru transportul vagoanelor, alcătuit din două subansambluri, de ridicare și transport, perechi, formate fiecare dintr-o roată a cărei osie este fixată în consolă pe un braț articulat cu un alt braț pe care se fixează un mecanism de prindere pe vagon, în zona lonjeronului lateral; ambele brațe putându-se roti în jurul articulației prin intermediul unui sistem de acționare hidraulic sau cu șurub, asigurând ridicarea vagonului și dintr-un alt mecanism de ridicare și transport format din două roți montate pe o osie fixată pe un braț articulat pe care se formează, prin intermediul unei crapodine cu bolt central, un mecanism de prindere pe traversa frontală a vagonului sau pe lonjeronul cuplei, brațe ce se pot roti în jurul articulației în care se fixează și o bară de tracțiune prin intermediul unui sistem de acționare hidraulic sau cu șurub care asigură și ridicarea vagonului.



Revendicări: 1

Figuri: 3

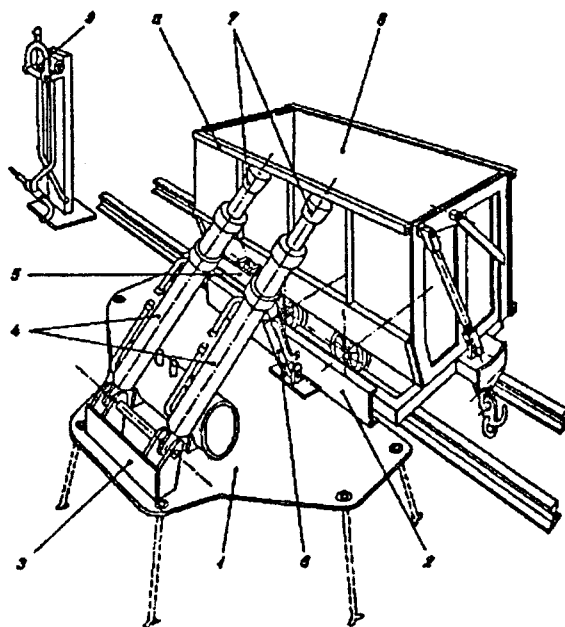
(11) 107906 B1 (51) B 65 G 67/34 (21) 145093 (22) 17.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 53722 (71) Combinatul Minier, Gura Humorului, județul Suceava, RO (73)(72) Cojoc Petru, Apetreu Dumitru, Gura Humorului, județul Suceava, RO (54) INSTALAȚIE PENTRU DESCĂRCAREA VAGONETELOR DE MINĂ, AUTODESCĂRCĂTOARE

(57) Invenția se referă la o instalație pentru descărcarea vagonetelor de mină, autodescărătoare, alcătuită din niște cilindri ridicători, rigidizați între ei printr-o bară de legătură, acționați în paralel și articulați la bază de o placă a cărei rabaterare este realizată prin intermediul unui cilindru de apropiere, pentru aplicarea unor piese tronconice de capăt ale tijelor cilindrilor ridicători sub o proeminență a peretelui lateral al vagonetului, existentă din fabricație, fluidul de lucru fiind dirijat prin intermediul unui distribuitor amplasat în afara instalației pentru protecție.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 107906 B1

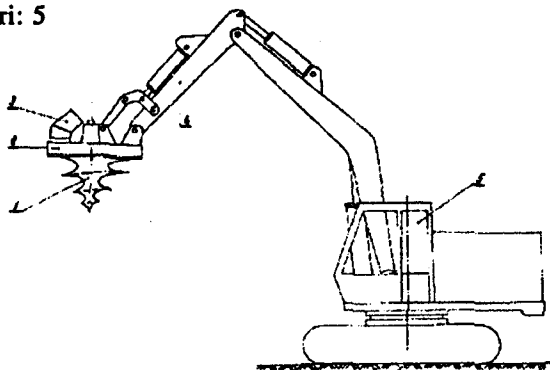


(11) 107907 B1 (51) B 65 G 69/00 (21) 146895 (22) 11.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 491563; 948819 (71)(73)(72) Ionescu Ion, Mladen Maria, București, RO (54) ECHIPAMENT PENTRU AFÂNAREA MATERIALELOR VRAC, ÎNTĂRITE

(57) Invenția se referă la un echipament pentru afânarea materialelor vrac, întărite, în mijloacele de transport sau în depozite. El este prevăzut cu un burghiu, de formă conică, având pas și diametru variabil, cu unul sau mai multe începuturi. Burghiul poate fi acționat mecanic, electric sau hidraulic de la mașina purtătoare. Echipamentul are o construcție simplă și oferă posibilitatea de utilizare la o gamă largă de materiale cu granulometrii și umidități diverse, conservând calitățile de bază ale materialului afânat.

Revendicări: 1

Figuri: 5



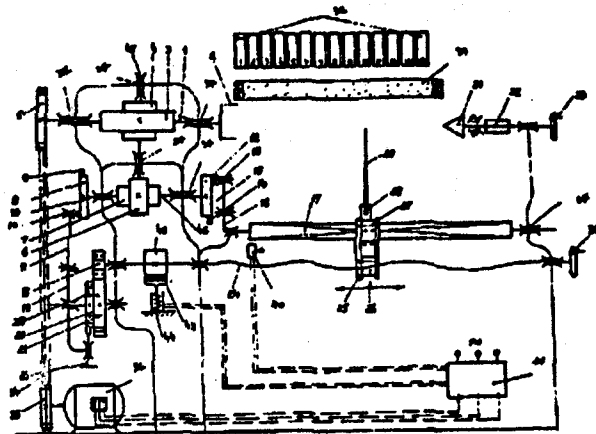
(11) 107908 B1 (51) B 65 H 35/00// B 26 D 1/38; B 26 D 3/16 (21) 143271 (22) 15.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 89774; FR 2455497; 2332215 (71) Fabrica de Celuloză și Hârtie "Palas", Constanța, RO (73)(72) Ene Ștefan, Ababei Constantin, Antonaru Dumitru, Bucur Ion, Timofte Mircea, Constanța, RO (54) DISPOZITIV PENTRU TĂIAT ROLE, ÎN BENZI

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat tăierii bobinelor de benzi autoabrazive, în formă de role. Dispozitivul pentru tăiat, în benzi, cuprinde un ax principal (1) la capătul căruia se prinde o bobină dispusă pe un dorn suport (39), între universalul (2) și conul de centrare (31), în vederea decupării în niște role (38) cu lățimi diferite, decupare ce se realizează prin intermediul lanțului cinematic al dispozitivului, al unui disc excentric (8), al unui cuțit lamelar (28) ce se deplasează prin intermediul unei piulițe (26) pe un ax filetat (17) în lungul bobinei supuse decupării în rolele (38), până la atingerea unui limitator de cursă (40), după care ciclul se repetă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107908 B1



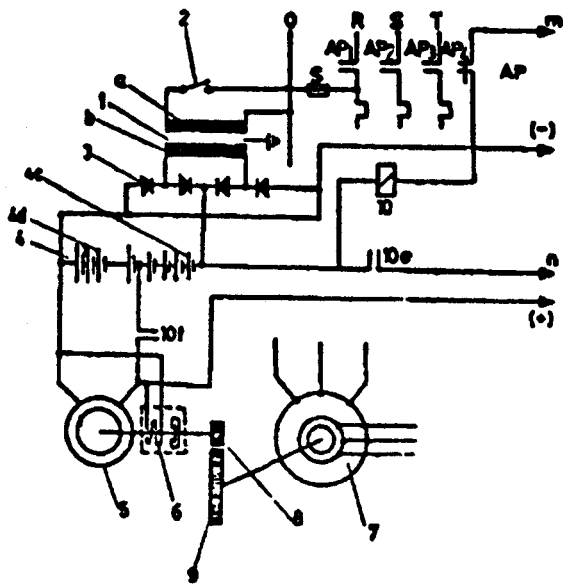
(11) 107909 B1 (51) B 66 B 5/00; B 66 D 1/44 (21) 143101 (22) 11.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2407161; 2583029; DE 3341404; CH 290984; 484822; 620171; WO 87/07587; US 4533021 (71) Întreprinderea de Construcții Reparații și Administrare Locativă, Timișoara, RO (73)(72) Țenea Constantin, Crișan Marcel, Rudneanu Monica, Timișoara, RO (54) INSTALAȚIE PENTRU COBORÂREA CABINEI DE ASCENSOR LA PALIER

(57) Invenția se referă la o instalație pentru coborârea cabinei de ascensor la palierul cel mai apropiat, în cazul în care cabina ascensorului de persoane s-a oprit între etaje, datorită întreruperii accidentale a curentului electric. Instalația se pune în funcțiune, prin simpla apăsare pe un buton de avarie (11), amplasat în interiorul cabinei, caz în care cabina se va deplasa cu viteză relativ mică, datorită unui electromotor suplimentar (5) alimentat cu energie electrică stocată într-un grup de acumulatori (4), prin intermediul unui ambreiaj (6), sub comanda unui contactor (10), până în dreptul celui mai apropiat palier inferior, unde datorită tractoarelor de nivel (14), există posibilitatea deschiderii ușilor și evacuării persoanelor din lift, în mod normal. Instalația este simplă, eficientă, prezintă siguranță în exploatare și poate fi aplicată la toate ascensoarele destinate transportului de persoane, existente sau în curs de execuție.

Revendicări: 3

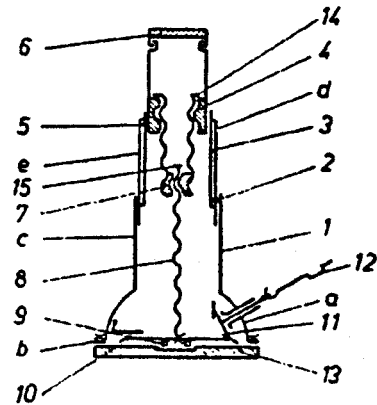
Figuri: 2

(11) 107909 B1



(11) 107911 B1 (51) B 66 F 5/02 (21) 93-01523 (22) 15.11.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100301 (71)(73) Uzina Mecanică, Mizil, județul Prahova, RO (72) Vlădescu Nicolae, RO (54) CRIC TELESCOPIC MECANIC

(57) Invenția se referă la un cric telescopic mecanic, alcătuit dintr-o bucă de ghidaj care elimină momentele de încovoiere, din șuruburile principal și secundar, împiedică accesul la suprafețele filetate, iar prin cele două canale longitudinale, unul inferior și altul exterior, permite ridicarea sarcinii fără reglajul în înălțime, rulmentul axial fiind plasat între talpa cricului și șurubul principal încărcat numai la eforturi axiale, uniform distribuite, dar prin folosirea unui angrenaj conic momentul de acționare se reduce și este posibilă o acționare continuă și din același loc a mecanismului de antrenare, indiferent de cota de ridicare.



Revendicări: 2

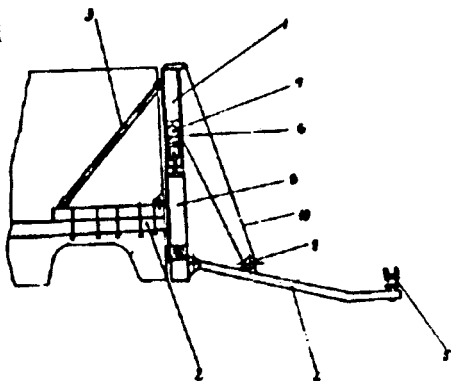
Figuri: 1

(11) 107910 B1 (51) B 66 F 5/02 (21) 142341 (22) 08.11.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2296589 (71) Întreprinderea Județeană de Transport Local, Constanța, RO (73)(72) Opreșan Sorin, Pall Mihai, Constanța, RO (54) DISPOZITIV DE RIDICARE ȘI TRANSPORT

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de ridicare și transport, alcătuit dintr-un șasiu de autovehicul autodeplasabil, pe care este montat, în partea din spate, un cadru vertical fixat pe un suport orizontal, prin intermediul unor șuruburi și a unor tiranți, suportul orizontal fiind fixat de șasiul autovehiculului, iar de cadrul vertical este articulată un braț la capătul căruia se află o grindă pivotantă, prevăzută cu niște furci ce permit deplasarea, pe montanții cadrului, a unui cărucior prevăzut cu scripeți; căruciorul de pe cadrul vertical fiind articulată la tija unui cilindru hidraulic prin a cărui acționare se realizează ridicarea, fixarea și coborârea vehiculului avariât.

Revendicări: 1

Figuri: 1



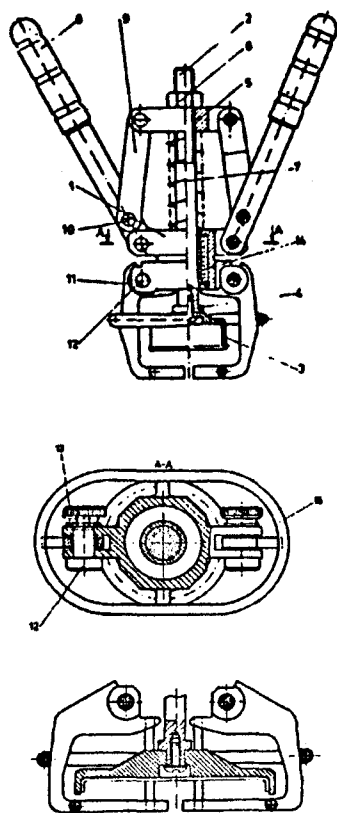
(11) 107912 B1 (51) B 67 B 7/16 (21) 92-0876 (22) 26.06.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 68283 (71)(73)(72) Stroescu Mihai, Iași, RO (54) DISPOZITIV UNIVERSAL DE CAPSARE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv universal de capsare a sticlelor și borcanelor, standardizate, de orice capacitate, destinat gospodăriilor individuale, care folosește capse și capace standardizate. Dispozitivul universal de capsare, conform invenției, este constituit dintr-un corp fix (1) în care culisează o tijă (2), sub efectul forței de apăsare asupra unor mînere (8), unor pîrghii (9) și un suport (5), transmisă pe un disc de presare interschimbabil (3) în care este practicat locașul de presare pentru capse sau capace; forța necesară capsării este preluată de două semiinele ale unor pîrghii (11) blocate cu ajutorul unui inel (15) pe gîtul recipientului, în spatele celei de-a doua borduri, revenirea făcându-se cu ajutorul unor arcuri (7 și 14), după ridicarea inelului (15).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 107912 B1



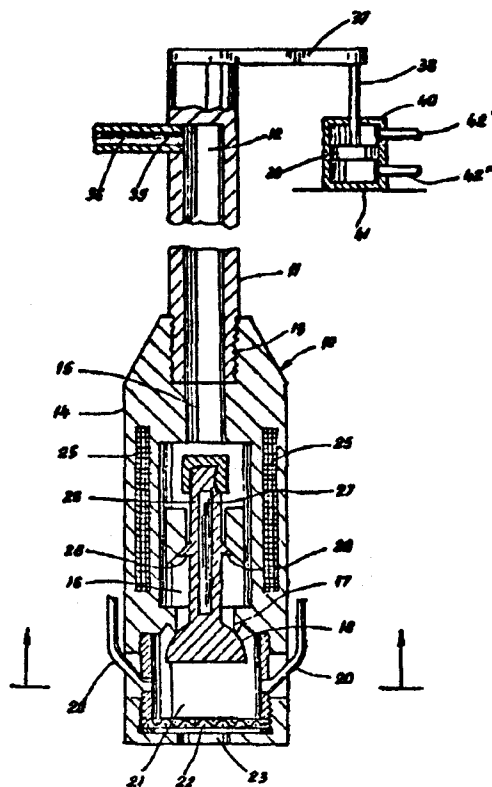
(11) 107913 B1 (51) B 67 C 3/02 (21) 148243 (22) 12.08.91
 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3792724 (71)(73) Colgate
 Palmolive Company, New York, US (72) Jean Marie Denis,
 Patrick Devos, FR (54) PROCEDU ȘI AGREGAT PENTRU
 UMLEREA AMBALAJELOR

(57) Se prezintă o supapă de umplere a recipientelor prin care se elimină pericolul de îngroșare și picurare. Pe măsura umplerii recipientului, supapa este deplasată în sus, de așa manieră încât să se afle la o distanță dată deasupra nivelului conținutului din recipient, în timpul umplerii acestuia. Deosebit de aceasta, în momentul în care părăsește supapa, lichidul traversează un ecran antipicurare. Într-o altă variantă, ecranului îi sunt asociate unul sau mai multe mijloace de absorbție, care intră în funcțiune în momentul întreruperii curgerii lichidului prin supapă, și cărora le revine rolul de a îndepărta lichidul de pe ecran și a evita formarea de picături. Ansamblul alcătuit dintr-o supapă care se deplasează în sus pe măsura umplerii recipientului dintr-un ecran și dintr-un număr de elemente de absorbție asociate ecranului, funcționează astfel, încât să se evite împoșcarea lichidului în timpul umplerii și picurarea lui după umplere.

Revendicări: 11

Figuri: 6

(11) 107913 B1



(11) 107914 B1 (51) C 01 B 23/00 (21) 138201 (22)
 13.02.89 (56) US 2874030, FR 2253709, 2332954
 2429181, 2584063; Chemical Abstracts 101 : 11321 zy (71)
 Centrul de Cercetări pentru Fibre Chimice, Săvinești, județul
 Neamț, RO (73)(72) Toc Valer, Vodă Ioan, Miclăuș Gheorghe
 Chiriac Maria, Piatra-Neamț, județul Neamț, Oprescu Ion
 București, RO (54) PROCEDU PENTRU PURIFICAREA AVAN
 SATĂ A GAZELOR INERTE AZOT ȘI ARGON

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a gazelor inerte, avansat purificate, de oxigen și compuși oxigenați (apă în special), folosind pentru desoxigenare catalizatori pe bază de cupru sau nichel, specifici industriei amoniacului de sinteză.

Revendicări: 1

(11) 107915 B1 (51) **C 01 B 31/02**; C 01 B 31/08 (21) 147223 (22) 26.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 74074, 97583; US 3539467 (71) Dumitrescu Ilie Călin, Nedelcu Costel, București, RO (73)(72) Dumitrescu Ilie Călin, Nedelcu Costel, Tisu Liviu, Predeanu Georgeta, București, Martinescu Anton, Timișoara, Firescu Victor, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MANGALULUI ȘI A CĂRBUNILOR ACTIVI, DIN CĂRBUNI MINERALI INFERIORI**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a mangalului și a cărbunilor activi, din cărbuni minerali inferiori, prin mangalizarea la 700...800°C a concentratelor macerale xilitice și/sau detritice, selectate petrografic pe litotipi, urmată de activarea la 900°C, în mediu de vapori de apă și gaze de ardere, a mangalului rezultat după clibare granulometrică la 2...10 mm. Măruntul de mangal, rezultat din proces poate să fie măcinat la granulația sub 0,5 mm brichetat și supus activării, rezultând sorturi specifice de cărbuni activi pentru epurarea apelor uzate, decoloranți și adsorbanti pentru gaze.

Revendicări: 3

(11) 107916 B1 (51) **C 01 B 31/08**// C 10 L 5/44 (21) 144948 (22) 02.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97583; DE 2926602 (71) Intreprinderea de Prelucrare Mase Plastice, Buzău, RO (73)(72) Costache Adrian, Buzău, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CĂRBUNILOR ACTIVI, DIN CELOLIGNINĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu, destinat obținerii cărbunilor activi, din celolignină rezultată la extracția furfuroului din ciocălăi de porumb. În scopul obținerii cărbunilor activi, tip pulbere și peleți, celolignina având o umiditate cuprinsă între 15 și 45%, se malaxează cu gudron de huiță sau vegetal și cu acid fosforic 85%, după care pasta obținută se presează prin filire cu diametrul cuprins între 1 și 5 mm, apoi se calcinează la 550°C și se activează la temperaturi între 900 și 1060°C. În scopul obținerii cărbunilor activi tip granule, spărtură, pulbere și sferule, celolignina cu umiditate între 15 și 45%, se mangalizează, apoi se sortează, rezultând două fracții granulometrice, una de mangal sferule, care se sortează din nou, se activează rezultând cărbune activ tip spărtură sau se macină, rezultând cărbune activ tip pulbere și una de mangal pulbere care se tratează apoi prin amestecare cu gudron și acid fosforic, presare, calcinare și activare, obținându-se cărbune activ granulat.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 107917 B1 (51) **C 01 B 31/08**// C 10 L 5/14 (21) 147554 (22) 15.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97583; DE 2926602 (71) S.C. ROMCARBON S.A., Buzău, RO (73)(72) Costache Adrian, Buzău, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CĂRBUNILOR ACTIVI, DIN MANGAL DE CIOCĂLĂI DE PORUMB**

(57) Invenția se referă la un procedeu, destinat obținerii cărbunilor activi tip peleți, spărtură și pulbere din mangal de ciocălăi de porumb, caracterizat prin aceea că, mangalul se concasează și se sortează, rezultând trei fracții, o fracție cu granulație cuprinsă între 7 și 12 mm, o a doua fracție cu granulație cuprinsă între 4 și 7 mm și o fracție cu granulație sub 4 mm care se macină până la o granulație cuprinsă între 4 și 10% rest pe sita 0,078 se malaxează cu gudron de huiță sau vegetal și acid fosforic cu concentrație cuprinsă între 54 și 85%, într-un raport procentual de 60...75% mangal, 25...35% gudron de huiță sau vegetal și 1 și 4% acid fosforic, pasta obținută se presează prin filiere cu diametre cuprinse între 1 și 4 mm, granulele rezultate după maturare 24 h la temperatura ambiantă se calcinează la 450...550°C și se activează la 900...1050°C.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107918 B1 (51) **C 01 B 31/14** (21) 143699 (22) 13.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2061902 A (71) Intreprinderea de Prelucrare Mase Plastice, Buzău, RO (73)(72) Pascu Constantin, Dănăilă Mircea, Alexandru Olga, Mircea Gabi, Constantinescu Tanța, Buzău, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CĂRBUNELUI ACTIV, GRANULAT SFERIC**

(57) Procedul, conform invenției, de obținere a cărbunelui sferic activat, obținut prin amestecarea la temperatură a smoalei, naftalinei și metadinitrobenzenului, granulare, extracție naftalină calcinare și activare, se caracterizează prin aceea că, pentru a se obține o granulație controlată, granulara se realizează prin extrudere la o temperatură cuprinsă în intervalul 50...120°C, dimensiunile granulelor variind funcție de temperatura de extrudere și viteza de rotație a cuțitului de tăiere, cuprinsă în intervalul 10...60 rot/min, sfericizarea granulelor având loc prin agitare în soluție cu agent de suspensie, la 70...100°C.

Revendicări: 1

(11) 107919 B1 (51) **C 01 D 3/04**// B 02 C 17/02 (21) 148037 (22) 18.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 102266 (71)(73) Regia Autonomă a Sării, București, RO (72) Neag Gheorghe, Sarachie Ionel, Mezdrea Virgil, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SORTURILOR DE SARE GEMĂ, PE CALE USCATĂ**

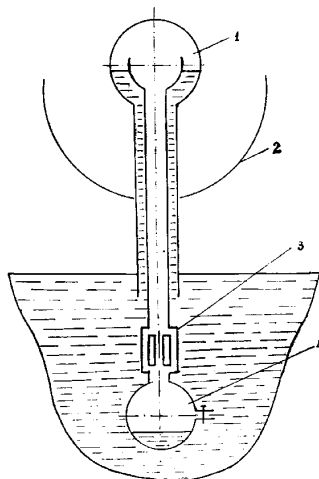
(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sorturilor de sare gemă, pe cale uscată, care se bazează pe aplicarea conexă a operațiilor de mărunțire monostadială a sării brute într-o moară autogenă, extragerea pneumatică din moară a prafului generat și clasarea volumetrică a sării mărunțite și desprăfuite. Procedeu conform invenției înlătură dezavantajele tehnologiei clasice (obținerea unor produse finite aglomerate, poluarea mediului, dificultăți în exploatare și întreținere, productivitatea redusă a concasoarelor cu valțuri etc.) prin aceea că mărunțirea se execută monostadial, într-o moară autogenă conexionată cu un ciur vibrant, destinat clasării volumetrică și un sistem decaptare a prafului prin ciclone.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 107920 B1 (51) **C 02 F 1/04** (21) 148740 (22) 14.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 80854; 61605; 81001; US 3454471; FR 2114509 (71)(73)(72) Tudor Vasile, comuna Cocu, județul Argeș, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU DESALINIZAREA APEI DE MARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu care, pentru separarea fazelor, aplică vaporizarea în vid, cu gradient termic natural. Instalația pentru aplicarea procedeuului conform invenției, utilizează surse neconvenționale de energie pentru desalinizarea apei de mare, incluzând un vaporizor (1), un captator solar (2), un schimbător de căldură (3) și un rezervor (4).

Revendicări: 2
Figuri: 1

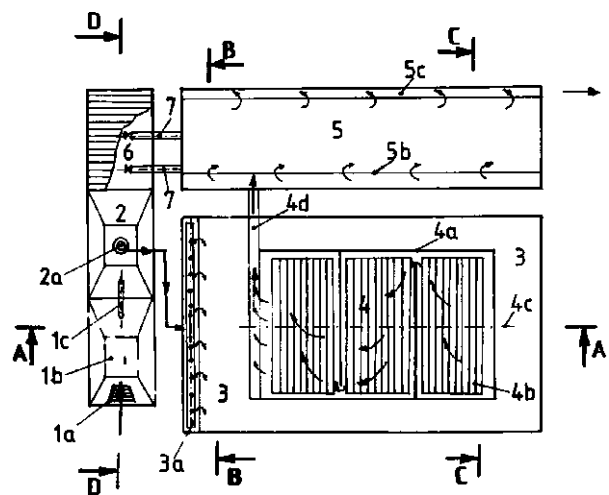


(11) 107921 B1 (51) **C 02 F 3/00**; C 02 F 3/02; C 02 F 3/08 (21) 149158 (22) 15.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 74644; 83712; US 4729828; DE 2738181 (71)(72) Ianuli Victor, Balaban Mariana, București, RO (73) S.C. "PARCIS" SRL, București, RO (54) **INSTALAȚIE COMPACTĂ, DE EPURARE MECANO-BIOLOGICĂ, A APELOR UZATE, MENAJERE**

(57) Prezenta invenție constă în aceea că instalația este constituită dintr-un desnisipator-separator de grăsimi (1) prevăzut cu o bașă (1b) un grătar tip coș (1a) și o piesă de tip "H" (1c) prin care apa degrosisată trece într-un cămin de pompare (2) prevăzut cu o pompă (2a) cu ajutorul căreia apa este pompată într-o rigolă de distribuție (3a) dintr-un decantor primar (3) de unde apa trece printr-o fantă direct într-un filtru biologic (4) alcătuit dintr-un jgheab (4a) în care sunt amplasate pachete cu biodiscuri (4b) rotative, pentru epurare biologică aerobă, montate pe un ax (4c) acționat de un motor (4e), rigolă de transfer a apei (4d), un decantor secundar (5), prevăzut cu un sistem de dolii (5a), un tampon (5b) și o rigolă de colectare (5c), o rețea hidraulică (7), și un rezervor (6) de stocare a nămolului rezultat.

Revendicări: 1
Figuri: 5

(11) 107921 B1



(11) 107922 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 107923 B1 (51) **C 02 F 9/00**; C 02 F 11/06 (21) 144244 (22) 21.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2319582; RO 75392 (71) *Combinatul de Fibre Sintetice, Iași, RO* (73) S.C. "TEROM" S.A., Iași, RO (72) *Manoilă Magdalena, RO* (54) **PROCEDEU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE, REZULTATE DE LA VOPSIREA FIBRELOR POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de epurare a apelor reziduale, rezultate de la vopsirea fibrelor poliesterice cu coloranți de dispersie, constând în tratarea acestora, în prima sau a doua fază, cu sulfat feros sub formă de soluție, în concentrație de 600...1200 mg/l și aducerea la $pH=8...10,5$ cu $Ca(OH)_2$, după agitare și sedimentare, soluția limpede fiind separată printr-o decantare, tratată cu hipoclorit de sodiu, iar apoi la $pH=4...6$, tratată cu sulfat de aluminiu. Prin aplicarea invenției componentele separate pot fi reutilizate fie direct, fie după o prelucrare, reducându-se poluarea.

Revendicări: 2

(11) 107924 B1 (51) **C 03 B 23/06** (21) 144212 (22) 19.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) U.S. 4422863; *Cerere de brevet de invenție FR 2424885* (71) *Intreprinderea "ROMLUX", Târgoviște, RO* (73)(72) *Vișenescu Gh. Ion, comuna Sotînga, județul Dâmbovița, RO* (54) **MAȘINĂ AUTOMATĂ PENTRU ÎNDOIREA TUBURILOR DIN STICLĂ**

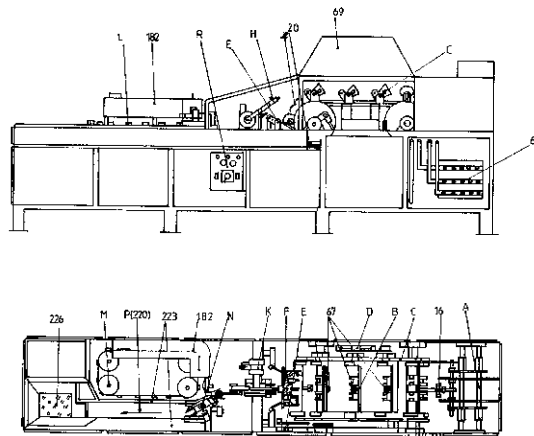
(57) Invenția se referă la o mașină automată pentru îndoirea tuburilor din sticlă, prevăzută cu un dispozitiv de alimentare cu tuburi de sticlă drepte (clare) care sunt transferate cu o pârghie de transfer în niște dispozitive mobile aflate pe un conveior. Pe conveiorul sunt amplasate zece dispozitive mobile, corespunzătoare la zece poziții. Un mecanism de rotație rotește dispozitivele în niște poziții III, IV, V, prin rotații complete pentru ca tubul de sticlă să fie încălzit în zona de mijloc cu niște focare. Prin construcția mașinii tubul de sticlă coboară de la o poziție V la o poziție VI. Datorită gravitației și timpului de indexare, partea încălzită formează o precurbare ușurând îndoirea, în timp ce dispozitivul poate să fie orientat cu un suport și poziționat cu un mecanism de poziționare. Îndoirea tubului de sticlă se face cu un dispozitiv de îndoit care prinde tubul de sticlă cu niște clești și îl etanșează cu un mecanism care suflă și aer cald în interiorul tubului. Partea încălzită a tubului se află în niște forme și o pană de pe un ansamblu suport.

(11) 107924 B1

Extragerea tubului îndoit din dispozitivul de îndoit se face cu un dispozitiv de extracție aflat pe un mecanism, iar tuburile îndoite sunt transferate la niște mecanisme de susținere ce sunt acționate de niște pârghii. Mecanismele se află pe un conveior pentru detensionarea tuburilor îndoite într-un cuptor. Transferul tuburilor detensionate de pe conveior la o bandă transportatoare este realizat de un dispozitiv de transfer.

Revendicări: 24

Figuri: 36



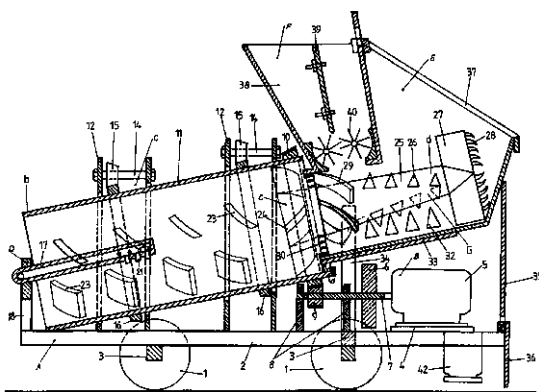
(11) 107925 B1 (51) **C 04 B 14/10**; C 04 B 28/00; C 04 B 33/36// B 28 C 3/00 (21) 93-00790 (22) 08.06.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP 59 08655/1984; RO 106862 (71)(73)(72) Șerban Viorel, București, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU BLOCURI DE ZIDĂRIE ȘI INSTALAȚIE DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru blocuri de zidărie, utilizate ca materiale de construcții, constituită din 30...50 părți argilă, 50...70 părți nisip, 11...14 părți apă și 5,5...11 părți ciment sau 7,5...13 părți var, părțile fiind exprimate în greutate. Instalația de realizare a compoziției este prevăzută cu un cilindru (11) de amestecare, montat cu posibilități de rotire, în poziție înclinată, pe un șasiu (A) prin intermediul a două suporturi (C) radiale și a unui suport (D) axial. Cilindrul (11) este pus în mișcare de rotație de un subansamblu (B) de antrenare. La partea superioară este amplasat un subansamblu (F) de dozare și un subansamblu (G) de antrenare, zdrobire și cernere a materiei prime. De șasiul (A) sunt fixate două cricuri (42) sub buncărul de alimentare (E).

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 107925 B1



(11) 107926 B1 (51) **C 04 B 18/04**// B 28 C 3/00 (21) 92-200170 (22) 17.02.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Jpn/Kokai Tokyo Koho JP 62, 216951 (87,216951); DE 3610722 A1 (71)(73) DETLEF HEGEMANN GmbH & CO., Bremen, DE (72) Volker Hartmann, Manfred Poschenrieder, DE (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNUI MATERIAL DE CONSTRUCȚIE ȘI INSTALAȚIE DE REALIZARE A ACESTUIA**

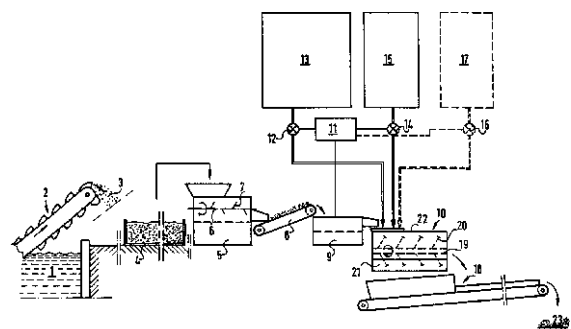
(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui material de construcție, prin prelucrarea unor sedimente acvatice, contaminate. Materialul de construcție poate fi depozitat în halde, fără riscuri pentru mediul ambiant respectiv. Acest material de construcție este destinat, în principal, realizării ecranelor de etanșare, fiind corespunzător pentru protecția mediului. În acest sens, sedimentele acvatice contaminate care urmează să fie condiționate, sunt supuse inițial unui proces de deshidratare, astfel încât conținutul lor de apă să fie adus la maximum 140% din greutatea în stare uscată a sedimentelor. Sedimentele acvatice astfel deshidratate sunt, apoi mărunțite și omogenizate, după care sedimentele în stare mărunțită se amestecă cu 4...15% argilă caolinoasă pulverulentă (raportat la greutatea în stare uscată a sedimentelor) - până la obținerea unui amestec omogen de sedimente și caolinit. Instalația de realizare a procedurii este prevăzută cu un amestecător forțat (10) cu palete duble (20), având axe în poziție orizontală pentru arborii dubli (19) aferenți.

(11) 107926 B1

Turația arborilor (19) este variabilă, iar unghiul de așezare a paletelor de amestecare (20) pe arborii (19) este astfel ales încât prin îmbucare paletelor de amestecare (20) să realizeze o autocurățire a acestora.

Revendicări: 11

Figuri: 1



(11) 107927 B1 (51) **C 04 B 18/26**; C 04 B 18/14 (21) 93-00300 (22) 04.03.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 105381; DE 1965855; DD 225689 A1 (71)(73)(72) Ciobanu Gherghina, Dimitriu Delia Gabriela, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR PLĂCI MINERALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor plăci minerale, utilizate în domeniul construcțiilor civile, industriale și în industria mobilei. Se amestecă zgură cu o umiditate de 30...35%, având conținuturi oxidice de 51,0% SiO₂, 7,55% Fe₂O₃, 11,47% Al₂O₃, 0,53 % TiO₂, 9,73% CaO, 6,21% MgO și 0,08% MnO, cu material lemnos rezultat ca deșeu din prelucrarea lemnului, având o umiditate de 8...10%, în raport în greutate de 65...70 : 30...35%. Se usucă până la umiditatea de 1,5...2,5%, la temperatura de 180...200°C. Se adaugă amestecului obținut o soluție adezivă, constituită din rășină ureoformaldehidică, o emulsie pe bază de parafină și un întăritor în raport în greutate de 15,2 : 0,8...1 : 1,2 rezultând o pastă care formează un covor cu o grosime de 8...22 mm, care se presează, în final, cu o presiune de 300 at, la temperatura de 170...180°C, timp de 8 min. Întăritorul este constituit din sulfat de amoniu, uree, anhidridă maleică și apă în raport în greutate de 0,152 : 0,260 : 0,038 : 2,100.

Revendicări: 2

(11) 107928 B1 (51) **C 04 B 35/10** (21) 146436 (22) 28.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 59487; 88726 (71) Institutul de Cercetări Metalurgice, București, RO (73) Institutul de Cercetări Metalurgice - S.A., București, RO (72) Motoc Ștefania, Ianka Bella, Stanciu Lenuța, Bertalan Victor, Deftu Petra, Mihalache Floarea, Vieru Dan, RO (54) **COMPOZIȚIE REFRACTARĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție refractară, utilizată pentru protecția sistemului de glisieră, răcit cu apă al cuptoarelor cu propulsie din industria siderurgică, constituită dintr-un amestec refractar având o granulație de maximum 3...5 mm cu conținuturi oxidice de 60...80% Al₂O₃, 10... 35% SiO₂ și 1,50...2,0% Fe₂O₃, armat cu 1,50...2,00% segmente de fibre din oțel inoxidabil de tip NiCr 180 având diametre de 0,15... 0,40 mm și lungimi de 20...30 mm.

Revendicări: 1

(11) 107929 B1 (51) **C 04 B 35/14**; C 04 B 35/18; C 04 B 35/48 (21) 146036 (22) 01.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 66923; 99581 (71) Tat Petru Ioan, Badea Simona Sorina, Cluj-Napoca, Stanomir Iustina, București, RO (73) S.C. "CEROC" - S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Tat Petru Ioan, Dumitrescu Simona Sorina, Cluj-Napoca, Stanomir Iustina, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR CORPURI CERAMICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor corpuri ceramice, utilizate la debavurarea, finisarea și polisarea unor piese metalice. Se amestecă 5...40% electrocorindon, 10...25% feldspat și 25...45% caolin. Se adaugă, în funcție de utilizare, maximum 15% cuarț și/sau nisip, maximum 15% ZrO₂ și 5...25% o frită cu conținuturi oxidice prestabilite. Se prefasează amestecul sub formă de baghete, care se usucă la temperatura de 110°C. Produsele uscate se ard la temperatura de 860...900°C, timp de 8 h, în atmosferă oxidantă, timp de 6 h, la temperatura de 1100°C și timp de 14 h la temperatura de 1400°C. În final, se răcesc timp de 10 h.

Revendicări: 1

(11) 107930 B1 (51) **C 04 B 35/18** (21) 146037 (22) 01.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 99926; 89268 (71) Intreprinderea "METALICA" Oradea, RO (73)(72) Martin Marie-Eugenia, Filip Stelian, Buzlea Elisabeta, Filip Dorina, Oradea, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI COMPOZIȚII CERAMICE, PENTRU PRODUSE ELECTROTEHNICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei compoziții ceramice, pentru produse electrotehnice. Se amestecă 5...75% corindon având granule de 10 .. 50 μm, 10...25% caolin și 5...22% nisip cuarțos, șamotă măcinată sau făină de silice supermăcinată, la care se adaugă, eventual 50...65% talc. Se amestecă, în continuare, timp de 1/2 h, la temperatura mediului ambiant, agregatul obținut cu 3...6% un liant ales dintre acid fosforic având o concentrație de 60% și un liant de tip alumino-fosfatic. Se presează amestecul liant cu o forță de 90...120 DaN/cm². În final, se supune masa ceramică compactată uscării la temperatura de 20...450°C, cu o viteză de încălzire de 150°C/h. Se obțin compoziții ceramice cu caracteristici tehnice superioare.

Revendicări: 2

(11) 107931 B1 (51) **C 04 B 35/71**// C 22 C 29/12 (21) 142381 (22) 09.11.89 (30) 10.11.88 US 07/269302 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101345; 102630 (71)(73) *Lanxide Technology Company, LP, Newark, Delaware, US* (72) *John Thomas Burke, US* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CORPURILOR COMPOZITE CU MATRICE METALICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a corpurilor compozite cu matrice metalică, prin infiltrarea spontană a metalului matricei într-o masă de umplură permeabilă prestabilită. În alcătuirea ansamblului necesar desfășurării procesului de infiltrare spontană se folosește o formă coajă de tip și profil corespunzător în cavitățile căreia, ce corespund conturului corpului compozit ce urmează să se obțină, se introduce masa permeabilă de umplură, iar în coloana de turnare a formei, ce comunică cu respectivele cavități se introduce metalul matricei în stare solidă sau topită. Se asigură prezența în sistem a unei intensificator de infiltrare sau a precursorului acestuia sau a unei atmosfere de infiltrare, toți prestabiliți și respectivul ansamblu este menținut la temperatura de regim, timpul necesar pentru realizarea infiltrării spontane și obținerea compozitului.

Revendicări: 35

Figuri: 6

(11) 107932 B1 (51) **C 06 B 25/18** (21) 145248 (22) 04.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2458523; RO 99797; *Chemical Abstracts* 112:80528x (71) *Combinatul Chimic "Victoria", orașul Victoria, județul Brașov, RO* (73)(72) *Ilisie Octavian, Dorodici Ștefan, Irimie Radu, Gruescu Petre, Cristea Constantin, Liță Gheorghe, orașul Victoria, județul Brașov, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A PULBERII 17/7 MNTU, DESTINATĂ ÎNCĂRCĂTURII DE AZVÂRLIRE PENTRU TUNUL DE 100 CÂMP**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a pulberii 17/7 MNTU, destinată încărcăturii unitare de azvârlire pentru tunul de 100 mm câmp. Produsul se obține dintr-un amestec de nitroceluloze cu un conținut final de azot de (12,75...13,00 %), deshidratat cu alcool etilic, până la un conținut de apă de maximum 3%, gelatinizat cu eter etilic în amestec cu 2% acetat de 2 etil - hexil, 1 % dibutilftalat și 1,4% difenil amină, filat la (320...380 bari) prin matriță cu buceșe și ace și tăiată. Produsul se usucă în vid, se spală și se usucă în aer cald după procedee cunoscute.

Revendicări: 2

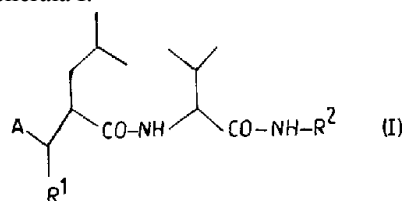
(11) 107933 B1 (51) **C 07 C 1/20**; C 07 C 5/00 (21) 145357 (22) 18.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4.665.251; 4.704.494 (71) *Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Rafinării, Ploiești, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - S.A. Ploiești, RO* (72) *Barbul Marius-Aurel, Blidisel Ioan, Radila Sanda, Russu Emil Radu, Nastasi Vasile Adrian, Platon Alexandru, Gheorghe Gabriela, Pană Florian, Ivănescu Paula, Ploiești, RO* (54) **PROCEDEU CATALITIC DE AROMATIZARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de aromatizare a benzinelor provenite din procese termice destructive, cum ar fi cracarea termică, concsarea întârziată, reducerea de viscozitate, benzine cu cifra octanică mai mică de 60 și care formează gume la stocare. Benzinele de mai sus, sunt supuse unui proces de aromatizare, în prezență de catalizatori, constituiți dintr-o componentă zeolitică și un liant specific, obținându-se benzine cu cifra octanică peste 90, care pot fi utilizate ca și componente pentru benzina auto, sau ca surse de hidrocarburi aromatice. Gazele ce rezultă din reacție sunt la rândul lor supuse aromatizării, obținându-se benzine octanice și gaze bogate în hidrogen. Procedeu catalitic de aromatizare poate fi aplicat în cadrul rafinăriilor care au instalații de prelucrare prin procese termice destructive.

Revendicări: 5

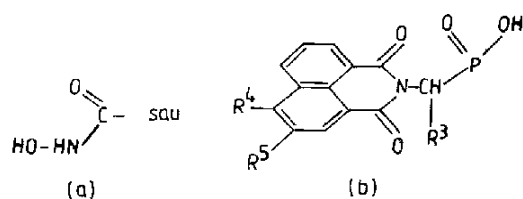
(11) 107934 B1 (51) **C 07 C 229/04**; C 07 F 9/30; C 07 D 221/06 (21) 92-200047 (22) 30.01.92 (30) 01.02.91 GB 9102194.9; 31.10.91 GB 9123162.1 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 86014; US 4885283 (71)(73) *F.Hoffmann - La Roche AG., Basel, CH* (72) *Michael John Broadhurst, Paul Anthony Brown, William Henry Johnson, Geoffrey Lawton, GB* (54) **DERIVAȚI DE AMINOACIZI, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA LOR ȘI PRODUȘI INTERMEDIARI**

(57) Invenția se referă la derivați de aminoacizi cu formula generală I:



în care A reprezintă grupa (a) sau (b). În cadrul acestor grupe, R¹ reprezintă hidrogen, amino, amino protejat, acilamino sau alchil inferior, eventual substituit, R² reprezintă hidrogen sau alchil inferior eventual substituit, R³ reprezintă hidrogen sau alchil inferior,

(11) 107934 B1



R^4 reprezintă hidrogen, hidroxi, alcoxi inferior sau benziloxi și R^5 reprezintă hidrogen sau halogen și sărurile lor acceptabile farmaceutic, precum și procedee pentru prepararea acestora și la compuși intermediari.

Revendicări: 16

(11) 107935 B1 (51) **C 07 C 255/66** (21) 149090 (22) 09.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90607; 99873; JP 78, 79818; 78, 132523; 76, 131827; DE 2037475 (71) Institutul de Chimie Organică, București, RO (73)(72) Drăguțan Ileana, Drăguțan Valerian, Condeiu Cristian, București, Gajdos Emeric, Stoia Romeo Lucian, Mediaș, județul Sibiu, RO (54) **PROCEDU PENTRU SINTEZA HIDRAZOBIS-2,4-DIMETILVALERONITRILULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru sinteza hidrazobis-2,4-dimetilvaleronitrilului prin reacția metilizobutilcetoncianhidrinei cu hidratul de hidrazină, în prezență de acid sulfuric, lucrând la temperaturi cuprinse între 15 și 32°C, timp de 4 la 10 h, folosind anumite rapoarte molare între reactanți. Se obțin randamente mari în produs, raportate la hidrat de hidrazină.

Revendicări: 1

(11) 107936 B1 (51) **C 07 C 255/66** (21) 149093 (22) 09.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 99873; 102880; 105804 C1 (71) Centrul de Chimie Organică, București, RO (73)(72) Drăguțan Valerian, Drăguțan Ileana, Condeiu Cristian, București, Gajdos Emeric, Stoia Romeo Lucian, Mediaș, județul Sibiu, RO (54) **PROCEDU DE OBȚINERE A HIDRAZOBIS-2-METILBUTIRONITRILULUI**

(57) Invenția descrie un procedeu pentru sinteza hidrazobis-2-metilbutironitrilului, prin condensarea metiletilcetoncianhidrinei cu hidratul de hidrazină în prezență de acizi minerali, cum sunt acidul sulfuric sau acidul clorhidric, la temperaturi cuprinse între 10 și 30°C, timp de la 5 la 18 h, lucrând în mediu apos, la presiunea atmosferică sau ușoară suprapresiune. Se obțin randamente ridicate în hidrazobis-2-metilbutironitril.

Revendicări: 1

(11) 107937 B1 (51) **C 07 C 255/67** (21) 149091 (22) 09.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90607; 91056; JP 75, 131926; 77, 65220; 78, 132523 (71) Institutul de Chimie Organică, București, RO (73)(72) Drăguțan Valerian, Drăguțan Ileana, Condeiu Cristian, București, Gajdos Emeric, Stoia Romeo Lucian, Mediaș, județul Sibiu, RO (54) **PROCEDU DE SINTEZĂ A AZOBIS-2,4-DIMETILVALERONITRILULUI**

(57) Invenția descrie un procedeu de sinteză a azobis-2,4-dimetilvaleronitrilului, prin reacția de oxidare a hidrazobis-2,4-dimetilvaleronitrilului cu apă oxigenată, în prezență de bromuri de metale alcaline, etilendiamino tetraacetat de sodiu și acid sulfuric, lucrând în mediu apos, la temperaturi cuprinse între 5 și 25°C, la presiunea atmosferică, timp de la 5 la 10 h, folosind anumite rapoarte molare între reactanți. Rezultă randamente ridicate în produs raportate la hidrazobis-2,4-dimetilvaleronitril.

Revendicări: 1

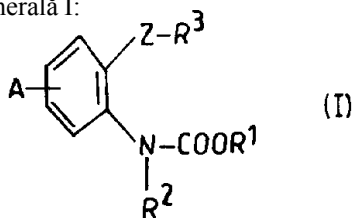
(11) 107938 B1 (51) **C 07 C 255/67** (21) 149099 (22) 09.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96381; 105694 C1 (71) *Centrul de Chimie Organică, București, RO* (73)(72) *Drăgușan Valerian, Drăgușan Ileana, București, Stoia Romeo Lucian, Mediaș, județul Sibiu, Condeiu Cristian, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A AZOBISCICLOPENTAN CARBONITRILULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a azobisciclopentancarbonitrilului, prin oxidarea hidrazobisciclopentancarbonitrilului cu apă oxigenată, în prezență de acizi halogenați, etilendiaminotetraacetat de sodiu și acid sulfuric, lucrând, în mediu apos, la temperaturi cuprinse între 5 și 25°C, la presiunea atmosferică sau ușoară suprapresiune, folosind rapoarte molare determinate între reactanți. Se obțin randamente mari în produs, raportate la hidrazobisciclopentancarbonitril.

Revendicări: 1

(11) 107939 B1 (51) **C 07 C 271/28** (21) 92-200108 (22) 07.02.92 (30) 07.02.91 JP 3-102220; 23.10.91 JP 3-304176 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4831041; 4996217 (71)(73) *Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka, JP* (72) *Terumasa Komyoji, Itaru Shigehara, Norifusa Matsuo, Hiroshi Shimoharada, Takeshi Ohshima, Toshio Akagi, Shigeru Mitani, JP* (54) **DERIVAȚI DE N-FENILCARBAMAȚI ȘI PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la derivați de N-fenilcarbamate cu formula generală I:



în care R¹ reprezintă o grupare alchil inferior, eventual substituită, R² reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil inferior, eventual substituită, o grupare alchil inferior, alchil inferior, eventual substituită sau o grupare -COX¹ în care X¹ este o grupare alchil inferior, eventual substituită sau X¹ reprezintă, de asemenea, o grupare cicloalchil inferior, Z este o grupare -CH₂-S-, o grupare -SCH₂-, o grupare -CH₂-, o grupare -C=C-, o grupare -OCH₂-, o grupare -CH₂SO-, o grupare CH₂CH₂-, o grupare -CH=CH-, o grupare -CH₂-SO₂-,

(11) 107939 B1
o grupare -CH₂SCH₂- sau o grupare -CH₂ON=C(R⁴)- legată fiecare direct de R³, R³ reprezintă o grupare fenil, eventual substituită, precum și la procedee pentru prepararea acestora.

Revendicări: 17

(11) 107940 B1 (51) **C 07 C 277/72** (21) 93-00933 (22) 05.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4343946; DD 233127 A1 (71)(73) S.C. "VERACHIM" S.A., Giurgiu, RO (72) *Drăghici Adrian, Anghel Aurel, Popescu Vasile, Frey Mihai, Defta Petru, Dumitru Paul, Aivăneșei Gheorghe, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU RECUPERAREA MERCAPTOBENZTIAZOLULUI**

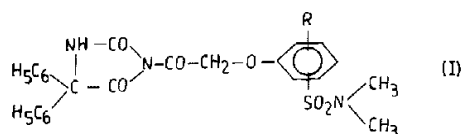
(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a mercaptobenzotiazolului prin separarea acestuia din rășinile rezultate ca produs-secundar (deșeu) în procesul de fabricare al mercaptobenzotiazolului. Procedeele constă în separarea din rășina sub formă de mercaptidă de sodiu prin extracții succesive cu soluție apoasă de leșie, la o temperatură cuprinsă între 50 și 80°C, timp de o oră și pH constant= 9,5...10. Din faza apoasă care conține mercaptida de sodiu se separă mercaptobenzotiazolul prin precipitare cu soluție apoasă de acid sulfuric 98%. Procedeele prezintă avantajul că permite recuperarea avansată a mercaptobenzotiazolului din deșeurile rezultate la fabricarea mercaptobenzotiazolului, la o puritate înaltă (peste 96%).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 107941 B1 (51) **C 07 C 317/34**; C 07 D 233/74 (21) 146624 (22) 21.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 78977; 85547 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Onișcu Corneliu, Horoba Eugen, Dumitrașcu Adina, Cașcaval Dan, RO (54) **DERIVAȚI AI 3-(DIMETILAMIDOSULFONIL-R-FENOXIACETIL)-FENITOINEI ȘI PROCEDUL PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați ai 3-(dimetilamidossulfonil-R-fenoxiacetil)-fenitoinei, cu structura chimică corespunzătoare formulei generale I:

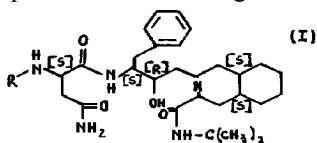


în care R reprezintă un atom de hidrogen, un atom de clor sau un radical metil aflat în poziția *orto* sau *para*, acestea fiind substanțe albe, cristaline, insolubile în apă, benzen, toluen, cloroform, solubile la rece în metanol, etanol, acetona, tetraclorură de carbon, dimetilsulfoxid și în izopropanol, la cald, având puncte de topire cuprinse între 211 și 294°C, substanțe cu acțiune terapeutică anticonvulsivantă și la un procedeu de preparare a acestora.

Revendicări: 2

(11) 107942 B1 (51) **C 07 D 217/22**; C 07 C 229/24 (21) 146474 (22) 04.12.90 (30) 11.12.89 GB 8927913.7 (42) 31.01.94// 1/94 (56) E.P.A. 0337295 A2; E.P.A. 0341481 A1 (71)(73) F.Hoffmann - La Roche A.G., Basel, CH (72) Joseph Armstrong Martin, Sally Redshaw, GB (54) **2-[3(S)-[(L-ASPARAGINIL) AMINO]-2-(R)-HIDROXI-4-FENIL BUTIL]-N-TERȚ-BUTIL-DECAHIDRO-(4A S, 8 A S)-IZOCHINOLIN-3-(S)-CARBOXAMIDE ȘI INTERMEDIARI**

(57) Prezenta invenție se referă la 2-[3(S)-[(L-asparaginil)amino]-2-(R)-hidroxi-4-fenil butil]-N-terț butil-decahidro-(4a S, 8 a S)-izochinolin-3-(S)-carboxamide și intermediari pentru sinteza acestor carboxamide, utilizate în profilaxia și tratamentul infecțiilor virale, în special al infecțiilor virale provocate de HIV și alte virusuri retroide. Carboxamidele conform invenției au structura chimică corespunzătoare formulei generale I:



în care R reprezintă benzil oxycarbonil sau 2-chinolin carbonil și sărurile lor de adiție cu acizi, farmaceutic acceptabile.

Revendicări: 4

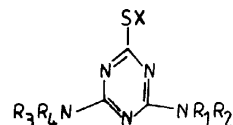
(11) 107943 B1 (51) **C 07 D 233/16** (21) 144728 (22) 05.04.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4209631 (71) Institutul de Metale Neferoase și Rare, București, RO (73)(72) Ulmanu Mihaela, Șoit Maria-Vizante, Popa Stela, Guran Petre, București, RO (54) **PROCEDUL DE OBTINERE A AZOTATULUI DE 2-METIL-IMIDAZOL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a azotatului de 2-metil-imidazol prin azotarea 2-metil-imidazolului și separarea produse-lor secundare rezultate. Se răcește o soluție reziduală rezultată la sinteza propriuzisă, având conținuturi de 16...20% substanțe organice și 25...35% substanțe anorganice la temperatura de +10...-20°C și de preferință la -10...-15°C. Se menține la această temperatură masa de reacție timp de 30...60 min (de preferință 45 min) sub agitare continuă. Se separă în final, cristalele obținute de soluția mămă prin filtrare la temperatura de regim.

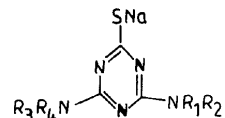
Revendicări: 1

(11) 107944 B1 (51) **C 07 D 251/52** (21) 148085 (22) 29.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 1224747; DD 204612; RO 74912 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Pesticide, București, RO (72) Roșu Mircea Mihai, Trandafir Constantin, Bidulescu Crina, Bălțeanu Georgeta, Crînguș Claudiu, Mânea Ioniță, RO (54) **PROCEDUL PENTRU PREPARAREA ALCHILMERCAPTO-S-TRIAZINELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea alchilmercapto-s-triazinelor cu formula generală:



în care X este alchil cu 1-3 atomi de C, și R₁, R₂, R₃ și R₄ sunt radicali alchil cu 1...4 atomi de C, sau atomi de hidrogen prin tratarea sării de Na a mercapto-s-triazinelor cu formula generală:

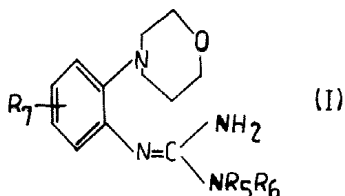


cu agenți de alchilare cu formula X-Hal, reacția având loc într-un solvent polar format dintr-un amestec de alcool alifatic cu 1...5 atomi de C și apă, la temperaturi între 0 și 100°C și presiuni între 1 și 4 at. Alchilmercapto-s-triazinele obținute prin acest procedeu sunt erbicide triazinice cu larg spectru de acțiune.

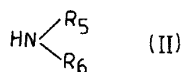
Revendicări: 1

(11) 107945 B1 (51) C 07 D 295/04 (21) 147103 (22) 30.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4656270; 4342764; 4626537; DE 3225188 (71)(73) The Boots Company PLC, Nottingham, GB (72) Balasubramanian Gopalan, IN (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA UNOR AGENȚI TERAPEUTICI**

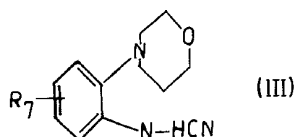
(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea unor agenți terapeutici, cu formula generală I:



și a sărurilor lor acceptabile farmaceutic, în care NR_5R_6 reprezintă N-metilamino, N,N-dimetilamino, N-etilamino, N-etil-N-metilamino, N-butilamino, N-metil-N-metilamino, N-alil-N-metilamino, N-etil-N-metoxietilamino, N,N-dialil, N'-metilpiperazinil, dimetilmorfolino, metilpiperidino, morfolino, tiamorfolino și R_7 reprezintă hidrogen, fluor, clor, metil sau metoxi, și constă în aceea că se tratează o soluție etanolică dintr-o amino sau de formula generală II:



(11) 107945 B1
cu un compus de formula III:

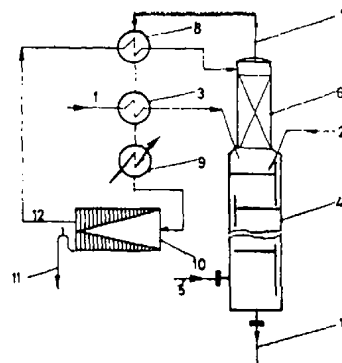


reacția având loc la punctul de fierbere al amestecului de reacție, un timp suficient pentru a completa reacția.

Revendicări: 1

(11) 107946 B1 (51) C 07 D 303/02 (21) 145094 (22) 17.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 72086; 58109 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Rafinării, Ploiești, RO (73) Combinatul Chimic, Giurgiu, RO (72) Niculescu George, Ioniță Constantin, RO (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA EPICLORHIDRINEI ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA ACESTEIA**

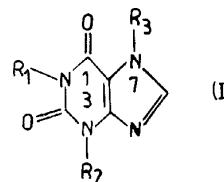
(57) Invenția se referă la un procedeu perfecționat de obținere a epiclorhidrinei din diclorhidrinele propilenei ca soluție și hidroxid de calciu ca suspensie apoasă și la o instalație pentru realizarea acesteia. Procesul de dehidrogenare a diclorhidrinelor în mediu alcalin, are loc într-o singură unitate de reacție, sub formă de coloană cu talere (4), cu rol de reactoare în serie, epiclorhidrina formată fiind antrenată cu abur, în contracurent. Utilizând diclorhidrinele și hidroxidul de calciu mai concentrate și preîncălzind soluția de diclorhidrine se obține un randament ridicat în epiclorhidrină, cu consum de abur mai redus și cu o cantitate mai redusă de ape reziduale.



Revendicări: 6
Figuri: 1

(11) 107947 B1 (51) C 07 D 473/04 (21) 146925 (22) 13.02.91 (30) 15.02.90 DE P 4004618.4 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DD 21220; JP 80, 49381 (71)(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main, DE (72) Rudolf Knieps, Ottmar Jaenicke, Walter Schönfeld, DE (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA XANTINELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea xantinelor care, în scopul obținerii unor xantine aproape lipsite de fluorescență, se precipită xantina cu formula generală I:



în care R_1 , R_2 și R_3 reprezintă, independent unul de altul, H sau alchil cu 1...6 atomi de carbon, din care însă cel puțin unul din cei trei radicali trebuie să fie hidrogen, din soluții alcaline de $pH=7...9,5$ cu hidroxid de carbon, la o presiune de 0,5...6 bari, la temperatura de la 80 la 110°C.

Revendicări: 1

(11) 107948 B1 (51) **C 07 D 499/46** (21) 146223 (22) 31.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 95926; 59677 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO* (73)(72) *Diaconu Eugen, Vlase Cristina-Victorina, Vlase Aurel, Ostapovici Elena, Budișteanu Constantin, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A CARBENICILINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a carbenicilinei, ce constă în acilarea acidului 6-aminopenicilanic, cu monoclorura acidului fenilmalonic, ca soluție, în eter dibutilic și purificarea produsului de reacție prin extracție selectivă în amestec de solvenți.

Revendicări: 1

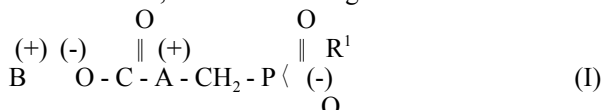
(11) 107949 B1 (51) **C 07 F 1/04**; C 07 F 1/06 (21) 146005 (22) 26.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 1561334; US 2892782 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetare pentru Materiale Plastice, București, RO* (73)(72) *Văluțescu Grigorie, Gavrilă Luciana, Pătrașcu Sergiu Cristache, București, Vasiliu Mircea Nicolae, Jitaru Dan, Râmnicu Vâlcea, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINEREA FENOXIZILOR METALELOR ALCALINE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a fenoxizilor metalelor alcaline, prin reacția dintre un compus fenolic și un alcoxid. Fenoxizii astfel obținuți posedă o puritate și o omogenitate avansată, păstrându-și puritatea pe o durată de cel puțin 2 ani. Randamentul de sinteză este de peste 95%

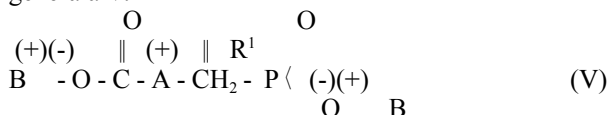
Revendicări: 1

(11) 107950 B1 (51) **C 07 F 9/38**// A 01 N 57/20 (21) 92-01557 (22) 15.04.92 (30) 16.04.91 HU 1248/91; 19.07.91 HU 2427/91; 27.12.91 HU 4115/91 (42) 31.01.94// 1/94 (86) HU 92/00016/15.04.92 (87) WO 92/18513/29.10.92 (56) US 4140513 (71)(73) *Alkaloida Chemical Company Ltd, Tiszavasvári, HU* (72) *Powel Fulgencio, Litkei László, Galamb Vilmos, Gulyás Imre, Répási János, Répásiné Veres Ágota, Vigh József, Koczka Istvánné, Fehérvári Edit, Róka Lászlóné, Pethe Lászlóné, Neu József, HU* (54) **SĂRURI SOLIDE NEHIGROSCOPICE DE MONO-AMONIU, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA ȘI COMPOZIȚII PE BAZA ACESTOR SĂRURI**

(57) Invenția se referă la săruri solide nehigroscopice de mono-amoniu, care au formula generală I:



în care R¹ reprezintă hidroxi sau alchil, A reprezintă o grupă alchilamino sau aminoalchil cu 1...4 atomi de carbon, cu grupele amino primare sau secundare, de preferință -CH₂-NH sau -CH(NH₂)-CH₂, B⁺ reprezintă un ion de amoniu sau de alchil substituit -amoniu, care sunt în întregime lipsite de săruri de diamoniu cu formula generală V:



(11) 107950 B1

în care R¹, A și B au semnificațiile de mai sus. Invenția mai conține procedeu de obținere a acestor săruri și o compoziție erbicidă, conținând aceste săruri de mono-amoniu nehigroscopice.

Revendicări: 17

Figuri: 6

(11) 107951 B1 (51) **C 08 C 1/14** (21) 92-0987 (22) 21.07.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 71854; US 4025711 (71)(73) S.C."CAROM" S.A., Onești, județul Bacău, RO (72) Boieșan Valentina, Cernenco Aurelia, Mazilu Victor, Cosăveanu Adrian, Lucaș Camelia, Secară Cecilia, Ungureanu Constantin, Biceaga Viorel, Paller Viorel, RO (54) **PROCEDEU DE COAGULARE A LATEXURILOR DE CAUCIUC SINTETIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de coagulare a latexurilor de cauciuc butadienstirenice sau butadien-acrilonitrilic, în mediul acid, la $pH=1,5...4$ și temperatura de $50...80^{\circ}C$, utilizând un coagulant polimeric. În acest mod se elimină total sau se diminuează de $5...6$ ori consumul de clorură de sodiu utilizată frecvent.

Revendicări: 2

(11) 107952 B1 (51) **C 08 F 8/50**; C 08 F 12/08 (21) 147551 (22) 15.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 80308 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73)(72) Simionescu I. Cristofor, Ferencz Denes, Manolache Sorin, Badea Cristinel Ioan, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A COPOLIMERILOR DIN POLIMERI**

(57) Invenția se referă la o metodă de sinteză chimică, la presiune foarte mare, a copolimerilor din monomeri *status nascendi* obținuți *in situ* plecând de la polimeri, având unitățile structurale dorite, prin depolimerizarea termică a compușilor macromoleculari implicați; condiția de utilizare a metodei constă în folosirea numai a polimerilor cu lanț cinetic lung (tip "fermoar") la depolimerizarea termică. Metoda permite lucrul în sisteme chimice dense, la concentrații foarte mari de particule și, deci, la viteze mari de reacție, în sisteme simple (doar reactanții) chiar în cazul compușilor nemiscibili sau a polimerilor incompatibili, cât și eventuala recuperare a deșeurilor polimerice.

Revendicări: 4

(11) 107953 B1 (51) **C 08 F 210/02** (21) 147007 (22) 27.02.91 (30) 27.02.90 JP 46608/90; 08.03.90 JP 57283/90; 08.03.90 JP 57284/90; 09.03.90 JP 59618/90; 23.04.90 JP 106816/90; 23.04.90 JP 106817/90; 23.04.90 JP 106818/90; 23.04.90 JP 106819/90; 23.04.90 JP 106820/90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4205021 (71)(73) Mitsui Petrochemical Industries, Ltd, Tokyo, JP (72) Mamoru Kioka, Takashi Ueda, Masaya Yamada, Masaki Kohyama, Seiichi Ikeyama, Yoshinori Akana, Kenji Iwata, Hiroshi Nishikawa, Kazumitsu Kayakita, Hideki Sakai, JP (54) **COPOLIMER ETILENĂ-PENTENĂ-1, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA ȘI COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE COPOLIMER ETILENĂ-PENTENĂ-1**

(57) Invenția de față se referă la un copolimer etilenă-pentenă-1 care are următoarele caracteristici fizico-chimice: (A) viteza de curgere a topiturii copolimerului este de $0,01...100$ g/10 min; (B) densitatea copolimerului este de $0,87...0,96$ g/cm³; (C) copolimerul conține pentenă-1 în proporție de $1...25\%$ greutate și (D) un film având grosimea de 40 μm, raportul (RS) și densitatea ce satisfac următoarea formulă:

$$RS \geq 20 \log MFR - 1000 d + 968$$

(E) în cazul când acest copolimer este topit la $200^{\circ}C$, după care se răcește încet la $50^{\circ}C$, cu o viteză de $0,31^{\circ}C/min$ și apoi este cristalizat, raportul (Hh/Hl) și cu densitatea acestui copolimer satisfac următoarea formulă:

$$60 d - 52,0 < Hh/Hl < 80 d - 69,0$$

De asemenea, invenția mai prezintă un procedeu de obținere a acestui copolimer și o compoziție pe bază de copolimer etilenă-pentenă-1.

Revendicări: 49
Figuri: 3

(11) 107954 B1 (51) **C 08 F 210/02** (21) 147008 (22) 27.02.91 (30) 27.02.90 JP 46610/90; 27.02.90 JP 46611/90; 23.04.90 JP 106816/90; 23.04.90 JP 106817/90; 23.04.90 JP 106818/90; 23.04.90 JP 106819/90; 23.04.90 JP 106820/90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4205021 (71)(73) Mitsui Petrochemical Industries, Ltd., Tokyo, JP (72) Mamoru Kioka, Tsuneo Yashiki, Takashi Ueda, Masaki Kohyama, Masaya Yamada, Seiichi Ikeyama, Yoshinori Akana, Kenji Iwata, Satoshi Matsumoto, Hideki Sakai, JP (54) **COPOLIMER ETILENĂ-PENTENĂ-1, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA ȘI COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE COPOLIMER ETILENĂ-PENTENĂ-1**

(57) Invenția de față se referă la un copolimer etilenă-pentenă-1 având următoarele caracteristici: (A) viteza de curgere a topiturii copolimerului, este $0,01...100$ g/10 min; (B) densitatea copolimerului, este $0,87...0,94$ g/cm³; (C) copolimerul conține pentenă-1 în proporție de $1...25\%$ în greutate; (D) un film cu grosimea de 40 μm, satisface formula următoare:

$$RS \geq -20 \log MFR + 968$$

și (E) în cazul în care acest copolimer este topit la $200^{\circ}C$, apoi răcit încet la $50^{\circ}C$, cu o viteză de răcire de $0,31^{\circ}C/min$, apoi cristalizat, satisface următoarea formulă:

(11) 107954 B1

O < Hh / H1 < 60 d - 52,0

De asemenea invenția mai cuprinde un procedeu de obținere a acestui copolimer și o compoziție pe bază de copolimer etilenă-pentenă-1 stabilizată.

Revendicări: 25

Figuri: 2

(11) 107955 B1 (51) **C 08 G 18/02**// C 08 L 75/04 (21) 145035 (22) 10.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) E.I.Barg, *Tehnologia maselor plastice sintetice*, Editura Tehnică, București, 1957; J.P. 02/289313/1990 (71) *Fabrica de Piese Auto și Produse Metalice, Pitești, RO* (73) S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești, RO (72) *Badea Gheorghe, Miloiu Elisabeta, Stoianovici Mircea, Țirlea Daniela, Anca Dumitru, Brojboiu Adrian, RO* (54) **MASĂ POLIURETANICĂ DE TURNARE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA**

(57) Prezenta invenție se referă la o masă de turnare poliuretanică bicomponentă, reticulabilă la temperatura camerei, utilizată în industria constructoare de automobile, autocamioane și tractoare și la un procedeu de obținere a acesteia. Masa de turnare se obține prin reacția de copoliadiție dintre un polieter polioli condiționat și un izocianat aromatic tip 4,4'-difenilmetan-diizocianat și are o duritate cuprinsă între 45 și 85 Shore D.

Revendicări: 2

(11) 107956 B1 (51) **C 08 J 5/08** (21) 146298 (22) 12.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97711 (71) *Intreprinderea de Lacuri și Vopsele "AZUR", Timișoara, RO* (73) S.C. "AZUR" S.A., Timișoara, RO (72) *Dalea Ion, Sinaci Cornel, Burdulea Maria, Foca Valeriu, RO* (54) **PROCEDEU DE FORMARE A PLĂCILOR DIN PLIESTER ARMAT CU FIBRE DE STICLĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de formare a plăcilor din poliester armat cu fibre de sticlă, folosite ca elemente de construcție (pereți, acoperiș). În procedeu conform invenției, într-o mașină compusă din două cuve de alimentare, în care se introduce pasta formată din rășină poliesterică nesaturată, inițiator de tip peroxid de metil-etil-cetonă, accelerator de reacție de tip octoat de cobalt, solvent, agenți de îngroșare, de tixotrozare, pigmenți. Cuvele au fante reglabile pentru depunerea unor straturi de grosime reglabilă pe două folii poliesterice. Între cele două folii cu peliculă de pastă se toacă fir rowing, în grosime variabilă, obținându-se un sandviș. Acesta se taie la dimensiunile cerute și se reticulează la temperatura ambiantă. Se obțin plăci colorate sau incolore, netede și lucioase pe ambele fețe, cu o productivitate mărită, având caracteristici fizico-mecanice îmbunătățite.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 107957 B1 (51) **C 08 J 11/04**// B 29 B 17/00; B 29 K 27/18// B 01 J 2/06 (21) 146149 (22) 19.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97407 (71)(73)(72) *Bellu Liviu Arcadiu, Bululete Costică, Focșani, județul Vrancea, RO* (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A POLITETRAFLUORETILENEI, DIN PIESE UZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a politetrafluoretilenei, din piesele uzate, destinat reintroducerii în circuitul de fabricație a politetrafluoretilenei din care au fost executate piesele ce s-au uzat în timpul funcționării și constă în alegerea, spălarea, degresarea și tăierea în bucăți a pieselor, introducerea lor într-o matriță și presarea în vederea unei compactări inițiale urmată de un tratament termic în două faze, în prima fază având loc aducerea la faza de gel și compactarea sub presiune, iar în a doua fază are loc compactarea finală prin crearea unei presiuni mari, datorate dilatării împiedicate într-o matriță închisă. Se obțin astfel bare sau bușe din care urmează să se prelucreze, prin așchiere, piese noi.

Revendicări: 1

(11) 107958 B1 (51) **C 08 L 9/00** (21) 142426 (22) 10.11.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 94757 (71) *Întreprinderea de Bunuri de Consum din Cauciuc Jilava, București, RO (73)(72) Vilcu Marin, Harich Dana, Orița Mircea, Rătală Nicolae, Dobrescu Marian, Pirlan Aurel, București, RO (54) **PREAMESTEC DE POLISTIREN, PENTRU AMESTECURI DE CAUCIUC ȘI PROCEDU PENTRU OBTINEREA ACESTUIA***

(57) Prezenta invenție se referă la un preamestec de polistiren, pentru amestecurile de cauciuc, utilizate la obținerea tălpilor pentru încălțăminte și la procedeu de obținere a preamestecului pe o instalație de malaxare-granulare. Preamestecul de polistiren, realizat conform invenției, asigură o dispersie foarte bună a preamestecului în amestecul de cauciuc, eliminându-se impurificarea amestecului cu polistiren și dificultățile de prelucrare a preamestecului pe malaxor.

Revendicări: 2

(11) 107959 B1 (51) **C 08 L 9/00** (21) 145953 (22) 18.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 67767; JP 61/277445/86 (71)(73) *Institutul de Cercetări, Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO (72) Giurginca Maria, Ivan Gheorghe, Tavaru Erika, Pașoi Nicolae, Arnăuțoiu Adriana Liliana, Panait Iuliana, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC, PENTRU FABRICAREA DOPURILOR, PENTRU PRODUSE LIOFILIZABILE***

(57) Invenția se referă la o compoziție de cauciuc, pe bază de cauciuc butilic halogenat și asociații de cauciuc butilic halogenat cu cauciuc natural, utilizată pentru fabricarea dopurilor destinate închiderii flacoanelor, conținând produse liofilizabile. Compoziția, conform invenției, prezintă o serie de avantaje : se realizează în utilaje uzuale de prelucrare a cauciucului, cu viteză de vulcanizare suficient de mare pentru a asigura o productivitate corespunzătoare, prezintă proprietăți fizico-mecanice satisfăcătoare, atât inițial cât și după îmbătrânire, astfel că asigură ermeticitatea închiderii pe timp îndelungat, suportă foarte bine temperaturile scăzute din operația de liofilizare (-40...-60°C), precum și temperaturile ridicate din operația de sterilizare, prezintă caracteristici fizico-chimice, microbiologice și farmacologice care se încadrează în prevederile tuturor normelor de circulație internațională.

Revendicări: 1

(11) 107960 B1 (51) **C 08 L 9/00** (21) 146688 (22) 07.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 99326 (71) *Întreprinderea Mecanică, Câmpina, județul Prahova, RO (73) S.C. STEROM S.A., Câmpina, județul Prahova, RO (72) Dinu Maria, Vită Sorin, Câmpina, Olaru Alexandru, Ploiești, județul Prahova, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC UTILIZABILĂ LA EXECUȚIA BACURILOR INELARE, PENTRU PREVENITOARELE DE ERUPȚIE, DIN INDUSTRIA PETROLIERĂ***

(57) Invenția rezolvă problema stabilirii compoziției calitative și cantitative optime pentru un cauciuc de platou de vulcanizare adecvat procedurii tehnologic de transfer și vulcanizare a peste 150 kg cauciuc, în scopul realizării bacurilor inelare de dimensiuni mari cu rezistență ridicată la produse petroliere, care să permită obturarea totală a găurii sondei sau închiderea repetată pe prăjini de foraj. Elastomerul ales, din compoziție, este un copolimer NBR cu conținut ridicat de AN (38...40%), iar prin optimizarea calitativă și cantitativă a acestuia cu celelalte ingrediente rezultă corelația dintre caracteristicile fizico-mecanice necesare realizării scopului propus.

Revendicări: 1

(11) 107961 B1 (51) **C 08 L 67/06** (21) 145787 (22) 20.08.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97103; 101075 (71) *Întreprinderea "PRODCOMPLEX", Târgu-Mureș, RO (73)(72) Șuteu Florin, Bod Aladar, Sereș, Iulia, Szalái Dezső, Târgu-Mureș, RO (54) **MASĂ DE PRESARE POLIESTERICĂ, ARMATĂ NATUR SAU COLORATĂ ÎN MASĂ, DE TIP PREMIX***

(57) Prezenta invenție se referă la o masă de presare poliesterică, armată natur sau colorată în masă, de tip premix, pentru aplicații tehnico-sanitare, alimentare și electrotehnice, care asigură produsului finit caracteristici igienico-sanitare și fizico-mecanice bune, în condițiile unei prelucrabilități avantajoase.

Revendicări: 1

(11) 107962 B1 (51) **C 08 L 75/04** (21) 93-00576 (22) 26.04.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) EP 408317; *Chemical Abstracts*, vol.104; 130676 b. (71)(73)(72) *Constantinescu Aurelian, Gheorghiu Marius-Eugen, Stan Gheorghe, Ploiești, județul Prahova, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU GARNITURĂ INJECTABILĂ MOALE ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTEIA**

(57) Invenția de față se referă la o compoziție pentru garnitură injectabilă moale și la un procedeu de preparare a acesteia. Această compoziție este utilizată pentru asigurarea și refacerea etanșării pe tija robinetelor cu presetupă. Compoziția conține, pe lângă alte ingrediente, o unsoare de tip polimer uretanic, având o bună stabilitate termică și chimică, asigurând o protecție anticorozivă a metalelor cu care vin în contact. Compoziția pentru garnitura injectabilă moale are aplicabilitate în industria de extracție a petrolului și în instalații tehnologice din industria chimică și petrochimică, cât și din cea energetică și din rafinării.

Revendicări: 2

(11) 107963 B1 (51) **C 08 L 67/00**// C 09 D 3/64 (21) 145812 (22) 23.08.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 97199; *Chemical Abstracts*, vol.90, 123202h (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO* (72) *Muștescu Ileana, Iordăchescu Maria Magdalena, Năstase Ion, RO* (54) **COMPOZIȚIE PELICULOGENĂ LUCIOASĂ, PE BAZĂ DE RĂȘINI ALCHIDICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție peliculogenă, pe bază de rășini alchidice și pulberi de teflon aditivat sau neaditivat, utilizabilă pentru acoperiri cu rol de protecție. Compoziția propusă lărgeste gama compozițiilor peliculogene și prezintă următoarele avantaje: caracteristici superioare ale peliculelor, tehnologie simplă de fabricație, valorificarea deșeurilor de teflon aditivat sau neaditivat.

Revendicări: 3

(11) 107964 B1 (51) **C 09 D 3/80** (21) 145021 (22) 09.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 81133; US 3666516; 4084032 (71) *Întreprinderea de Mase Plastice "Viitorul", Oradea, RO* (73)(72) *Toth Ludovic, Bakos Ladislau, Oradea, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE VOPSEA, PENTRU FOLII TERMOADEZIVE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de vopsea, pentru folii termoadezive, constituită dintr-un amestec omogen de 5...15 părți polimetacrilat de butil, 18...27 părți de polivinil butiral, 1...5 părți plastifiant polimeric, de tip poliadipat sau polisebacat, 5...15 părți di-2-etilhexanoat de trietilenglicol, 0,5...2 părți agent tixotrop pe bază de bioxid de siliciu, 0,1...1 părți ulei siliconic, 12...22 părți bioxid de titan, 3...12 părți pigment organic și 25...35 părți solvent organic, format din părți egale de alcool etilic, butanol și acetat de etil, părțile fiind exprimate în greutate, și care este destinată marcării și inscripționării ambalajelor alimentare, articolelor casnice, jucăriilor etc.

Revendicări: 1

(11) 107965 B (51) **C 09 D 5/34** (21) 148522 (22) 10.10.91 (41) 30.08.93// 8/93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 81121, 84955 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Șerban Radu, Șerbănescu Lelia, Moga Niculae, Tudose Mignona, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE GRUND, DILUABIL CU APA**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de grund, diluabil cu apa, aplicabil prin imersie, pulverizare sau flow-coating, pe suprafețe metalice, având rol de protecție contra coroziunii. Compoziția de grund, conform invenției, este constituită din 46,5...56, 3% copolimer, 1,3...3% aditivi speciali și 12...26,98% cosolvenți.

Revendicări: 1

(11) 107966 B (51) **C 09 D 5/34**; C 09 D 167/00 (21) 148523 (22) 10.10.91 (41) 29.07.93// 7/93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 1095953, A. Blaga, C. Robu, *Tehnologia acoperirilor organice*, vol.2, Editura Tehnică, București, 1983, pag.173, 194 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO (72) Mateescu Martha Ioana, Șerban Radu, Cristofor Dan Andei, RO (54) COMPOZIȚIE DE GRUND, DILUABIL CU APA*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de grund, diluabil cu apa, cu proprietăți anticorozive, cu uscare la aer, aplicabilă prin pulverizare, destinată protecției suprafețelor metalice sau din lemn. Compoziția, conform invenției, este constituită din 10...35 părți în greutate fază solidă pigmentară alcătuită din 5...20 părți în greutate pigmenți anorganici și 2...20 părți în greutate materiale de umplură, dispersată în 20...50 părți în greutate fază peluculenă, alcătuită din rășină alchidică, medie modificată cu monomerii vinilici, 0,1...3 părți în greutate aditivi, întregul amestec diluat cu 5...50 părți în greutate amestec de solvenți organici.

Revendicări: 1

(11) 107967 B1 (51) **C 09 D 11/00**; C 09 D 11/10 (21) 147466 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP 63/170480/88; 77/54505/77; 01/48874/89 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Florea Gabriela, Sima Florica, Stoica Anișoara, RO (54) COMPOZIȚIE DE CERNEȚURI*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cerneluri destinată inscripționării tablei degresate, în prealabil, ce urmează a fi folosită în industria construcție de autoturisme. Compoziția, conform invenției, este constituită din materii colorate sub formă de chipsuri nitrocelulozice, rășină microcelulozică, derivat de colofoniu, plastifiant și solvenți organici de tip alcool și glicoli.

Revendicări: 1

(11) 107968 B1 (51) **C 09 D 11/00** (21) 147469 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 66460; 96731; GB 2110223 A (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Florea Gabriela, Stoica Anișoara, Bulat Dumitra, RO (54) COMPOZIȚIE DE CERNEȚURI, PENTRU IMPRIMAREA AMBALAJELOR*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cerneluri, pentru imprimarea ambalajelor din hârtie metalizată și folie de aluminiu. Compoziția, conform invenției, este constituită din 5...15% pigmenți anorganici, aleși dintre negru de fum HAF și bioxid de titan, 5...15% pigmenți organici, aleși dintre roșu C.I.PR 178, galben C.I.Py 13, verde CI PG 7, albastru cu C.I.PB 15:3, 10...15%, 2...5% rășină acrilică, 1...5% soluție 30% de ceară în izopropanol, 15...20% acetat de etil, 3...5% alcool etilic, 10...20% etilglicol, 18...22% toluen.

Revendicări: 1

(11) 107969 B1 (51) **C 09 D 11/04**; C 09 D 11/10 (21) 147787 (22) 14.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP Kokai Tokyo Koho ; JP 61, 223073; DE 3432234 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Mardan Adriana, Sima Florica, Robușu Tița, RO (54) COMPOZIȚIE DE CERNEȚURI OFSET USCAT, PENTRU MASCAREA COMPONENTELOR ELECTRONICE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cerneluri, pentru inscripționarea suprafețelor componentelor electronice, prin sistemul ofset uscat. Compoziția de cerneluri, conform invenției, este constituită din: 7...15% rășină fenolică modificată, 14...25% aduct de colofoniu cu anhidridă maleică, 15...23% ulei mineral, 10...12% ulei de in albit, 15...20% rășină alchidică izoftalică, 3...6% ulei de tung, 15...25% pigmenți organici și anorganici aleși dintre: bioxid de titan, Lithol Rubin, Heliogen Blau, Irgalith Gelb, negru de fum și 1...3% naftenat de cobalt.

Revendicări: 1

(11) 107970 B1 (51) **C 09 D 11/08** (21) 147465 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103259; 95449 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO* (72) *Rosetti Irina, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE TUȘURI, PENTRU INSCRIȚIONAREA SUPRAFEȚELOR NEABSORBANTE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de tușuri, pentru inscripționarea suprafețelor neabsorbante, cum sunt: hârtia de desen sau hârtia de calc, utilizând un instrument special, cu capilare de diferite diametre, numit rapidograf sau stilograf, de tip Rotring. Compoziția, conform invenției, este constituită din pigmenți anorganici, pigmenți organici, rășină naturală, alcool polivinilic, solvenți de tip alcooli, agenți de conservare.

Revendicări: 1

(11) 107971 B1 (51) **C 09 D 11/14** (21) 147470 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 1771813; RO 86279 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO* (72) *Zgubea Rada, Stanciu Cornelia, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CERNELURI**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cerneluri, destinată imprimării hârtiilor suport, pentru realizarea mobilierului din PFL melaminat și furnirom. Compoziția, conform invenției, este constituită din pigmenți organici și anorganici, rășină nitrocelulozică, alumina colidală, plastifianți și amestec de solvenți alcătuit din solvent aromatic, alcooli și esteri.

Revendicări: 1

(11) 107972 B1 (51) **C 09 D 101/18**; C 09 D 161/32; C 09 D 167/08 (21) 147462 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90097; 83358 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Brătulescu Ortansa, Segărceanu Rodica, Păduraru Marieta, Șerbănoiu Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE LAC, PENTRU FINISAREA MOBILIERULUI DIN LEMN ȘI A PIESELOR METALICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de lac, pentru finisarea mobilierului din lemn și a pieselor metalice, care realizează pelicule cu aspect lucios, satinat și mat pe suporturile menționate. Compoziția, conform invenției, este constituită din rășină alchidică cu conținut în ulei de 35...50%, rășină aminoformaldehidică, parțial eterificată cu alcooli cu 1 până la 4 atomi de carbon, cu conținut redus în formaldehidă liberă, 6... 15% nitroceluloză și amestec de solvenți constituit din esteri, cetone, alcooli alifatici și hidrocarburi aromatice.

Revendicări: 1

(11) 107973 B1 (51) **C 09 D 101/18**; C 09 D 177/00; C 09 D 11/08; C 09 D 11/10 (21) 147790 (22) 14.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96353; 93823; 92798 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO* (72) *Florea Gabriela, Sima Florica, Stoica Anișoara, Bulat Dumitru, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CERNELURI FLEXOGRAFICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cerneluri flexografice, destinate imprimării foliilor pretratate de material plastic (polietilenă, polipropilenă), utilizate la confecționarea ambalajelor, a sacilor. Compoziția, conform invenției, este constituită din pigmenți albi, negri și colorați, sub formă de pulberi, rășini nitrocelulozice și poliamidice, ceruri, ulei de silicon și solvenți organici de tip esteri și alcooli.

Revendicări: 1

(11) 107974 B1 (51) **C 09 D 127/06**; C 09 D 11/10; C 08 L 27/06 (21) 147789 (22) 14.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) A. Blaga, C.Robu, *Tehnologia acoperirilor organice*, vol.II, pag.208-216, Editura Tehnică, București, 1983 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Florea Gabriela, Sima Florica, Stoica Anișoara, Nuțu Valentina, RO (54) COMPOZIȚIE DE CERNEȚURI SERIGRAFICE ȘI LAC SERIGRAFIC DE SUPRATĂPĂRIRE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cernețuri serigrafice și la un lac serigrafic de supratăpărire, destinate imprimării și lăcuirii foliei de polietilente-reftalat, folosită la obținerea etichetelor autoadezive pentru marcarea pieselor de autoturisme. Compoziția de cernețuri, conform invenției, este constituită din pigmenți organici și anorganici, copolimer vinilic cv-av 85/15, materiale de umplutură, plastifianți, solvenți organici volatili și agenți de dispersie. Compoziția de lac serigrafic, conform invenției, este alcătuită din copolimer vinilic cv-av 85/15, solvenți volatili aleși dintre ester gb, solvent nafta, metiletiletconă.

Revendicări: 2

(11) 107975 B1 (51) **C 09 D 161/10**; C 09 D 115/00; C 09 D 11/10 (21) 147791 (22) 14.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP Kokai Tokkyo Koho; JP 6029472; CS 214573; RO 90427 (71)(73) *Institutul De Cercetări Pentru Protecții Anticorosive, Lacuri Și Vopsele - S.A., București, RO (72) Rosetti Irina, Șerbănescu, Irina, RO (54) COMPOZIȚIE DE CERNEALĂ SERIGRAFICĂ, PENTRU CONFEȚIONAREA CIRCUITELOR IMPRIMATE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cernețuri serigrafice, pentru confeționarea circuitelor imprimate, cu uscare în infraroșu, rezistentă la depuneri galvanice și în băile de corodare alcalină, utilizată în industria electronică. Compoziția, conform invenției, este constituită din cauciuc ciclizat, rășină fenolformaldehidică termoreactivă, pigment organic, silice, solvenți organici de tip glicol, ester, aromatici și plastifianți de tip ftalat.

Revendicări: 1

(11) 107976 B1 (51) **C 09 D 163/00**; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34 (21) 144530 (22) 22.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 95592; 76158 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Soare Ion, Stan Elena, Grecu Steliana, Gubernu Mariana, RO (54) COMPOZIȚIE DE CHITURI ANTICOROSIVE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de chituri anticorosive, destinate a fi utilizate la pozarea și rostuirea cărămizilor antiacide și ca protecție în câmp continuu, sub formă de masă de șpaclu, aplicabilă pe beton sau metal. Compoziția de chituri anticorosive, conform invenției, este constituită din: 100 părți în greutate rășini epoxidice bisfenolice cu viscozitate 85...150 P și clorhidrolizabil, maximum 0,1...1%, 20...65% părți în greutate întăritor, ales dintre aduct aminoepoxidic și amestec de solvenți organici sau întăritor aminic modificat și 200...300 părți în greutate materiale de umplutură, alese dintre carbură de siliciu și bioxid de siliciu coloidal sau carbură de siliciu, azbest praf și bioxid de siliciu coloidal, în rapoarte bine stabilite.

Revendicări: 1

(11) 107977 B1 (51) **C 09 D 163/00**; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34 (21) 147458 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 95592; 76158 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Soare Ion, Stan Elena, Grecu Steliana, RO (54) COMPOZIȚIE DE CHITURI ȘI MASE DE ȘPACLU, PE BAZĂ DE RĂȘINI EPOXIDICE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de chituri și mase de șpaclu anticorosive, destinate a fi folosite în construcții industriale și civile, pentru pozarea și rostuirea plăcilor antiacide sau aplicabile în câmp continuu pe beton. Compoziția, conform invenției, este constituită din: 100 părți în greutate rășină epoxidică bisfenolică, 15...35 părți în greutate componentă de întărire pe bază de 30...60 părți în greutate rășină epoxidică și 70...40 părți în greutate dietilentriamină, diluată cu 1...15% amestec de solvenți și 120...300 părți în greutate componentă solidă.

Revendicări: 1

(11) 107978 B1 (51) **C 09 D 171/02**// G 01 N 27/84 (21) 146742 (22) 17.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 81275; 107671 B1 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Constantinescu Maria, Moșoiu Mihai, RO (54) COMPOZIȚIE DE PASTĂ DE TUȘARE*

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de pastă de tușare, folosită în industria constructoare de mașini, pentru stabilirea suprafeței de contact între două piese de mașini aflate în mișcare relativă, compoziție aplicabilă pe suprafețe de oțel sau aluminiu. Compoziția, conform invenției, este constituită din 50...95 părți în greutate polietilenglicol cu $n = 2...6$, 3...25 părți în greutate polietilenglicol cu $n = 10...150$, 1...20 părți în greutate colorant cu CI Blue 129 și 0,001...0,1 părți în greutate hidrochinonă.

Revendicări: 1

(11) 107979 B1 (51) **C 09 J 4/06** (21) 145295 (22) 07.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100407 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO (72) Ciocoianu Lelian, Săuleac Ioan, Zorilă Valeria, RO (54) COMPOZIȚIE ADEZIVĂ, PENTRU REALIZAREA ADERENȚEI METAL-CAUCIUC ȘI PROCEDUL DE REALIZARE A SOLUȚIEI DE ADERENȚĂ ȘI A AGENTULUI DE RETICULARE PENTRU ACEASTA*

(57) Invenția prezintă o compoziție adezivă, pentru realizarea aderenței metal - cauciuc pe bază de soluție polimerică, constând din clorcauciuc poliizoprenic, policloropren, rășină fenolică și alți ingrediente. Invenția mai conține un procedeu pentru realizarea soluției polimerice și a agentului de reticulare.

Revendicări: 3

(11) 107980 B1 (51) **C 09 J 4/06** (21) 145296 (22) 07.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 92358 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO (72) Ciocoianu Lelian, Săuleac Ioan, Zorilă Valeria, RO (54) COMPOZIȚIE ADEZIVĂ ȘI PROCEDUL DE REALIZARE A AGENTULUI DE RETICULARE PENTRU ACEASTA*

(57) Invenția prezintă o compoziție adezivă pentru îmbinări rapide la rece pe bază de cauciuc policloroprenic, negru de fum, oxid de magneziu și alți ingrediente. De asemenea, invenția prezintă și un procedeu de realizare a agentului de reticulare.

Revendicări: 2

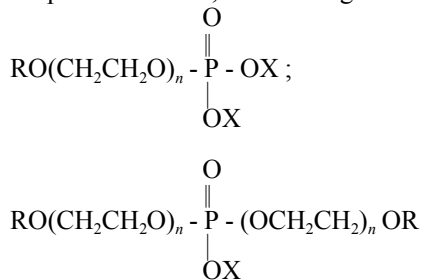
(11) 107981 B1 (51) **C 09 J 115/02** (21) 144529 (22) 22.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Ger.Offen. 2137681; PL 102853 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - S.A., București, RO (72) Robu Constantin, Rey Sanda, Stoicescu Maria, București, Dumitrescu Coca, Brașov, RO (54) COMPOZIȚIE ADEZIVĂ, PENTRU ÎMBINĂRI CAUCIUC METAL ȘI PROCEDUL DE PREPARARE A ACESTEIA*

(57) Invenția se referă la o compoziție adezivă, pentru îmbinări cauciuc metal și la un procedeu de preparare a acesteia, utilizată pentru lipirea la cald a amestecurilor pe bază de cauciuc natural și sintetic pe oțel, la fabricarea unor articole tehnice din cauciuc. Compoziția, conform prezentei invenții, este constituită din elastomer clorurat, ales dintre polietilenă clorosulfonată, cauciuc policloroprenic, amestec elastomer clorurat cu cauciuc clorurat natural sau perclorvinil în amestec de solvenți, umpluturi, agent de cuplare silamic, amestec de solvenți organici, difenilmetan-diizocianat. Procedeu de preparare a compoziției adezive constă în amestecarea soluției rezultate prin dizolvarea în solvent a plasticului obținut din prelucrarea elastomerilor și negrului de fum, cu dispersia omogenă obținută prin amestecarea oxidului de zinc, a dinitrobenzenului ce conține cerezină gonflată în xilen, timp de o oră la 70...90°C și 24 h la 23°C, urmată de adăugarea difenil metan diizocianatului.

Revendicări: 2

(11) 107982 B1 (51) **C 09 K 3/16**; C 07 F 9/11 (21) 145443 (22) 27.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90211; US 4115483 (71) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (73) S.C. "Romtensid" S.A., Timișoara, RO (72) Popa Rodica, Gușatu Nicolae, Dincă Viorica Mioara, Georgescu Ligia Ștefania, Scurei Dragoș Ioan, Crișan Gheorghe, RO (54) **AGENȚI DE ANTISTATIZARE, PENTRU TRATAREA FIBRELOR ȘI FIBRELOR SINTETICE ȘI PROCEDUL DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la agenți pentru antistatizarea fibrelor și firelor sintetice poliesterice, poliamidice și poliacrilonitrilice, de tip esteri fosforici, cu formula generală:



în care: R = alchil C₁₀-C₂₀, de preferință C₁₂-C₁₄ sau C₁₆-C₁₈ sau aril; n = 0-3; X = H, Na, K, NH(CH₂CH₂OH)₂ și la un procedeu de obținere constând dintr-o componentă hidroxilică și P₂O₅, prin utilizarea unui sistem de dispersare avansată a P₂O₅ în componenta hidroxilică, în prezența sau absența unui antioxidant în cantitate de 1% față de componenta hidroxilică, esterii obținuți în absența antioxidantului fiind supuși tratării cu H₂O₂ în cantitate de 3% față de esteri, neutralizarea realizându-se în condiții în sine cunoscute.

Revendicări: 3

(11) 107983 B1 (51) **C 09 K 3/16**// D 06 M 15/285; D 06 M 15/267 (21) 92-200027 (22) 27.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 83303; 84337 (71)(73) S.C."Romtensid" S.A., Timișoara, RO (72) Muțiu Carolina, Georgescu Ligia, Crișan Gheorghe, RO (54) **AUXILIAR DE EMOLIERE ȘI ANTISTATIZARE, PENTRU TRATAREA MATERIALELOR TEXTILE**

(57) Invenția se referă la un auxiliar de emolier și antistatizare, pentru tratarea materialelor textile din fibre naturale, sintetice sau amestecuri sub formă de fire, țesături, tricouri, neșute, format din componenta de emolier aleasă dintre stearamida trietilentetraminei acetat, parafină, cu punct de topire 52°C, acid stearic, monoester de polietilenglicol, diester de dietanolamină cuaternizată, componentă de emolier aleasă dintre alchilfosfat de nonilfenolpolietoxilat cu 2...10 moli OE, sare de etanolamină sau sodiu și emolient ales dintre acid stearic polietoxilat cu 4...25 moli oxid de etilenă, alcool gras polietoxilat cu 10...30 moli OE și apă. Se aplică pe textile în condiții uzuale, obținându-se rezultate superioare, stabile în timp.

Revendicări: 4

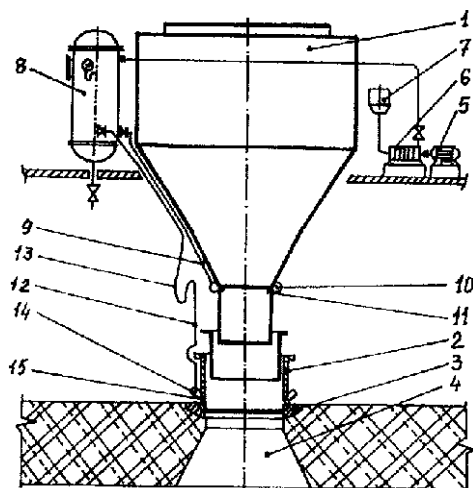
(11) 107984 B1 (51) **C 10 B 29/00** (21) 145474 (22) 02.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1280359 (71) Combinatul Siderurgic, Galați, RO (73)(72) Rotaru Dafin, Sava Cornel, Galați, RO (54) **PROCEDUL ȘI INSTALAȚIE DE ELIMINARE A SCĂPĂRILOR DE PRAF DE CĂRBUNE ȘI GAZE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și instalație destinate eliminării scăpărilor de praf de cărbune și gaze în timpul încărcării definitive a camerelor de cocsificare la bateriile de încărcare în vrac. Procedul, conform invenției, constă în blocarea printr-o "pană pneumatică locală", generată de două etaje de duze, la nivelul inferior al buncărului și orificiului de încărcare, pătrunderea prafului și a gazelor în mediul înconjurător și se recuperează integral acest praf de cărbune și gaze de cocs brut de la încărcarea în vrac a camerelor de cocsificare. Instalația, conform invenției, constă în aceea că aerul stocat sub presiune, într-un rezervor de stocaj (8), este preluat prin două conducte (9 și 12) și introdus în două distribuitoare (10 și 14), iar de aici sunt alimentate duzele de insuflare (11), montate pe circumferința inferioară a buncărului, sub un unghi de 15° și la baza telescopului (2), sub un unghi de 10°, astfel că aerul sub presiune reglabilă insuflat, creează, o zonă de contrapresiune care împiedică dispersarea prafului de cărbune și gaze în afara orificiului de încărcare, fără însă ca acest aer să pătrundă în cantitate apreciabilă în bolta camerei de cocsificare.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 107984 B1



(11) 107985 B1 (51) **C 10 G 9/02** (21) 92-200733 (22) 28.05.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4075084; 3817853 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO* (72) *Panaiteescu Ecaterina, Platon Alexandru, Grozeanu Georgeta, Dragnea Ioan, Lungu Vasile, Verdeș Basarab, David Ion, Brik Tatiana, Foarfeca Vasilica, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A COCSULUI ACICULAR DIN REZIDUURI DE CRACARE TERMICĂ, CU CARACTERISTICI ÎMBUNĂTĂȚITE**

(57) Invenția se referă la obținerea de cocs acicular, prin alimentarea instalației de cocsare întârziată cu reziduu rezultat din cracarea termică a unui amestec de motorină grea de cocsare și/sau produse cu caracter aromatic cu păcură de distilare primară sau vid. Procedeul se aplică în industria petrolieră pentru obținerea de cocs acicular și produse ușoare (gaze, benzină, motorină ușoară).

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 107986 B1 (51) **C 10 M 101/02**; C 10 N 40/24 (21) 142824 (22) 01.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 99689; 99874 (71) *Întreprinderea de Conducători Electrici Emailași, Zalău, județul Sălaj, RO* (73)(72) *Comșa Florica, Zalău, județul Sălaj, Oprescu Ioan, București, Inceu Mihai, Comșa Ioan, Zalău, județul Sălaj, RO* (54) **CONCENTRAT EMULSIONABIL, PENTRU TREFILAREA SĂRMELOR GROASE DE CUPRU**

(57) Invenția se referă la un concentrat emulsionabil, utilizat pentru prepararea emulsiei necesare procesului de trefilare a sârmelor groase de cupru. Utilizarea emulsiei pe baza concentratului emulsionabil propus, asigură protecția necesară sârmei de cupru, filierelor și a instalației de trefilare, printr-o foarte bună lubrefiere, spălare, răcire și protecție anticorozivă.

Revendicări: 1

(11) 107987 B1 (51) **C 10 M 101/02**; C 10 N 40/24 (21) 142825 (22) 01.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90123 (71) *Întreprinderea de Conducători Electrici Emailași, Zalău, județul Sălaj, RO* (73)(72) *Comșa Florica, Zalău, județul Sălaj, Oprescu Ioan, București, Sitaru Ioan, Comșa Ioan, Zalău județul Sălaj, RO* (54) **FLUID EMULSIONABIL, PENTRU LAMINOARELE DE CUPRU**

(57) Prezenta invenție se referă la un fluid emulsionabil, pentru utilizare la laminoarele de cupru cu funcționare continuă. Utilizarea fluidului emulsionabil pentru laminoarele de cupru, conform invenției, asigură o stabilitate superioară, o creștere a duratei inelelor de laminare, elimină perioadele de oprire a instalației datorită spumării, asigură refolosirea concentratului emulsionabil uzat.

Revendicări: 1

(11) 107988 B1 (51) **C 10 M 101/02** (21) 143259 (22) 15.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 94676, US 3493509 (71) *Combinatul Petrochimic Solventul, Timișoara, Județul Timiș, RO* (73)(72) *Nuțiu Remus, Farcaș Marcel, Szegedy Maria, Timișoara, Județul Timiș, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE LUBRIFIANT SINTETIC, PENTRU MECANISME FINE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de lubrifiant sintetic, pentru mecanisme fine. Compoziția de lubrifiant, conform invenției, folosește ca ulei de bază, un ulei de tip esteric cu viscozitate de 11...13 cSt, la 50°C, 3...35 cSt la 20°C, nu mai mult de 11000 cSt la -50°C și cu un indice de viscozitate peste 150. Lubrifiantul obținut este aditivat antioxidant, anticorosiv, cu inhibitori de cupru, antiuzură și antispumare. Caracteristicile remarcabile ale uleiului asigură utilizarea în condiții extreme de mediu.

Revendicări: 1

(11) 107989 B1 (51) **C 10 M 101/02** (21) 147484 (22) 06.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 67396; US 4867890 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - ICERP S.A., Ploiești, Județul Prahova, RO* (72) *Popoiu Elena, Despa Ștefan, Popoiu Sergiu, Luca Paula, Părău Ovidiu Constantin, RO* (54) **ULEI SPECIAL DE AMORTIZOR**

(57) Invenția se referă la un ulei special de amortizor, constituit din ulei mineral naftenic; aditiv ameliorator al indicelui de viscozitate, aditiv pachet antioxidant, anticoroziv, antirugină, precum și aditiv modificator al coeficientului de frecare și aditiv antiuzură și aditiv antispumant. Produsul final are caracteristicile fizico-mecanice și de performanță pentru amortizorul de la autoturismele de tip OLTCIT. Are aplicabilitate în industria constructoare de autoturisme.

Revendicări: 1

(11) 107990 B1 (51) **C 10 M 101/02** (21) 147485 (22) 06.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 67693; 72824 (71) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - ICERP - S.A., Ploiești, RO* (73) *Intreprinderea Rafinăria Brașov, RO* (72) *Popoiu Elena, Styaszny Camelia, Ploiești, Popa Ioan, Vlădoiu Mariana, Călin Maria, Brașov, RO* (54) **ULEI ADITIVAT PENTRU TURBINE**

(57) Invenția se referă la un ulei aditivat pentru turbine, constituit din uleiuri minerale parafinoase solventate, deparafinate și rafinate cu H₂SO₄ și pământ decolorant, aditiv antioxidant și antirugină. Produsele finale au caracteristicile fizico-chimice și de performanță pentru turbinele destinate producerii energiei electrice. Are aplicabilitate în industria energiei electrice.

Revendicări: 1

(11) 107991 B1 (51) **C 10 M 101/02** (21) 147486 (22) 06.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 63411; PL 147679 (71) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - ICERP S.A., Ploiești, RO* (73) *Intreprinderea Rafinăria Brașov, RO* (72) *Popoiu Elena, Styaszny Camelia, Ploiești, Costea Mihai, Grozea Cristina, Brașov, RO* (54) **ULEI ADITIVAT PENTRU TURBOCOMPRESOARE**

(57) Invenția se referă la un ulei aditivat pentru turbo-compresoarele, de tip Nuovo Pignone, din instalațiile de sinteză a amoniacului, constituit din ulei mineral parafinos solventat, deparafinat și rafinat; aditiv pachet antioxidant, antirugină și antispumant. Uleiul are caracteristicile fizico-chimice și de performanță pentru turbo-compresoarele tip Nuovo Pignone. Are aplicabilitate în industria chimică.

Revendicări: 1

(11) 107992 B1 (51) **C 10 M 101/02** (21) 148092 (22) 29.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 92171; 88453 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO* (72) *Dobrescu Constantin, Popoiu Elena, Barbu Ana, RO* (54) **COMPOZIȚIE LUBRIFIANTĂ PENTRU PRESARE**

(57) Invenția se referă la o compoziție lubrifiantă pentru presare, constituită din ulei mineral nafteno-parafinic, aditiv modificator de frecare și pentru presiune extremă, precum și aditivi antirugină și aditiv depresant pentru punctul de curgere. Produsul are caracteristicile fizico-chimice și de performanță corespunzătoare procesului de presare. Are aplicabilitate în industria de autoturisme.

Revendicări: 1

(11) 107993 B1 (51) **C 10 M 105/22** (21) 142832 (22) 01.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1535140 (71) *Intreprinderea de Ceasuri "Victoria", Arad, RO* (73)(72) *Drugarin Cornel Tiberiu, Balint Maria-Agneta, Timișoara, Berenz Iosif, Zehe Ștefan, Arad, RO* (54) **COMPOZIȚIE LUBRIFIANTĂ, PENTRU MECANISME FINE**

(57) Invenția se referă la o compoziție lubrifiantă, pentru mecanisme fine, inclusiv mecanisme de ceasuri, constituită din 45,0...62,5% ulei de soia epoxidat, având o densitate de 0,954 g/cm³, 20,4...28,6% ulei de soia epoxidat, degazat în vid, la temperatura de 40...80°C, având o densitate de 1,0215 g/cm³, 15,4...17,1% ulei mineral având o densitate de 0,847 g/cm³ precum și din, eventual, 10% stearat de octil având o densitate de 0,847 g/cm³, densitatea componentelor fiind determinată la temperatura de 20°C, iar procente componentelor fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

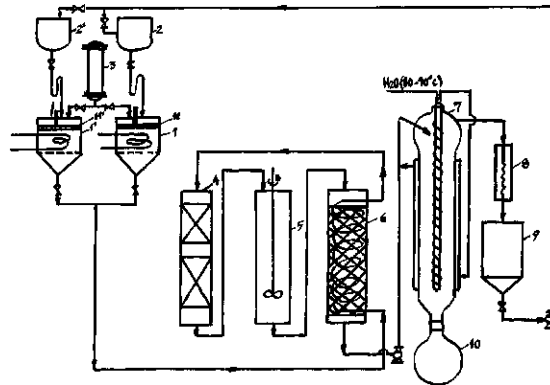
(11) 107994 B1 (51) **C 11 B 11/00** (21) 93-001003 (22) 16.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 66047; 81866; FR 1476917, 2467237; DE 2649612; 3016060 (71)(73)(72) *Teodorescu Lucian, Băcneanu George, Vija Marian, Stilpeanu Daniela, Petcu Maria, București, RO* (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ȘI PURIFICAREA LANOLINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru obținerea și purificarea lanolinei. Procedeu constă în extracția lânii cu solvenți, de preferință clorurați, într-o instalație în flux continuu, după extracție, urmând purificarea prin trecere succesivă prin coloana cu schimbători de ioni puternic acizi, soluție de sulfat de sodiu și carbonat de sodiu anhidru, iar în final separarea solventului și lanolinei într-un evaporator pelicular. Invenția prezintă avantajul obținerii unei lanoline purificate conținând sub 1% acizi grași liberi, lucrul în flux continuu și posibilitatea recuperării unor produse secundare utile (săruri de potasiu, sulf și acizi grași).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 107994 B1



(11) 107995 B1 (51) **C 11 D 1/02**; C 11 D 1/66 (21) 145444 (22) 27.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 85892; 64877; 72707; 96702; US 4100093; GB 1032630 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (73) *Întreprinderea "DERO", Ploiești, RO* (72) *Dulgheru Alexandra, Stoica Rodica, Poeda Elena, Stanciu Elena, Băbuș Elena, Ionescu Paulian, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CURĂȚIRE A TANCURILOR PETROLIERE ȘI DE COMBUSTIBIL**

(57) Prezenta invenție se referă la câteva concentrate emulsionabile de curățire a tancurilor petroliere și de combustibil, utilizabile sub formă de emulsie 3...5% în apă de mare și distribuite sub formă pulverizată în incinta supusă spălării. Produsele sunt sisteme de substanțe tensioactive, de tip alchilfenoli polietoxilați sau săpunuri de amină și alchilamide în solvent de petrol, cu interval de distilare 200...300°C. Datorită compozițiilor alese și modului de distribuire produsele au efect de înmuiere, penetrant, emulgator și inhibitor de coroziune. După spălare, emulsia se sparge ușor, iar reziduurile petroliere recuperate pot fi ușor separate din sistem prin simplă decantare, urmând a fi trimise la valorificare.

Revendicări: 5

(11) 107996 B1 (51) **C 12 G 3/06** (21) 147548 (22) 15.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 95958; 102704 (71) Regia Autonomă "Plafar", Braşov, RO (73)(72) Lazurca Dumitru, Săcele, Judeţul Braşov, Mărculescu Angela, Braşov, RO (54) **BĂUTURĂ ALCOOLICĂ CU AROMĂ NATURALĂ**

(57) Invenţia se referă la o băutură alcoolică cu arome naturale, pe bază de extracte vegetale din plante *Angelica arhanghelica*, care face parte din categoria lichiorurilor, destinată a fi consumată ca aperitiv, având şi importante calităţi terapeutice. Băutura este alcătuită din alcool etilic, zahăr, caramel şi extract *Angelica radix* sau *herba + radix*. Băutura se ambalează în sticle de 250 sau 500 ml.

Revendicări: 1

(11) 107997 B1 (51) **C 12 L 11/00** (21) 137910 (22) 26.01.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103508 (71) Întreprinderea de Bere, Reghin, judeţul Mureş, RO (73)(72) Mailat Virgil, Morariu Emil, Cadar Grigore, Reghin, judeţul Mureş, Mircea Mihai, Solovăstru, judeţul Mureş, Csinadi Ludovic, Reghin, judeţul Mureş, RO (54) **PROCEDEU DE IZOLARE A TANCURILOR METALICE DE FERMENTARE A BERII**

(57) Invenţia se referă la un procedeu de izolare a tancurilor metalice de fermentare a berii cu răşini poliesterice nesaturate Nestrapol 485 T, armat cu fibră de sticlă, cu durată de folosire de minimum 10 ani, fapt ce permite introducerea spălării mecanizate a tancurilor cu o soluţie de acid acetic 3%, la temperatură de 25...35°C, timp de şase zile, timp în care se face barbotarea de aer din două în două zile.

Revendicări: 1

(11) 107998 B1 (51) **C 12 N 1/20** (21) 146857 (22) 04.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 69991; 69992; 97576; 79018 (71) Întreprinderea de Antibiotice Iaşi, RO (73) S.C. Antibiotice S.A., Iaşi, RO (72) Buiuc Maria, Cîrlan Mihai, Căpraru Vasile, Nechita Eugenia, Cojocaru Minodor, Crupenschi Alexandru, Pricop Liliana Violeta, Munteanu Veniamin, RO (54) **MEDIU DE CULTURĂ PENTRU BIOSINTEZA NISTATINEI**

(57) Invenţia se referă la un mediu de cultură, pentru biosinteza nistatinei, care are următoarea compoziţie: extract de porumb 0,5... 1,5%, amidon de porumb 6,0...8,0%, carbonat de calciu 0,8...1,0%, sulfat de magneziu 0...0,08%, clorură de amoniu 0...0,8%, azotat de amoniu 0...0,7%, untură animale 0,5...2% şi propanol 0,4...0,5%.

Revendicări: 1

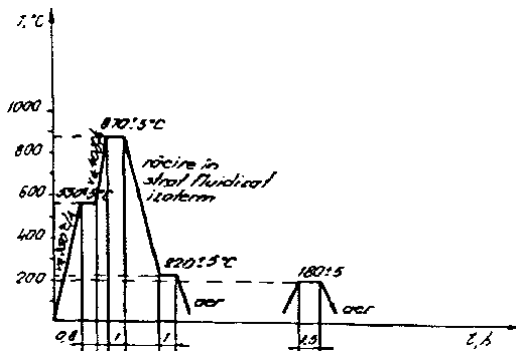
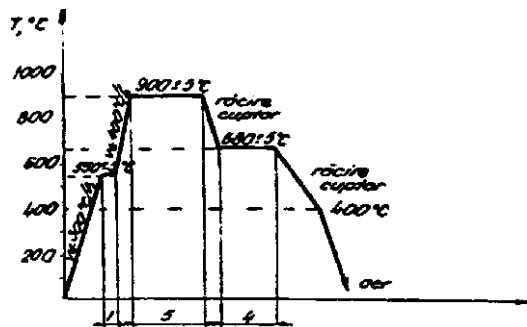
(11) 107999 B1 (51) **C 21 D 1/09**; C 21 D 5/00// C 23 C 37/00 (21) 145070 (22) 14.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP 63118048 A (71) Institutul de Cercetare Ştiinţifică, Inginerie Tehnologică şi Proiectare pentru Sectoare Calde şi Metalurgie, Bucureşti, RO (73) "Intec" S.A., Bucurerşti, RO (72) Mărginean Elena, Diaconu Dragoş, Radu Iosif, Sora Titus, RO (54) **PROCEDEU DE TRATAMENT TERMIC**

(57) Invenţia de faţă se referă la un procedeu de tratament termic al segmentilor de piston, din fontă nodulară martensitică, de tip raclor. Procedeu de tratament termic constă din călire izotermă cu austenitizare în strat fluidizat, cu flux de azot la 870 ± 5°C/60 min şi răcirea cu menţinerea izotermă la 200...270°C/60 min, în mediu fluidizat. Procedeu, conform invenţiei, se poate aplica segmentilor care lucrează în regim greu de funcţionare, la temperatură de 400...450°C, în solicitări la uzură şi care sunt destinaţi echipării motoarelor Diesel rapide.

Revendicări: 1

Figuri: 6

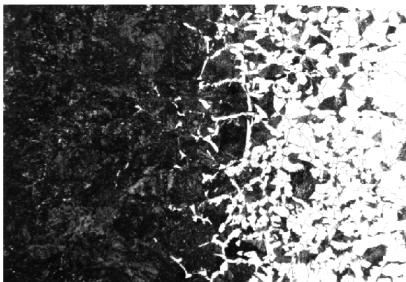
(11) 107999 B1



(11) 108000 B1 (51) **C 21 D 1/42**; C 23 C 8/22 (21) 147745 (22) 10.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) EP 465333 A (71) Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO (73)(72) Ionescu Georgeta Gabriela, Mitrofan Corneliu, Manea Valeriu, Burcea Marian, București, RO (54) **PROCEDU DE CEMENTARE CU CARBON, ÎN PLASMĂ**

(57) Invenția se referă la îmbogățirea stratului tratat cu carbon, cu ajutorul plasmelor, permițând obținerea unor adâncimi de strat corespunzătoare, ce vor conferi pieselor astfel tratate proprietăți bune în ce privește rezistența la oboseală și uzură. Procedul, conform invenției, se realizează prin tratarea în plasmă, a pieselor, încălzite în intervalul 850...950°C, într-un mediu de metan-hidrogen, timp de 2,0...5 h, asigurând formarea unui strat cementat de 0,600...1,400 mm cu structură eutectoidă, fără separări de cementită, sau depuneri de negru de fum.

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108001 B1 (51) **C 21 D 1/60** (21) 93-001028 (22) 23.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87540 (71)(73)(72) Cuzub Constantin, Cuzub Gheorghe, Brașov, RO (54) **MEDIU SINTETIC DE RĂCIRE**

(57) Invenția se referă la un mediu sintetic de răcire, pentru călirea oțelurilor. Mediul sintetic, conform invenției, are un conținut de: 5...15% hidrați de carbon, respectiv amidodextrine și eritrodextrine, 1,0...8,0% borax și 1...0,2% alcool.

Revendicări: 1

(11) 108002 B1 (51) **C 22 B 3/20** (21) 147375 (22) 18.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 1246281; JP - 60 - 128226/85 (71) Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică, Proiectare și Producție pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR - S.A., București, RO (73) Institutul de Metale Neferoase și Rare - IMNR - S.A., București, RO (72) Ulmanu Mihaela, Șoit Vizante Maria, București, RO (54) **PROCEDU DE RECUPERARE A ZINCULUI DIN SOLUȚII CU CONȚINUT DE SUBSTANȚE ORGANICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a zincului din soluții cu conținut de substanțe organice. Pentru aceasta o soluție cu conținut de substanțe organice (de preferință azotat de 2-metil-imidazol), zinc, acid azotic, provenită din sinteza de medicamente de uz uman și veterinar, se tratează cu o soluție de hidroxid de sodiu, sub agitare. Zincul precipită sub forma unui complex cu solubilitate redusă (de preferință Zn-Z-2-metil-imidazol), care se separă din masa de reacție prin filtrare sau centrifugare. Complexul de zinc poate fi reutilizat în proces. Randamentul de recuperare al zincului este de peste 99%.

Revendicări: 1

(11) 108003 B1 (51) **C 22 C 21/02** (21) 147039 (22) 04.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2112020 A; SU 773141 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Sandu Ion, Munteanu Corneliu, Călugăru Gheorghe, Ungureanu Corneliu, Doina Ghiroagă, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREALIAJ DE MICROALIERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui prealiaj, necesar microalierii cu bor și aluminiu, în metalurgia neconvențională. Procedeu, conform invenției, utilizează o soluție solidă pe bază de aluminiu și bor înalt dispersivă, obținută prin dizolvarea sub agitare ușoară în aluminiu topit a boraxului calcinat și măcinat, în amestec de CaF_2 sau KBF_4 , ca fondant, în raport molar de B:F=20:1, într-un creuzet de grafit, care după calmarea reacției se imersează în baia topită.

Revendicări: 1

(11) 108004 B1 (51) **C 22 C 38/18** (21) 92-200510 (22) 13.04.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93837; FR 1093734 (71)(73) *S.C. "PETROTUB" S.A., Roman, județul Neamț, RO* (72) *Gherghel Maria, Gherman Benone, Tonilă Vasile, RO* (54) **OȚEL FERITO-PERLITIC MEDIU ALIAT**

(57) Invenția se referă la un oțel ferito-perlitic, mediu aliat cu crom, rezistent la uzură în condiții de temperaturi ridicate, utilizat în industria metalurgică la fabricarea dopurilor perforate cu diametre mai mici de 245 mm. Oțelul, conform invenției, are în compoziție următoarele elemente chimice: C=0,15...0,25%; Si=0,20...0,60%; Mn=0,20...0,60%; Cr=2,2...2,8%; P=max. 0,035%; S=0,035%.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 108005 B1 (51) **C 23 C 2/06**; C 23 C 2/38 (21) 146527 (22) 12.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2200372; 2341666 (71) *Intreprinderea Metalurgică, Iași, RO* (73)(72) *Dumitrescu Nicolae, Anistoroiaie Maria, Nistor Elena, Zamfir Vasile, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE ZINCARE LA CALD, A ȚEVILOR DE INSTALAȚII, NUMAI LA INTERIOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de zincare la cald, a țevilor de instalații, numai la interior, care execută degresarea țevilor într-o soluție alcalină de hidroxid de sodiu, carbonat de sodiu și silicat de sodiu, decaparea pentru îndepărtarea stratului de oxizi existent pe metalul de bază într-o soluție de acid clorhidric cu o concentrație de 15...18 %, cu menținerea în soluția de decapare 15...20 min, spălare cu apă caldă, imersarea într-o baie de săruri topite, conținând clorură de zinc și clorură de sodiu, o spălare la exterior a stratului obținut cu o soluție de 10% lapte de var și 2% dextrină, după care țevile astfel pregătite sunt imersate, după o preîncălzire prealabilă la 150°C, cu uscarea stratului de protecție exterior și a stratului de fondant interior și menținute într-o baie de zinc topit, excesul de zinc topit din interiorul țevilor se îndepărtează prin suflare și se captează în cicloane speciale, țevile se spală prin cufundare în apă rece și se usucă în aer liber.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108006 B1 (51) **C 23 C 8/74**; C 23 C 8/24 (21) 147015 (22) 28.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP 60116761 (71) *Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO* (73)(72) *Vancea Maria, Cazacu Lucia, Vilău Maria, Sandu Anghel, București, RO* (54) **PROCEDEU DE DIFUZIE CU AZOT, A PIESELOR DIN OȚEL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de difuzie superficială zonală cu azot, a pieselor din oțel, cu ajutorul laserului, în vederea creșterii durtății superficiale a rezistenței la uzură, la oboseală și la coroziune. Procedeu, conform invenției, constă în difuzia superficială zonală a azotului în oțel cu ajutorul radiației laser cu CO_2 , la puteri de 600...900 W, folosind o pastă de difuzie cu următoarea compoziție chimică: 80...90% uree, 10...20% carbonat de sodiu și liant sticlă solubilă, pentru a da consistență pastei.

Revendicări: 1

(11) 108007 B1 (51) **C 23 C 22/03**; C 23 C 22/04; C 23 C 22/24; C 23 C 22/23; C 23 C 22/56; C 23 F 3/02 (21) 143837 (22) 22.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 87995; 66831; FR 2065314 (71) *Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsurat, Timișoara, RO (73)(72) Costinaș Tatiana, Vișoiu Maria, Doca Nicolae, Timișoara, RO (54) PROCEDURE DE CROMATARE CU FOSFATARE A ALUMINIULUI*

(57) Invenția se referă la un procedeu de cromatare cu fosfatate a aluminiului. Piese de aluminiu, de orice dimensiuni și formă, cu suprafețe nelustruite, se imersează într-o baie, cuprinzând reactivi de depunere și un agent tensioactiv, obținându-se o acoperire cu o suprafață aderentă și lucioasă și o epuizare avansată a reactivilor din baie. Baia utilizată conține 3...5 g/l anhidridă cromică, 0...4 g/l bicromat de potasiu, 14...18 g/l acid fosforic, 1,5...4 g/l florură de potasiu, 0,5...1,5g/l lauril sulfat de sodiu, în care se mențin timp de 2...5 min, la temperatura de 30... 35°C, suprafața acoperită fiind de 1400...1800 dm²/l de soluție.

Revendicări: 1

(11) 108008 B1 (51) **C 25 B 3/00** (21) 148948 (22) 16.12.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3038904; DE Offen. 2127171 (71) *Institutul de Cercetări pentru Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, (73)(72) Danciu Virginia, Coșoveanu Veronica-Maria, Oniciu Liviu Alexandru, Cluj-Napoca, Hudak Gyongyike, Mediaș, județul Sibiu, RO (54) PROCEDURE ELECTROCHIMIC DE OBTINERE A N-AMINO-N-METIL PIPERAZINEI*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a N-amino-N-metil piperazinei, prin reducerea electrochimică a N-nitrozo-N-metil piperazinei. Procedeu, conform invenției, utilizează un reactor electrochimic, compartimentat, echipat cu electrozi metalici, catolitul fiind o soluție apoasă de H₂SO₄ ce conține N-nitrozo-N-metil piperazină. Se realizează reducerea N-nitrozo-N-metil piperazinei într-un reactor electrochimic echipat cu electrozi metalici, catod de plumb, cupru amalgamat; cadmiu, de preferință plumb sau cupru amalgamat și un anod de bioxid de plumb, compartimentat cu membrană cationică, cu circulație exterioară a electroliților, utilizând drept catolit o soluție de H₂SO₄ 10...30% și N-nitrozo-N-metil piperazină 10...40%, de preferință H₂SO₄ 15...25% și N-nitrozo-N-metil-piperazină 15...35% și anolit o soluție apoasă de H₂SO₄ 10...30%, de preferință 15...25%, operând la temperatura de 0...30°C, de preferință 0...15°C, la densitatea de curent de 900...4340 A/m², de preferință 1500...3000 A/m², în funcție de concentrația N-nitrozo-N-metil piperazinei și a acidului sulfuric.

Revendicări: 1

(11) 108009 B1 (51) **C 25 B 11/00**; C 25 B 11/06; C 25 B 11/10 (21) 146047 (22) 03.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4528084; Cerere de brevet de invenție FR 2540141; FR 2047221 (71) *Centrul de Cercetări Chimice "Transilvania", Turda, județul Cluj, RO (73)(72) Păcurar Doina, Turda, județul Cluj (54) PROCEDURE DE OBTINERE A ANOZILOR DE TITAN, PREVĂZUȚI CU PELICULE OXIDICE, CU PROPRIETĂȚI ELECTROCATALITICE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a anozilor de titan, prevăzuți cu pelicule oxidice, cu proprietăți electrocatalitice, utilizați în procesele electrochimice. Suportul de titan este acoperit pe cale electrochimică cu un strat intermediar, anticoroziv TiO_{2-x}, consolidat apoi prin tratament termic. Stratul TiO_{2-x} se dopează cu oxizi de Ru, Co, Ni, Zr, în timpul procesului de formare prin depuneri succesive a peliculei oxidice cu proprietăți electrocatalitice. Pentru reactivarea anozilor uzați, se depun noi pelicule active pe resturile oxidice ale acoperirii anterioare. Îndepărtarea resturilor oxidice, slab aderente la suport se realizează prin aplicarea unui tratament chimic, urmat de un tratament termic la 550...600°C. Ceea ce se păstrează din depozitul activ al acoperirii anterioare este o structură oxidică, puternic aderentă la suportul de titan, constituind o matrice poroasă care favorizează formarea noii pelicule oxidice active, cu conținut de Ru, Co, Ni, Zr.

Revendicări: 2

(11) 108010 B1 (51) **C 25 D 11/06**; C 25 D 11/08 (21) 92-200588 (22) 29.04.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4439287; RO 98631 (71)(73) *S.C. Simultec S.A., București, RO (72) Bărbulescu Maria, București, RO (54) PROCEDURE DE OXIDARE ANODICĂ DURĂ A ALUMINIULUI ȘI ALIAJELOR SALE*

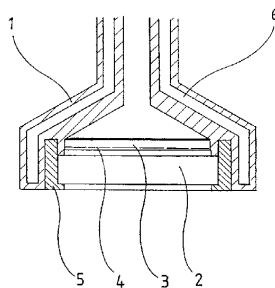
(57) Invenția se referă la un procedeu pentru oxidarea anodică dură a aluminiului și aliajelor sale, supuse uzurii în exploatare sau coroziunii, procedeu care folosește o baie de oxidare anodică cu electroliți conținând acid sulfuric, dar și acizi mai slabi (acid oxalic, acid boric) sau cu un aport mai mic de acizi în compoziție sau adaos de lignină, acizi lignosulfonici sau săruri ale acestor acizi, ceea ce determină modificarea consumului de energie și a condițiilor de lucru.

Revendicări: 1

(11) 108011 B1 (51) **D 01 D 4/02** (21) 146425 (22) 26.11.90 (30) 29.11.89 AT A2724/89-1 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3439382 (71)(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT (72) Ștefan Zikeli, Hermann Koberger, Dieter Eichinger, Ștefan Astegger, Karin Weinzierl, Raimund Jurhovic, Bernd Wolschner, Heinrich Firgo, AT (54) **DUZĂ DE FILARE**

(57) Invenția se referă la o duză de filare, în care placa de filare este formată dintr-o placă stabilă de rezistență, în care sunt practicate niște orificii și în aceste orificii sunt montate sau fixate prin presare niște plăcuțe, în care sunt executate niște capilare, placa de rezistență fiind executată din oțel superior, iar plăcuțele din aur, argint sau tantal, orificiile din placa de rezistență având profil telescopic la care treptele sunt amplasate în vecinătatea feței exterioare a plăcii de rezistență și la care diametrul minim este în planul feței exterioare a plăcii de rezistență.

Revendicări: 6
Figuri: 4



(11) 108012 B1 (51) **D 01 F 1/04**// C 08 G 63/02 (21) 144777 (22) 09.04.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 104887 (71) Combinatul de Fibre Sintetice, Iași, RO (73) S.C. "TEROM" S.A., Iași, RO (72) Poterașu Elena, Stan Viorica, Moisa Constantin, Popa Ortansa, Popa Niculina, RO (54) **CONCENTRAT DE CULOARE ȘI PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un concentrat de culoare, pentru vopsirea în masă a poliesterului destinat prelucrării în fire și fibre, constituit din 20...55% pigmenți organici înglobați în copoliester și 45...80% copoliester modificat cu 5...20% acid adipic sau anhidridă ftalică față de dimetiltereftalat, cu o viscozitate specifică de 450...650, determinată în fenol : tetracloretan 3:2 la 25°C, cu un conținut de oligomeri de 1,5...4,5 și o temperatură de topire de 200...258°C, și la un procedeu de obținere constând în introducerea pigmentului sub formă de suspensie omogenă în MEG în amestecul de policondensare ce conține comonomerul, după adăugarea catalizatorului, trioxid de stibiu și a stabilizatorului de catenă a acidului fosforos, reacția fiind condusă sub agitare, programul de vacuum începând la o temperatură de 255...265°C, iar la atingerea unui vacuum de 0,2...0,4 torri, timp de circa 2 h, se ajunge la temperatura programată de 258...270°C, extruderea realizându-se la o temperatură a duzei de 250...267°C.

Revendicări: 2

(11) 108013 B1 (51) **D 01 F 6/38**// B 01 D 39/16 (21) 147768 (22) 12.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90209 (71) Institutul de Cercetări pentru Fibre Chimice, Săvinești, județul Neamț, RO (73)(72) Enache Zamfira, Piatra Neamț, Cruceanu Mihai, Popa Angela, Vasile Aurelia, Popovici Eveline, Iași, RO (54) **PROCEDU DE OBȚINERE A FIBRELOR POLIACRILONITRILICE, SCHIMBĂTOARE DE IONI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a fibrelor poliacrilonitrilice, schimbătoare de ioni, prin filarea unei compoziții care conține 10...50% zeolit natural sau sintetic, de preferință sintetic, încărcat cu un gaz inert, de preferință azot, în cantitate de 5...12 N cm³/g, de preferință 7...9 N cm³/g. Porozitatea fibrei se obține prin desorbția gazului inert, în decursul procesului de filare, din masa zeolitului încorporat. Fibrele astfel obținute se folosesc în procesul de dedurizare a apei.

Revendicări: 2

(11) 108014 B1 (51) **D 01 F 6/38**; D 01 F 1/10// A 61 K 9/70 (21) 147769 (22) 12.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90209 (71) Institutul de Cercetări pentru Fibre Chimice, Săvinești, județul Neamț, RO (73)(72) Enache Zamfira, Piatra Neamț, Cruceanu Mihai, Popa Angela, Vasile Aurelia, Popovici Eveline, Gongescu Aurelia, Iași, RO (54) **PROCEDU DE OBȚINERE A FIBRELOR POLIACRILONITRILICE ABSORBANTE, CU ACȚIUNE ANTIBIOTICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a fibrelor poliacrilonitrilice absorbante, cu acțiune antibiotică, de tip bactericid și fungicid, și constă în filarea unei compoziții care conține un zeolit natural sau sintetic, de preferință zeolit sintetic, de tip AA sau tip X, de un singur tip sau în amestec, în concentrație de 2...20% față de polimer, zeolitul conținând o substanță de natură organică sau anorganică, de preferință anorganică, în concentrație de minimum 0,1% și un gaz inert în cantitate de 3...15 Ncm³ gaz/g zeolit, preferabil azot, în cantitate de 6...8 Ncm³ azot/g zeolit. Fibrele au multiple aplicații în scopuri medico-igienice, ca de exemplu realizarea unor echipamente de lucru și de protecție.

Revendicări: 4

(11) 108015 B1 (51) **D 01 F 6/54**; D 01 F 6/38 (21) 147508 (22) 08.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 2909785; RO 105836 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (73)(72) *Gheorghiu Clementina-Lucia, Sârbu Andrei, București, Tătaru Doina, Bugeaclău Nicolae, Plai Veronica, Piatra Neamț, județul Neamț, RO* (54) **FIBRĂ ACRILICĂ, CU PROPRIETĂȚI ABSORBANTE**

(57) Invenția se referă la o fibră acrilică, cu proprietăți absorbante, destinată prelucrării în industria textilă, utilizării în domenii tehnice și sanitare, constituită din 55...95% copolimer acrilic ternar, de tipul 88...92% acrilonitril, 6...8% acetat de vinil, 1...4% alfametilstiren, cu masă moleculară 40000...100000 și 5...45% poliacetat de vinil cu grad mediu de polimerizare 1000...10000 și un conținut de acetat de vinil rezidual 0,02...0,08%. Fibra se obține din solvent CE/apă și are o microporozitate mărită, retenție mărită de apă, albire aparent îmbunătățită, contracție mărită, vopsire îmbunătățită și rezistență crescută la tratamente umido-termice.

Revendicări: 1

(11) 108016 B1 (51) **D 03 D 15/00**; D 06 C 23/04 (21) 144629 (22) 03.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 106778; 102413 (71) *Întreprinderea "Mătasea Roșie", Cîsnădie, județul Sibiu, RO* (73)(72) *Vințan Nicolina, Sibiu, RO* (54) **ȚESĂTURĂ DIN FIBRE POLIESTERICE ȘI PROCEDEU DE FINISARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o țesătură din fibre poliesterice, destinată confecționării articolelor de modă și la un procedeu de finisare a acesteia. Țesătura are, în urzeală și bătătură, fibre poliesterice a căror finețe este de 68 și respectiv 68...100 den, desimea firelor fiind de 723...755 fire/10 cm, respectiv 330...360 fire/10 cm și legătura atlas 5 sau model. Procedeu constă în prefixarea la 165°C pe rama de uscat și termofixat pe papier-calandru, la temperatura de 170...175°C, cu presiunea valțurilor de 30 t, viteza de 16 m/min. Se obține aspectul de nisip pe suprafață.

Revendicări: 2

(11) 108017 B1 (51) **D 03 D 15/00**; D 06 C 27/00 (21) 146341 (22) 19.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 102255 (71)(73)(72) *Gavrilaș Maria, Grasu Victoria, Graur Doina-Cornelia, Cetean Stela, Iași, RO* (54) **ȚESĂTURĂ PENTRU ARTICOLE VESTIMENTARE ȘI PROCEDEU DE FINISARE A ACESTEIA**

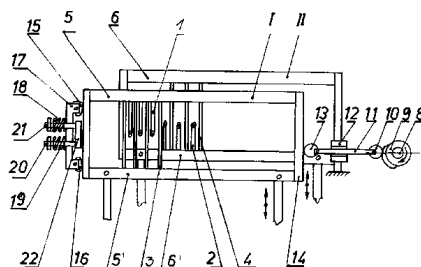
(57) Invenția se referă la o țesătură pentru articole vestimentare, realizată în sectorul bumbacului, cu caracteristici asemănătoare țesăturilor tip lână, constituită în urzeală din fire Nm 24/1...34/1 bumbac 100% vopsite, având sarcina de rupere de 50 kgf, cu desimi cuprinse între 220 și 250 fire/10 cm și în bătătură fire vopsite de poliacrilonitril, 100% tip lână, cu finețea Nm 20...40/2, cu rezistența de rupere de 61 kgf, cu desimi cuprinse între 170 și 150 fire/10 cm și legătura diagonal 3/1. Procedeu de finisare constă în fulardarea țesăturii cu o flotă care conține auxiliari de spălare și vopsire, termofixarea la 190°C, timp de 20 s și apretarea-emolierarea cu produse de hidrofobizare și de avivare antistatazare.

Revendicări: 5

(11) 108018 B1 (51) **D 04 G 1/02**// C 03 C 25/02 (21) 92-200520 (22) 14.04.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2408675 (71)(73)(72) *Calciu Alexandru, Preda Dumitru, București, RO* (54) **REȚEA DIN FIRE DE STICLĂ ȘI DISPOZITIV DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la o rețea din fire de sticlă, în care un fir de urzeală leagă un alt fir de urzeală, o dată la stânga jos, o dată sus în diagonală spre dreapta, o dată jos dreapta și o dată sus în diagonală spre stânga, urmărind repetarea acestui ciclu în cadrul unui raport alternând puncte de legare cu puncte de împletire, dispozitivul cu care se realizează această rețea fiind alcătuit dintr-un grup de două rame iță, prevăzută cu semicocleți fixați pe o bară orizontală, fixă în ramă, ambele rame având mijloace de translație verticală în contramarș, prima ramă fiind prevăzută cu un dispozitiv de translație pe orizontală format dintr-un ghidaj, o tijă împingătoare care la unul din capete este acționată cu o mișcare rectilinie de o camă, iar celălalt capăt acționează asupra ghidajului vertical al ramei.

Revendicări: 3
Figuri: 2



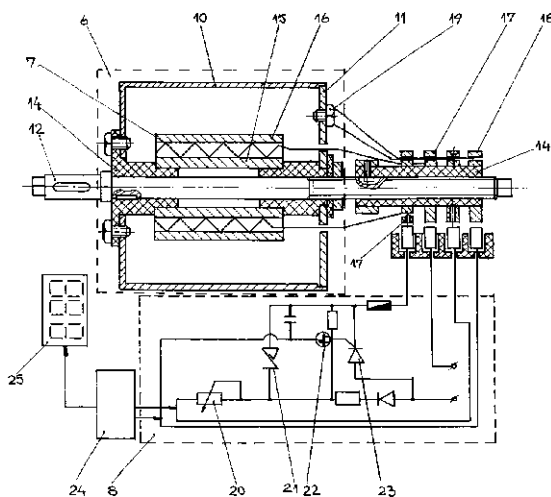
(11) 108019 B1 (51) **D 06 B 3/04** (21) 148102 (22) 29.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 69341 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Ciocoiu Mihai, RO (54) **MAȘINĂ DE LABORATOR, UNIVERSALĂ, PENTRU ÎNCLEIERE**

(57) Invenția face parte din categoria mașinilor destinate laboratoarelor țesătoriilor de mătase, bumbac, lână și liberiene, presupunând testarea noilor tipuri de fire sau a modalităților de încleiere, fiind formată din module cu funcții specifice - încleiere, uscare cilindri uscători și înfășurare - la care uscarea se face cu aer cald, în prima fază (modul uscare) și cu ajutorul unor rezistențe electrice (7) (modul cilindri uscători), în legătură cu un sistem electronic (8), care măsoară și reglează temperatura, la nivelul suprafeței de contact cu firele, concomitent cu afișarea, prin intermediul unor celule de afișaj. Mașina de laborator, universală, pentru încleiere, poate fi utilizată în orice unitate care presupune introducerea de noi modele productive.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 108019 B1



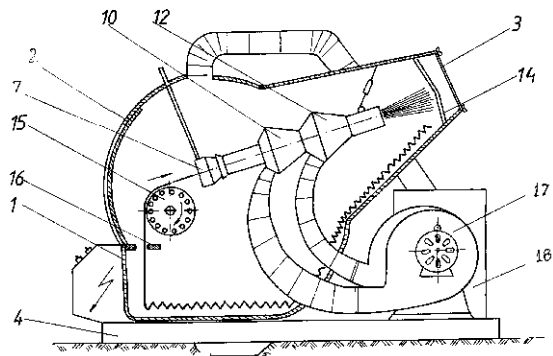
(11) 108020 B1 (51) **D 06 B 3/24** (21) 93-00616 (22) 03.05.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3245921 A1 (71)(73) S.C. "Tomiris" S.A., Iași, RO (72) Sandu Neculai, Ropotă Constantin, Scarlat Mircea, Irimescu Constantin, Antoci Dumitru, Abalășei Gheorghe, Galavan Milică, Brădățan Neculai, Lupu Theodor, RO (54) **PROCEDU DE FINISARE A ȚESĂTURILOR DIN FIRE SINTETICE, ARTIFICIALE ȘI ÎN AMESTEC CU FIRE NATURALE ȘI INSTALAȚIE PENTRU APLICAREA ACESTUIA**

(57) Țesăturile sunt tratate în stare uscată sau îmbibate cu emulsii siliconice în concentrație de 10...20 g/l în sistem ciclic progresiv și combinat cu abur, la temperaturi de 110...140°C, alternând cu aer rece și uscat cu aer cald la temperatura de 90...120°C, cu o viteză cuprinsă între 300 și 1000 m/min, timp de 45/60 min. Instalația conține elemente de alimentare și evacuare a flotelor de tratare, în partea superioară fiind dispus un subsansamblu de tratare cu șocuri termice, prevăzut cu un ajutoraj (7) pentru abur, un ajutoraj (10) pentru aer cald, un ajutoraj (12) pentru aer rece, prelungit cu o carcasă (13) în fața căreia se află o placă (14) cu profil cu caneluri pentru șocuri mecanice, dirijarea țesăturii realizându-se cu un inel (16) și o vârtelniță (15).

Revendicări: 5

Figuri: 3

(11) 108020 B1



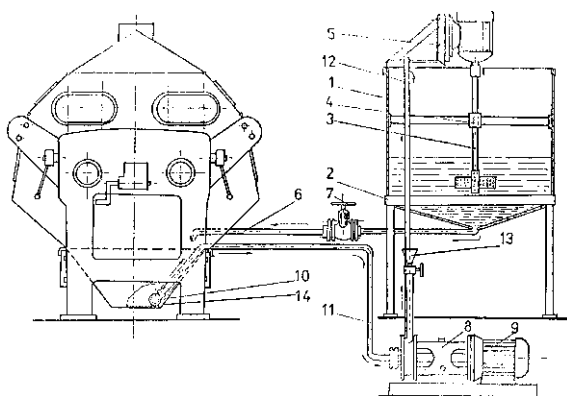
(11) 108021 B1 (51) **D 06 B 23/20** (21) 146808 (22) 28.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93378; 80963 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Bălășanu Constantin, Pușcaș Eliza, Stoichișescu Liliانا, Bălășanu Dumitru, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE VOPSIRE CU COLORANȚI DIRECȚI A MATERIALELOR CELULOZICE**

(57) Invenția se referă la o instalație de vopsire cu coloranți direcți a materialelor celulozice, în stare lată sau sub formă de funie, și este formată dintr-un rezervor amplasat la o cotă superioară față de cada utilajului de vopsire astfel, încât alimentarea acesteia cu flota de vopsire să se facă prin cădere liberă, baza rezervorului având un profil piramidal, în rezervor fiind amplasat un agitator (3) cu palete, forma geometrică a acestora și modul de amplasare a orificiilor pe palete contribuind la eficiența crescută a agitării, absorbția soluției reziduale realizându-se prin intermediul unui sorb (10) prevăzut cu orificii numai la partea inferioară și cu ajutorul unei pompe (8), printr-o conductă (11), iar evacuarea realizându-se printr-o conductă (12) în rezervorul (1).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 108021 B1



(11) 108022 B1 (51) **D 06 C 23/04**; D 06 M 1/02 (21) 147540 (22) 14.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 102255 (71)(73)(72) Popescu Imola-Ibolya, Galați, RO (54) **PROCEDU DE FINISARE A CONFECȚIILOR, TIP SPORT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de finisare a confecțiilor, tip sport, din fibre celulozice naturale, artificiale sau amestecuri, pentru a le asigura un aspect vizual deosebit și a le îmbunătăți calitățile igienice și constă în tratarea articolelor din țesătură nedescleiată cu soluție 2...5% hidroxid de sodiu, timp de minimum 30 min, iar după clătire, vopsire și emoliere, în condiții în sine cunoscute, se supun uscării în stare netensionată.

Revendicări: 1

(11) 108023 B1 (51) **D 06 P 3/28** (21) 147919 (22) 01.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100545 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Ifrim Savel, Iași, RO (54) **PROCEDU DE VOPSIRE A LÂNII**

(57) Invenția se referă la un procedeu de vopsire a lânii, prelucrată în industria textilă, ce constă în aceea că fibra umflată prin imersarea într-o soluție de 1% carbonat de sodiu și uree, la $pH=10...11$, timp de 50...60 min, este răcită la 3...4°C și supusă diazotării, timp de 20...120 min, cu sare de diazoniu. Se obțin vopsiri uniforme, cu rezistențe superioare, în diferite tonuri și nuanțe coloristice. Procedeu se aplică pe instalațiile din dotare și nu se consumă substanțe chimice auxiliare. Se asigură o bună menajare a suportului cheratinic.

Revendicări: 1

(11) 108024 B1 (51) **D 21 F 13/02**// C 09 K 7/02 (21) 145229 (22) 30.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3375245; SU 1721070; 1196367 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73)(72) Olaru Niculae, Olaru Liliana, Andrioaei Olga, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI ADITIV, PENTRU NOROAIE DE FORAJ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui aditiv, pentru noroaie de foraj, în care celuloza regenerată, sub formă de fire de mătase, vâscoză sau folii de celofan, se supune tratării cu o soluție apoasă de hipoclorit de sodiu, în concentrație necesară realizării unui raport molar hipoclorit de sodiu/celuloză de 0,05...0,3 și unui raport în greutate material celulozic/lichid de 1/2,5...1/3,5, la temperatura mediului ambiant, timp de 12 h, iar materialul oxidat, obținut, se tratează prin procedee de carboximetilare în sine cunoscute.

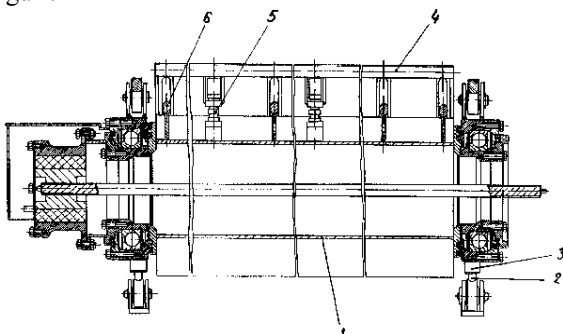
Revendicări: 1

(11) 108025 B1 (51) **E 02 F 5/04** (21) 141363 (22) 25.08.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 697648 (71) Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaje de Construcții, Brăila, RO (73)(72) Neculai Florian-Marcel, Tudor Lucian, Brăila, RO (54) **ARUNCĂTOR DE PĂMÂNT, PENTRU MAȘINILE DE SĂPAT ȘANȚURI, CU ROTOR**

(57) Invenția se referă la un aruncător de pământ, pentru mașinile de săpat șanțuri, cu rotor, caracterizat prin aceea că realizează forme impuse ale taluzului, permițând modificarea aruncătorului, prin modificarea formei aruncătorului de la forma cilindrică clasică, la o formă tronconică, pământul având posibilitatea de a fi aruncat sub un unghi variabil față de direcția de înaintare a utilajului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

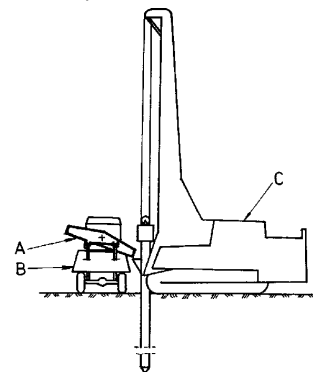


(11) 108026 B1 (51) **E 02 F 5/04** (21) 144459 (22) 15.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4122960 (71) Institutul de Construcții, București, RO (73)(72) Culiță Daniel-Nicolaie, București, RO (54) **ECHIPAMENT DE LUCRU, PENTRU ALIMENTAREA CU AGREGATE A INSTALAȚIILOR DE CONSOLIDARE ÎN ADÂNCIME, A TERENURILOR SLABE LA FUNDARE**

(57) Invenția se referă la un echipament de lucru, pentru alimentarea cu agregate a instalațiilor de consolidare în adâncime, a terenurilor slabe la fundare, caracterizat prin aceea că utilizând un echipament constituit dintr-o cupă cu baza îngustă, ce se încarcă frontal prin împingere și basculare, în jurul axului longitudinal și care se descarcă prin înclinare laterală, în jurul axului transversal, astfel că agregatele pot fi dirijate direct, ca printr-un jgheab în gura de alimentare cu agregate, a instalațiilor de consolidare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

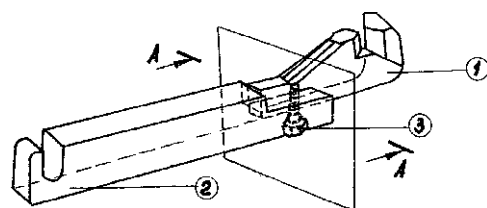


(11) 108027 B1 (51) **E 02 F 9/28** (21) 144200 (22) 19.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 77360 (71)(73) Întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra Neamț, județul Neamț, RO (72) Tobîrnac Vasile, RO (54) **METODĂ DE ASAMBLARE A CAPULUI DE GRAIFĂR, PE PÂRGHIA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la o metodă de asamblare a capului de graifăr, pe pârghia acestuia, caracterizat prin aceea că asamblarea propriu-zisă constă în execuția unui canal pe porțiunea de prindere pe pârghia graifărului, în care se introduce fără joc capul acestuia, fixarea lui făcându-se prin intermediul unui șurub care este introdus într-un orificiu executat în pârghie și înfiletat în aceasta.

Revendicări: 1

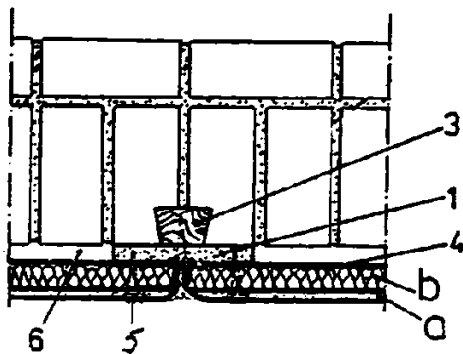
Figuri: 5



(11) 108028 B1 (51) **E 04 B 1/76** (21) 147097 (22) 11.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3376834; Cerere de brevet de invenție FR 2355969 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Ciornei Alexandru, Vasilache Maricica, Iași, RO (54) **ELEMENT PENTRU PLACAREA INTERIOARĂ**

(57) Invenția se referă la un element ce se pozează la partea interioară a pereților exteriori, în vederea micșorării riscului de apariție a condensului, fiind alcătuit din două straturi: unul de rezistență din ipsos, armat cu fibre de sticlă, și altul termoizolant din ipsos spongios.

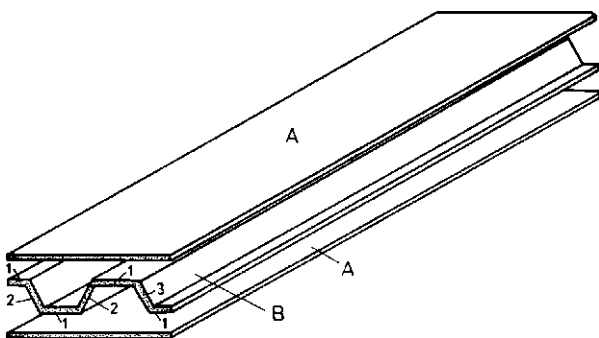
Revendicări: 1
Figuri: 6



(11) 108029 B1 (51) **E 04 B 9/06** (21) 147093 (22) 11.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2439277; RO 92395 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Ciornei Alexandru, Iași, RO (54) **ELEMENT PENTRU TAVAN TEHNIC**

(57) Invenția se referă la un element orizontal pentru tavanul tehnic din clădirile industriale, care este realizat din două plăci plane, marginale, asamblate cu o placă mediană cutată, turnate din ipsos, armat dispers cu deșeuri din fibre de sticlă.

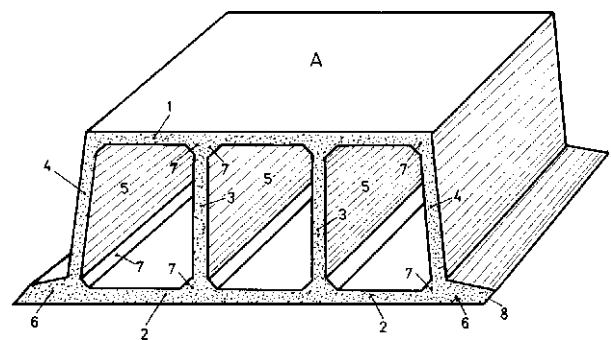
Revendicări: 1
Figuri: 3



(11) 108030 B1 (51) **E 04 C 1/00**; E 04 B 5/18 (21) 147094 (22) 11.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2119823 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Ciornei Alexandru, Iași, RO (54) **ELEMENT DE UMPLUTURĂ, PENTRU PLANȘEU**

(57) Elementul de umplură, realizat dintr-un corp cu goluri, alcătuit din pereți longitudinali și pereți de rigidizare turnați din ipsos, armat cu deșeuri din fibre de sticlă, montate prin alăturare, formează cofrajul pierdut al unui planșeu din beton armat, cu nervuri dese.

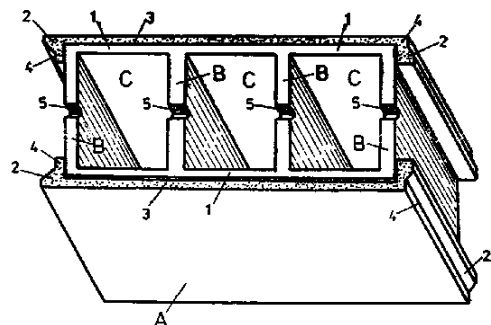
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108031 B1 (51) **E 04 C 1/00** (21) 147096 (22) 11.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 428155; Cerere de brevet de invenție FR 2225590 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Ciornei Alexandru, Iași, RO (54) **BLOC DE ZIDĂRIE**

(57) Invenția se referă la un bloc de zidărie din ipsos, armat dispers cu fibre de sticlă, prevăzut cu un volum mare de goluri ce poate fi umplut sau nu cu orice material de fonoizolare sau/și termoizolare a căror îmbinare, conduce la un spor de rezistență și la un consum minim de material fiind utilizate la pereții interiori la clădiri de locuit, social-culturale, administrative și industriale, cu umiditatea relativă interioară mai mică de 60%.

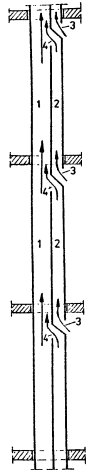
Revendicări: 1
Figuri: 4



(11) 108032 B1 (51) **E 04 F 17/04** (21) 147092 (22) 11.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93201, 96083; SU 1097767 A (71)(73) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Ciornei Alexandru, Iași, Ro* (54) **ELEMENT PENTRU VENTILAȚIE NATURALĂ**

(57) Elementul pentru ventilație naturală, prefabricat spațial pe înălțimea etajului, este turnat din ipsos, armat cu deșeuri din fibră de sticlă și obținut prin asamblarea unui subansamblu de element spațial, în formă de E și o placă plană, formând un canal secundar și un alt canal colector de evacuare ce comunică printr-un racord, având prevăzut și o gură de admisie a aerului viciat.

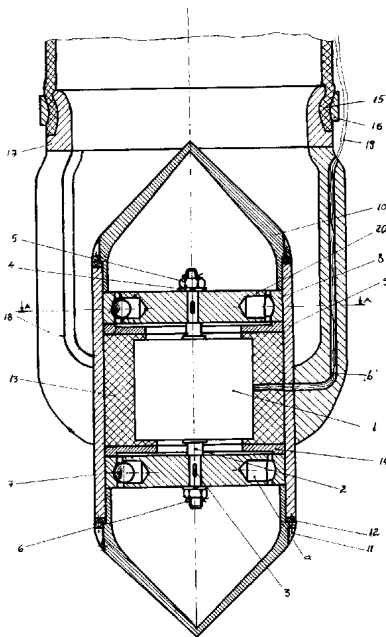
Revendicări: 1
Figuri: 3



(11) 108033 B1 (51) **E 04 G 21/08** (21) 143708 (22) 15.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2487397 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Budei Radu Gheorghe, Budei Luminița, Buligioiu Mihai, Drăguț Cristian, Iași, RO* (54) **VIBRATOR DE BETON**

(57) Invenția se referă la un vibrator de beton, alcătuit din niște discuri prevăzute cu niște locașuri de antrenare a unor bile pe niște căi de rulare, discuri fixate pe arborele unui motor de acționare, care datorită efectului giroscopic duc la o stabilizare a mișcării, având ca efect înlăturarea solicitărilor de oboseală ale arborelui.

Revendicări: 1
Figuri: 2

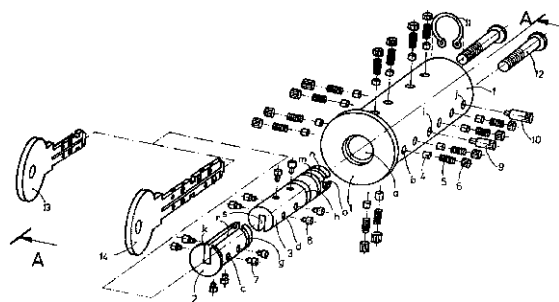


(11) 108034 B1 (51) **E 05 B 25/00**; E 05 B 35/12 (21) 149040 (22) 27.12.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3813905 (71)(73)(72) *Bănuleasa Mihai, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță care poate intra, de exemplu, în alcătuirea unei broaște aplicate folosite pentru asigurarea unei uși. Dispozitivul, conform invenției, are în componență un corp prevăzut cu un alezaj în care este montat un cilindru exterior plasat în continuarea cilindrului interior, amintit, prevăzut cu un canal situat în prelungirea canalului cilindrului interior sau decalat față de acesta cu 180°, în primul caz în cilindrul exterior fiind plasate asimetric, în plan orizontal, știfturile inferioare în condițiile în care știfturile superioare amintite sunt plasate simetric în același plan, aceste știfturi superioare fiind plasate simetric în raport cu cilindrul exterior și în plan vertical, iar în celălalt caz știfturile inferioare sunt plasate în cilindrul exterior simetric în plan vertical, ceea ce permite rotirea în ambele cazuri, cu 180°, cu ajutorul unei chei scurte a cilindrului exterior, creându-se astfel posibilitatea introducerii în canalele cilindrului a unei chei lungi amintite.

Revendicări: 1
Figuri: 4

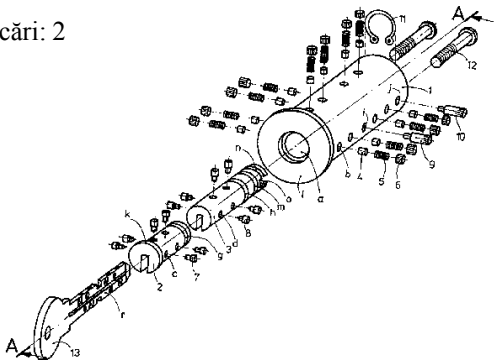
(11) 108034 B1



(11) 108035 B1 (51) **E 05 B 27/06** (21) 149039 (22) 27.12.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3203888 A1 (71)(73)(72) *Bănuleasa Mihai, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță care intră, de exemplu, în alcătuirea unei broaște aplicate, folosite pentru asigurarea unei uși. Dispozitivul, conform invenției, are în componență un corp în care sunt montați cel puțin doi cilindri, dispuși coaxial, unul în prelungirea celuilalt, prevăzuți cu niște canale radiale, scurte, în care pot fi deplasate știfturile inferioare amintite, iar cilindrii sunt asigurați împotriva deplasării în lungul axei corpului cu ajutorul unor știfturi, care străbat radial corpul și pătrund parțial în niște canale circulare, deschise spre exterior, practicate în cilindri.

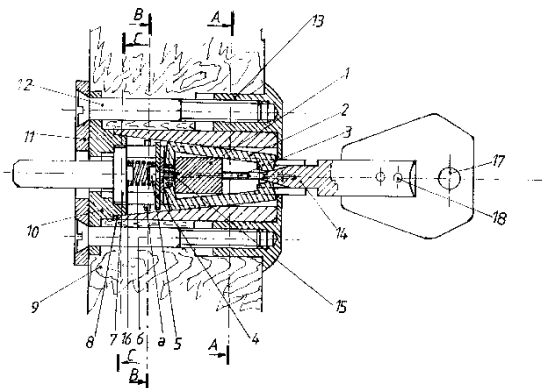
Revendicări: 2
Figuri: 3



(11) 108036 B1 (51) **E 05 B 27/08** (21) 147002 (22) 27.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 646752 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Florescu Aurel, Iași, RO* (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ**

(57) Dispozitivul de siguranță este caracterizat prin aceea că are în componență un ax (1) mobil, niște lamele (2), niște știfturi (3), fixate de o plăcuță de blocare (4) ce realizează, prin intermediul unei chei adecvate, închiderea sau deschiderea, fiind amplasat într-o ușă (9) printr-o șaibă (10) cu o plăcuță (11) de o bucușă (13) prin două șuruburi.

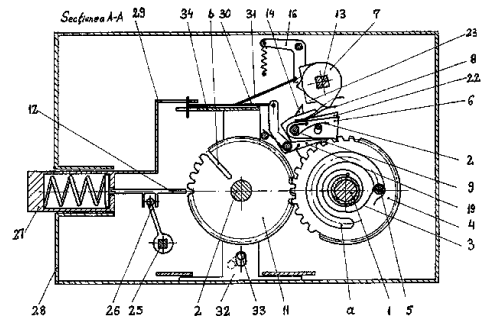
Revendicări: 1
Figuri: 15



(11) 108037 B1 (51) **E 05 B 37/04** (21) 92-01052 (22) 31.07.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 61658 (71)(73)(72) *Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (54) **ZĂVOR CU CIFRU MECANIC**

(57) Invenția se referă la un zăvor, destinat blocării în stare închisă a unor uși, fără a folosi cheia, deschiderea realizându-se prin decodificarea unui mecanism cu cifru, ce folosește ca element de decodificare, un disc circular pe periferia căruia sunt niște găuri, numerotate de la zero la nouă sau însemnate cu literele alfabetului, asemănător unui telefon cu disc. Decodificarea se realizează prin învârtirea succesivă a acestui disc, conform codului programat. După formarea codului, cu ajutorul unui mâner se poate debloca închizătorul, iar printr-o mișcare inversă celei de deschidere a mânerului se realizează închiderea zăvorului.

Revendicări: 2
Figuri: 3

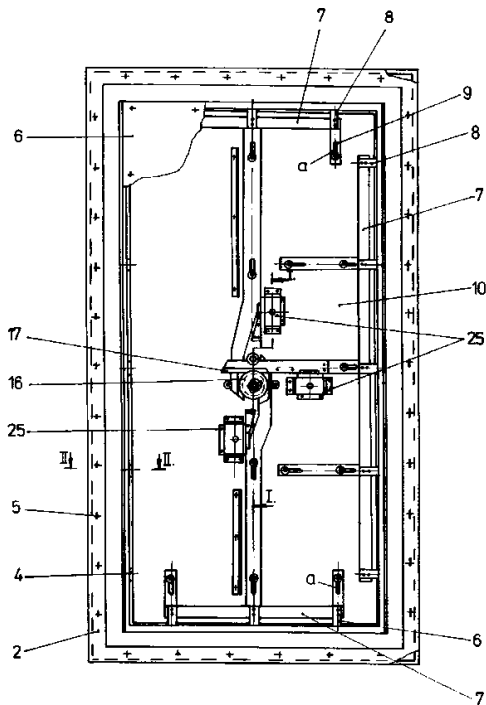


(11) 108038 B1 (51) **E 05 G 1/026**; E 06 B 1/04 (21) 147044 (22) 04.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 90537; FR 2475106 (71) *S.C. de Producție Industrială - HAMEROC S.A., Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (73)(72) *Lumperdean Viorel, Lazăr Ștefan, Miercurea Ciuc, județul Harghita, Csipar Fodor-Attila, Târgu-Mureș, RO* (54) **UȘĂ DE TEZAUR**

(57) Ușa de tezaur, conform invenției este utilizată la intrările în încăperile de tezaur, pentru mărirea securității acestor încăperi împotriva eventualelor incendii și tentativelor de spargere, prin diferite mijloace mecanice. Ușa de tezaur se compune dintr-un cadru metalic, de formă specială și ușa propriu-zisă. Ușa este o construcție metalică robustă, prevăzută cu un mâner de acționare, care antrenează, prin intermediul unui ax, un mecanism pinion-cremalieră, cremalierele fiind legate de niște cadre plunjerale pe care sunt prinse plunjerale care pătrund pe trei din laturile ușii, din ușă în cadru special, blocând-o în poziția închisă, iar mișcarea acestor cadre plunjerale este condiționată de trei zăvoare, acționate de chei cu aripi duble inegale. Zăvoarele, plunjeralele și placa pe care sunt montate mecanismele în mișcare sunt protejate cu un strat termoizolant și o umplutură rezistentă la acțiuni mecanice.

Revendicări: 1
Figuri: 4

(11) 108038 B1

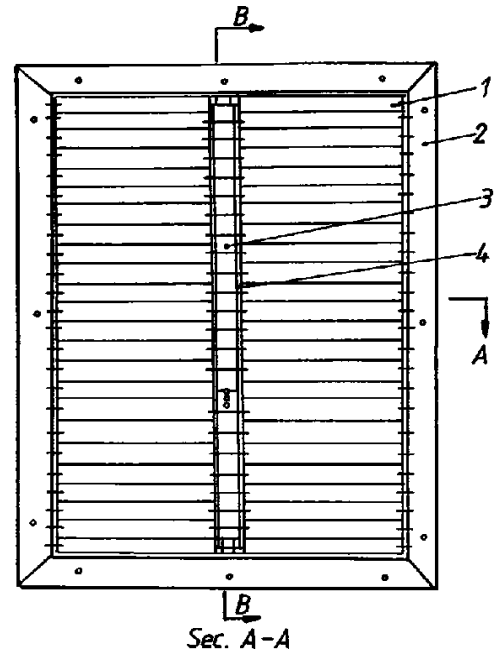


(11) 108039 B1 (51) **E 06 B 9/26**; E 06 B 9/28 (21) 148448 (22) 25.09.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 391260; 389874 (71)(73)(72) Jitariu Petru, Bacău, RO (54) **PARASOLAR CU JALUZELE, REGLABILE SIMULTAN, DE EXTERIOR**

(57) Invenția se referă la un parasolar cu jaluzele, reglabile simultan, de exterior, format dintr-o ramă montată pe exteriorul ferestrelor, prevăzută cu jaluzele ce sunt formate fiecare dintr-o lamelă orizontală, pe care o punte centrală o împarte în două părți identice, alcătuind perechi, acționarea acestora fiind efectuată de către o șină de reglare, cu secțiune în formă de U, care culisează pe verticală pe un montant vertical așezat pe mijlocul ramei, șina primind, în niște orificii laterale, niște axe montate excentric pe muchiile deschiderii centrale a lamelilor care, la capete, au câte un ax scurt introdus în niște orificii din ramă, axe în jurul cărora se rotesc, fixarea lor în diverse poziții, realizându-se printr-un zăvor cu arc montat pe șina verticală de reglare.

Revendicări: 1
Figuri: 5

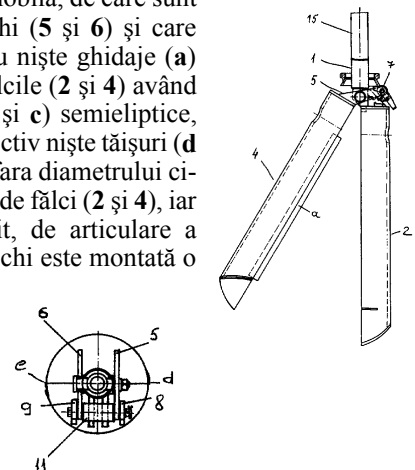
(11) 108039 B1



(11) 108040 B1 (51) **E 21 B 10/00** (21) 139673 (22) 11.05.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Tudor Constantin, Îndrumător pentru execuția forajelor de apă, Editura Ceres, București, 1986 (71) Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, București, RO (73)(72) Nicolau Ștefan, Mihăescu Constantin, București, RO (54) **SAPĂ DE FORARE**

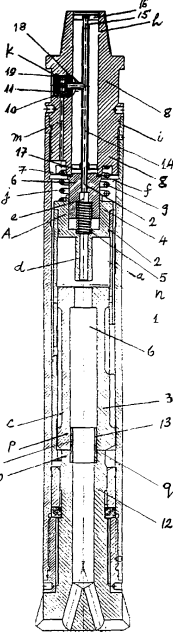
(57) Invenția se referă la o sapă, pentru forarea fără circulație de fluid a unei găuri, cu o adâncime relativ mică. Sapa, conform invenției, este constituită dintr-un suport central (1) de care este fixată rigid o falcă (2) semicilindrică și respectiv este articulată o falcă (4) semicilindrică, mobilă, de care sunt fixate niște urechi (5 și 6) și care este prevăzută cu niște ghidaje (a) longitudinale, falcile (2 și 4) având niște funduri (b și c) semieliptice, înclinate, și respectiv niște tășuri (d și e) placate în afara diametrului cilindricului, format de fălci (2 și 4), iar pe bolțul amintit, de articulare a zăvorului, de urechi este montată o rolă.

Revendicări: 1
Figuri: 5



(11) 108041 B1 (51) **E 21 B 10/36** (21) 141776 (22) 27.09.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 48168 (71) Institutul de Cercetare Stiințifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier - IPCUP Ploiești, RO (73)(72) Mazurencu Marinescu Mihai, Tenea Alexandru, Niculescu Atanase, Gorneanu Marius, Martinescu Paul, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU FORAREA UNEI GĂURI**

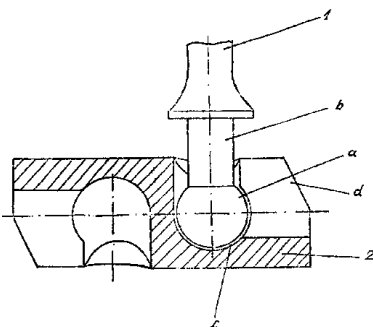
(57) Dispozitivul, conform invenției, are în componență un cilindru de care este fixat un racord (8), prevăzut cu un locaș (k) în care este dispusă o duză (10), calibrată, menținută în poziție de lucru de către un dop (11) și respectiv un inel (19) elastic, duza (10) fiind în comunicație, prin intermediul unei țevi (13) scurte, cu o țeavă (14) lungă, închisă superior cu un dop (15), menținută de niște ghidaje (16 și 17) superior și inferior, montate la rândul lor în racord (8), țeava (14) lungă pretesionând cu un capăt (1) inferior într-un canal (e) axial al unui obturator (6) plasat în ghidajul (4) tubular amintit, în racord (8) fiind practicat un canal (m) vertical, lateral, care face legătura locașului (k) cu exteriorul racordului (8).



Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108042 B1 (51) **E 21 B 17/02**// F 16 L 21/08 (21) 140402 (22) 23.06.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96.626 (71) Schela de Producție Petrolieră Băicoi, județul Prahova, RO (73)(72) Crăciun Dumitru, Iordache Gheorghe-Dorin, Băicoi, Vieru Niculae, Călinești, județul Prahova, RO (54) **RACORD PENTRU PRĂJINI DE POMPARE**

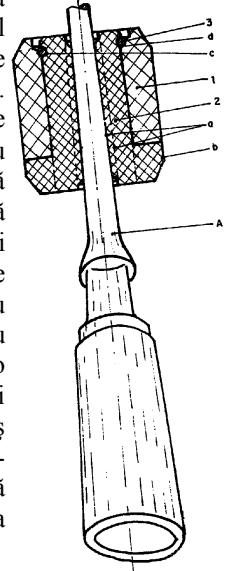
(57) Invenția se referă la un racord rapid, pentru îmbinarea între ele a două bucăți de material tubular sau plin, cum ar fi, de exemplu, două țevi sau două prăjini de pompare utilizate în industria petrolieră de extracție. Racordul pentru prăjini de pompare este constituit dintr-o prăjină (1) de pompare, prevăzută cu un cap (a) sferic de îmbinare de diametru mai mare decât diametrul nominal al prăjinii de pompare, ce se continuă cu o porțiune cilindrică (b). Capul (a) sferic al prăjinii intră într-un alezaj sferic (c) al unei mufe (2) cu o fantă (d) fiind executate la ambele capete ale mufei (2), unul opus la 180° față de celălalt. La un capăt al mufei (2) se poate asambla o sculă de deparafinare (3) sau un piston de extracție, nefigurat.



Revendicări: 2
Figuri: 4

(11) 108043 B1 (51) **E 21 B 19/08** (21) 139809 (22) 19.05.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 1082926 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina, RO (73)(72) Stanciu Ion, Câmpina, Județul Prahova, RO (54) **GHIDAJ PROTECTOR, DE CENTRARE A PRĂJINILOR**

(57) Invenția se referă la un ghidaj de centrare a prăjinilor în țevile de extracție, precum și pentru protecția prăjinilor și a țevelor de extracție împotriva urzorii prin frecare, în timpul mișcării ascendente și descendente a garniturii de prăjini de pompare. Ghidajul, conform invenției, este compus dintr-un tub (1) cu deschidere laterală (a), în formă de U, cu lățimea aproximativ egală cu diametrul exterior al prăjinii (A) de pompare. Tubul (1) este conjugat cu alt tub (2) cilindric, cu federe și cu caneluri, la exterior cu deschidere, prevăzut la bază cu o nervură (b) de susținere a tubului (1) și la celălalt capăt cu un locaș (c) pentru segment inelar de asamblare a acestora, care contactează cu o suprafață tronconică (d) a tubului (1).



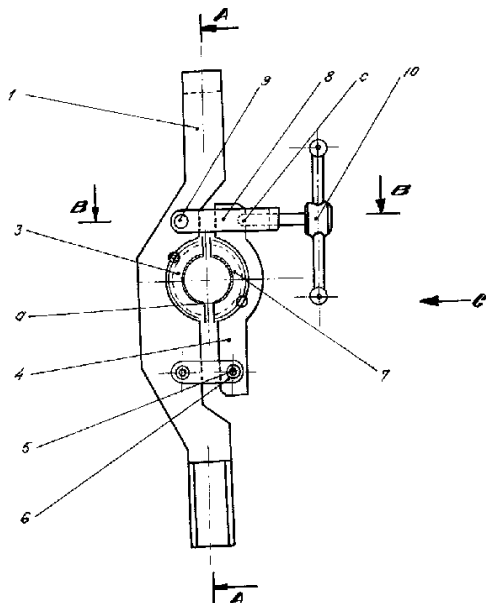
Revendicări: 3
Figuri: 4

(11) 108044 B1 (51) **E 21 B 19/10**; E 21 D 3/00 (21) 146404 (22) 26.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 1370224 (71)(73)(72) Miclea Radu Iosif, Miclea Iosif, Deva, județul Hunedoara, RO (54) **CĂLUȘ PENTRU SUSȚINEREA PRĂJINII DE FORAJ**

(57) Invenția, se referă la un căluș pentru susținerea prăjinii de foraj, folosit la montarea și demontarea pașilor garniturii de foraj, fiind alcătuit din niște fălci (1 și 4), una mobilă și una fixă, care susțin niște bacuri (7) și este susținut la un capăt de un pinten (2) curbat, pentru agățare și susținere în timpul operațiunilor de montare și de demontare a pașilor garniturii de foraj. Invenția este alcătuită dintr-o falcă (1) fixă ce este prevăzută la un capăt, cu un pinten (2) curbat, iar la mijloc prezintă o scobitură, în care se introduce un bac stânga (3) și care este fixat printr-un prezon (a), având prevăzut pe interior, un strat de triamant (b) și este în legătură cu o falcă (4) mobilă, fiind prinsă la un capăt printr-un bolț (5) și niște eclise (6) iar în scobitură se introduce un bac (7) dreapta, fixat printr-un prezon (11) și prevăzut pe interior, cu un strat de triamant (b) astfel că, strângerea și destrângerea pe prăjina de foraj a fălcii (4) mobile, se face printr-o bridă (8) mobilă ale cărei laterale sunt prinse printr-un bolț (9) în jurul căruia se poate roti și este prevăzut la mijloc cu un șurub (10) cu mâner al cărui capăt se așază într-un locaș (c), mărindu-se siguranța de strângere pe prăjina de foraj.

Revendicări: 1
Figuri: 4

(11) 108044 B1

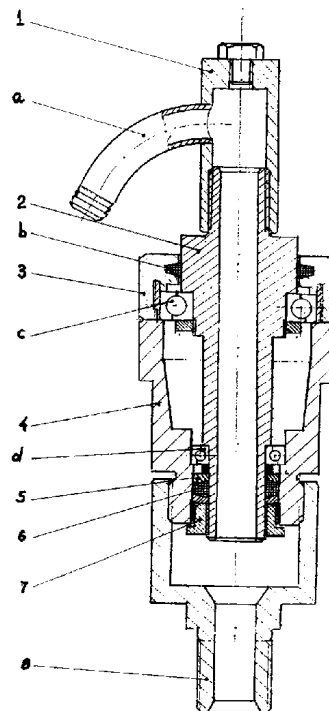


(11) 108045 B1 (51) **E 21 B 21/02**; E 21 D 3/00 (21) 146406 (22) 26.11.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 86689 (71)(73)(72) Miclea Radu Iosif, Miclea Iosif, Deva, Județul Hunedoara, RO (54) **CAP HIDRAULIC, PENTRU PRĂJINA DE FORAJ**

(57) Invenția se referă la un cap hidraulic, pentru prăjina de foraj, care asigură un circuit al fluidului de foraj, pentru a permite un carotaj continuu, fără pierderi și montarea prăjinii normale, fără a manevra întreaga garnitură la terminarea restului de carotat, precum și reducerea posibilității de împănare a garniturii de foraj. Capul hidraulic pentru prăjina de foraj este alcătuit dintr-un corp (1) cilindric care are sudat lateral un ștuț (11) la care se montează un furtun pentru alimentare și este înfiletat pe o țevă (2) de spălare ce trece printr-un capac (3) prevăzut cu o garnitură (9) de etanșare care fixează un rulment (10) prin înfiletare pe o carcasă (4) în care se mai află montat un al doilea rulment (12) de centrare și echilibrare, având în față un inel de tip scaun (5) așezat pe o garnitură de etanșare (6) și este presată de un al doilea inel de tip scaun, prin intermediul unei piulițe speciale de strângere (7) și sunt protejate de un niplu (8) prevăzut, în continuare, cu un ștuț filetat dreapta, pentru montarea prăjinii de foraj.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108045 B1

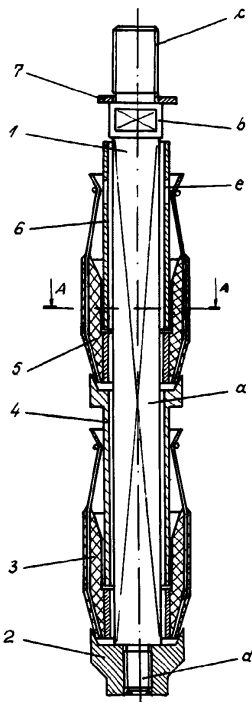


(11) 108046 B1 (51) **E 21 B 43/00**// F 04 D 29/16 (21) 140403 (22) 23.06.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 46590 (71) Schela de Producție Petrolieră, Băicoi, Județul Prahova, RO (73)(72) Crăciun Dumitru, Iordache Gheorghe-Dorin, Băicoi, Vieru Nicolae, Călinești, județul Prahova, RO (54) **PISTON DE EXTRAȚIE**

(57) Invenția se referă la un piston de extracție, folosit la lucrările de punere în producție a sondelor de petrol. Pistonul de extracție este alcătuit dintr-un corp (1), de secțiune triunghiulară (a), având la partea superioară o parte cilindrică (b), un limitator (7) și un cep filetat (c), iar la partea inferioară un cep filetat (d) în care se înfiletează un scaun (2) de etanșare al garniturii (3) de cauciuc, o bușe, (4), distanțier, o garnitură (5) din cauciuc ce etanșează pe scaunul bușei (4), precum și o bușă (6) distanțier, prevăzută cu niște orificii (e). Invenția contribuie la reducerea prețului de cost și la mărirea duratei de funcționare a pistonului și a garniturilor.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 108046 B1

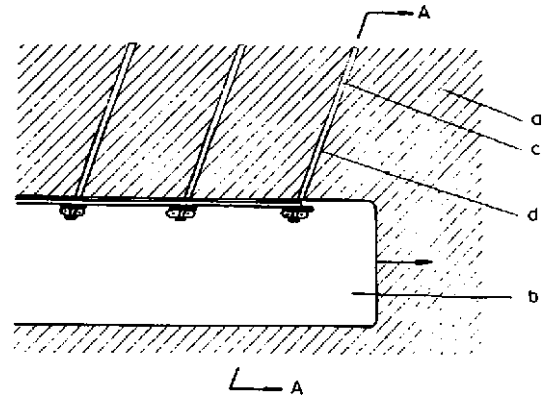


(11) 108047 B1 (51) **E 21 C 41/16** (21) 145264 (22) 04.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 76908 (71) Institutul de Cercetări Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Minereuri Neferoase, Baia Mare, județul Maramureș, RO (73)(72) Kruk Ștefan, Sălăjan Constantin, Păcurar Traian, Sofroni Vasile, Baia Mare, județul Maramureș, RO (54) **METODĂ DE EXPLOATARE PENTRU MINEREURI**

(57) Invenția se referă la o metodă de exploatare pentru minereuri prin surpare în subetaje, destinată pregătirii și abatării corpurilor de minereu în industria minieră. Metoda de exploatare pentru minereuri, conform invenției, într-un prim exemplu de realizare, constă în aceea că, într-o primă fază, un corp de minereu (a) se pregătește în vederea exploatării prin săparea galeriilor de subetaj (b) a căror susținere, prin niște ancore (d) introduse în niște găuri (c), urmează îndeaproape frontul de lucru, trecându-se într-o a doua fază la exploatarea în retragere a corpului de minereu (a) sub protecția susținerii executate în timpul săpării galeriei de subetaj, iar într-o ultimă fază încărcăturile explozive (f) se amplasează în niște găuri (c) de mină, urmând ca, într-un al doilea exemplu de realizare, în prima fază să se execute găurile (c) ale primului evantai ce urmează a se împușca, în vederea exploatării în retragere a minereului din pilier, în a doua fază, ancorele (d) fiind introduse în găurile (c) de mină, iar în ultima fază, încărcăturile explozive (f) se amplasează în găurile (c) de mină.

Revendicări: 2
Figuri: 10

(11) 108047 B1

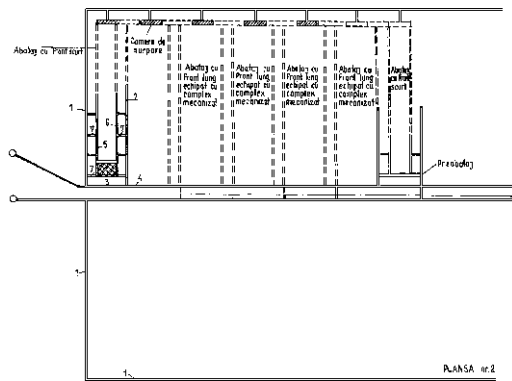


(11) 108048 B1 (51) **E 21 D 1/03**; E 21 C 41/00 (21) 148612 (22) 23.10.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 94577 (71) Regia Autonomă a Lignitului, Târgu-Jiu, județul Gorj, RO (73)(72) Bujac Gheorghe, Târgu-Jiu, județul Gorj, RO (54) **METODĂ DE ASECARÉ FORȚATĂ A FORMAȚIUNILOR ACVIFERE**

(57) Invenția se referă la o metodă de asecare forțată a formațiunilor acvifere din acoperișul straturilor de lignit orizontale și cu înclinare mică. Metoda de asecare forțată a formațiunilor acvifere, conform invenției, într-un prim exemplu de realizare, pentru zone acvifere mai restrânse, într-o primă fază, crearea zonelor de surpare se face în eșichier, pentru a acoperi o lungime cât mai mare din strat, în faza a II-a având loc mărirea lungimii zonelor de surpare și crearea continuității lor pe toată lungimea și lățimea panoului de exploatare, iar niște galerii (1) de asecare vor asigura prin niște galerii (2) evacuarea apelor de pe vatra zonelor exploatare, într-un al doilea exemplu de realizare, pentru zone acvifere cu orizonturi plasate la distanță mare de stratul de cărbune, într-o primă fază se creează o zonă de surpare lată, printr-un număr sporit de camere de surpare, ca în primul exemplu de realizare, printr-un abataj cu front scurt, realizat cu susținere metalică sau cu complex mecanizat, iar într-o a doua fază, în cazul creării zonei surpate prin abataj cu front scurt, se execută galeria (1) pe contur, ca în primul exemplu de realizare, galeriile de pregătire pentru abatajul cu front scurt și o galerie de pregătire pentru viitorul abataj cu front lung, galeriile (1) de asecare asigurând evacuarea apei prin niște galerii (7).

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 108048 B1

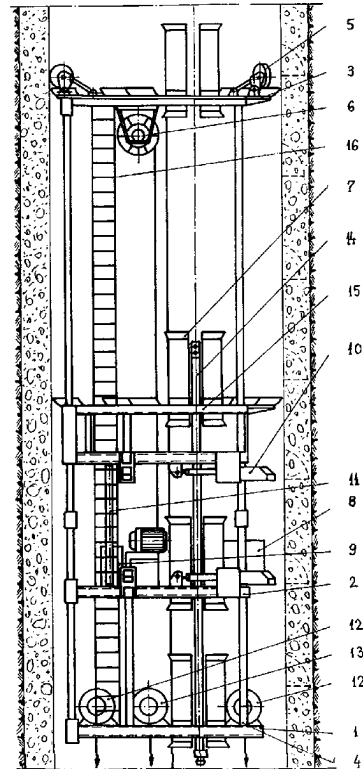


(11) 108049 B1 (51) **E 21 D 3/00**; E 21 D5/00 (21) 139649 (22) 10.05.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 468009 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere pentru Substanțe Nemetalifere, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Poliopol Sergiu-Sorin, Makkai Janos, Cluj-Napoca, RO (54) **POD COMPLEX AUTOPĂȘITOR**

(57) Invenția se referă la un pod complex autopășitor, destinat săpării, susținerii și amenajării puțurilor de mină. Podul complex autopășitor, conform invenției, este alcătuit dintr-o platformă fixă (1) pe care se montează niște electroplante (12 și 13), o platformă fixă (2) pe care se montează un agregat hydraulic (8), un pupitru de comandă (9), niște dispozitive (10) și niște cilindri hidraulici de pășire (11) și dintr-o platformă (3), pe care sunt montate, la 120°, trei role de ghidare (5), dedesubt un tambur portcablu electric (6) și pe ea niște tuburi de trecere (7) a chiblei, cele trei platforme fiind legate între ele fix prin patru stâlpi de legătură (4), între platformele fixe (1 și 2) fiind montate niște ghidaje metalice (14), iar între platforma fixă (2) și platforma (3) este montat un pod mobil (15) pe cei patru stâlpi de legătură (4).

Revendicări: 1
Figuri: 4

(11) 108049 B1

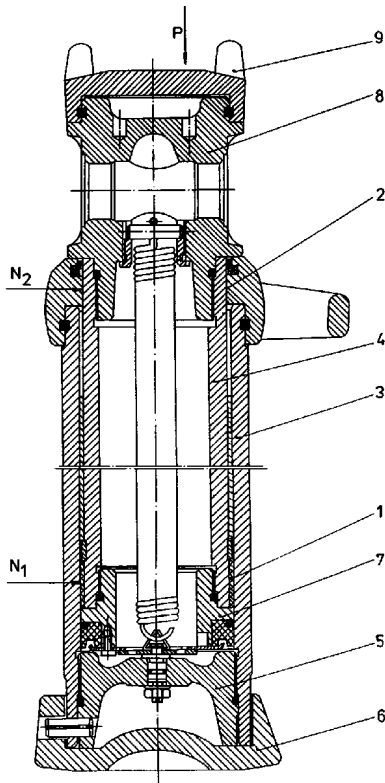


(11) 108050 B1 (51) **E 21 D 15/44** (21) 92-01145 (22) 31.08.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 347432 (71)(73) S.C. "UPSREEM" S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO (72) Riurean Petru, Kuron Wilhelm, Aufmesser Iosif, RO (54) **STÂLP HIDRAULIC DE SUSȚINERE**

(57) Invenția se referă la un stâlp hydraulic de susținere, cu circuit deschis, din aliaj ușor, destinat susținerii și dirijării presiunii în abatajele minelor grizutoase și a celor normale. Stâlpul hydraulic de susținere, conform invenției, este prevăzut cu un ghidaj (1) montat pe un telescop (4) și delimitat de un piston (7) și de un opritor, nepoziționat, și cu un ghidaj (2) în mânerul manșon, nepoziționat, telescopul (4) fiind asamblat prin filet cu un portventil (8) și cu pistonul (7), o coloană exterioară (3) fiind asamblată prin filet de un portreazem (5), reazemul inferior (6) asamblându-se prin niște știfturi elastice, nepoziționate, de coloana exterioară (3) și de portreazemul (5), elementele stâlpului fiind acoperite cu material ceramic dur pentru protecția antiscânteie.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108050 B1



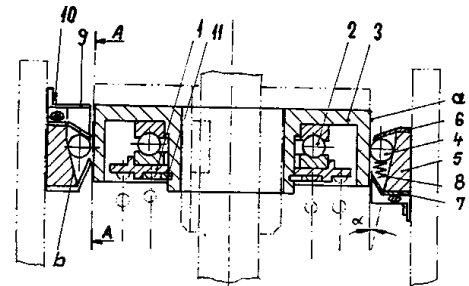
(11) 108051 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108052 B1 (51) F 01 L 1/32 (21) 145441 (22) 27.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 476203 (71) *Intreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, RO* (73)(72) *Balaci Marcel, Timișoara, RO* (54) **DISPOZITIV DE ROTIRE A SUPAPEI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de rotire a supapelor de admisie sau evacuare, de la motoarele Diesel, pentru micșorarea uzurii și îmbunătățirea condițiilor de lucru a supapelor. Dispozitivul este alcătuit dintr-o carcasă (3), solidară cu supapa, ce susține un taler (1) ce se rotește cu un inel al unui rulment axial (2) presat cu celălalt inel în carcasă (3). Carcasa (3) este prevăzută cu o suprafață cilindrică (a) în contact cu niște bile (4) menținute de un corp (5) cu o suprafață înclinată (6) și de niște lamele elastice (6 și 7), bilele fiind împinse de niște arcuri elicoidale (8).

Revendicări: 2

Figuri: 4



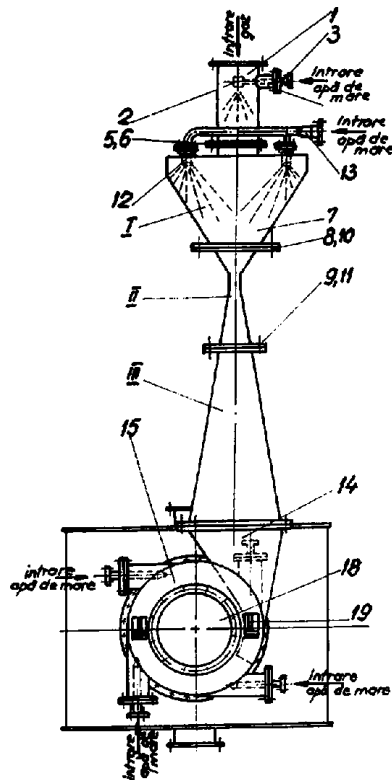
(11) 108053 B1 (51) F 01 N 7/12 (21) 144.397 (22) 12.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2141784 A (71) *Intreprinderea Mecanică Navală, Galați, RO* (73)(72) *Trandaf Dan Mugurel, Ilniczky Andrei, Hanganu Sergiu Paul, Galați, RO* (54) **EPURATOR NAVAL PENTRU GAZE DE ARDERE**

(57) Epuratorul naval pentru gaze de ardere face parte din domeniul chimiei și rezolvă prelucrarea superioară a gazelor rezultate din arderea combustibilului marin greu, în vederea utilizării ca atmosferă inertă în tancurile de marfă ale petrolierelor, printr-o răcire eficientă a acestora, o separare bună a particulelor solide, o eliminare parțială a SO₂, precum și prin realizarea unei protecții hidraulice unisens. Epuratorul este alcătuit dintr-un prerăcitor tubular vertical (1) în care se pulverizează apa de mare printr-o duză (2), asamblat demontabil cu un tub Venturii, vertical, alcătuit din trei tronsoane (I, II, III) în care se pulverizează apă de mare prin patru duze (12). Tubul Venturii este și el asamblat demontabil cu un ciclon umed, dispus orizontal (15), prin intermediul unei reducții (14). În continuare ciclonul umed (15) este și el asamblat demontabil cu un captor vertical (20) cilindric, prevăzut cu un ștuț, superior (24) de evacuare a gazelor și altul inferior (25) de scurgere a apei, ciclonul umed (15) și captorul vertical (20) formând împreună închizătorul hidraulic.

Revendicări: 1

Figuri: 2

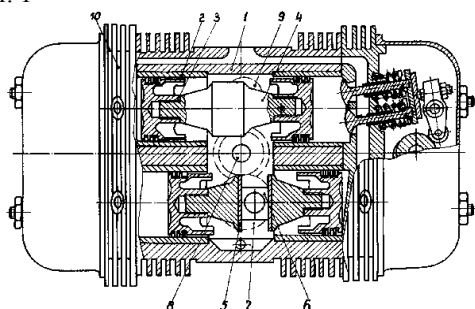
(11) 108053 B1



(11) 108054 B1 (51) **F 02 B 25/00** (21) 93-00241 (22) 25.02.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4090479; 4071000 (71)(73)(72) Bordeianu Gheorghe, Bacău, Bordeianu Petre, comuna Berești-Bistrița, județul Bacău, RO (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă, cu pistoane în opoziție, destinat să echipeze vehicule terestre, navale sau aeriene. Motorul, conform invenției, este format dintr-un modul (1) în care se află niște cilindri opuși (2), în care culisează niște pistoane (3) prinse prin înfiletare de o bielă (4), care este prevăzută cu un jgheab (5) și pe care culisează o patină (6). Patina (6) este articulată la un arbore (7), aceasta punând în mișcare de rotație un alt arbore (8), prin intermediul unui piston (9). Ansamblul este prins între două chiulase (10). Pistoanele și bielă de la etajul superior vor fi întotdeauna opuse, în mișcarea de translație, pistoanelor și bielei de la etajul inferior.

Revendicări: 1
Figuri: 1

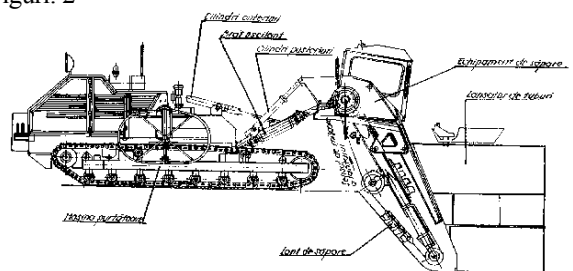


(11) 108055 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108056 B1 (51) **F 02 D 1/08** (21) 141256 (22) 14.08.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98673 (71) Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaje de Construcții, Brăila, RO (73)(72) Martinescu Adrian, Brăila, RO (54) **COMANDĂ HIDRAULICĂ A FLOTĂRII ECHIPAMENTULUI MAȘINII DE SĂPAT ȘANȚURI**

(57) Invenția se referă la o comandă hidraulică a flotării echipamentului mașinii de săpat șanțuri, constituită din niște cilindri hidraulici, prin intermediul cărora se realizează preluarea greutateii echipamentului de lucru, făcând ca în acest fel, forța de apăsare a lansatorului de tuburi pe fundul șanțului să fie controlată indiferent de configurația terenului pe care se desfășoară activitatea mașinii de săpat șanțuri, acționarea cilindrilor hidraulici fiind asigurată de o instalație hidraulică, prevăzută cu elemente speciale de asigurare a presiunii de ulei, necesare în timpul lucrului.

Revendicări: 1
Figuri: 2



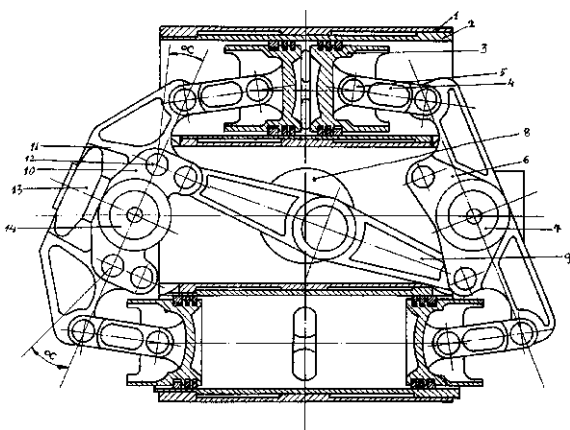
(11) 108057 B1 (51) **F 02 D 15/00** (21) 93-00240 (22) 25.02.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96876 (71)(73)(72) *Bordeianu Gheorghe, Bacău, RO* (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă, cu pistoane în opoziție, cu mecanism automat de reglare a raportului de comprimare, în funcție de combustibilul utilizat, destinat să echipeze vehicule terestre, navale sau aeriene. Motorul cu ardere internă, cu pistoane în opoziție, înlătură dezavantajele soluțiilor menționate anterior, prin aceea că este prevăzut cu module de cilindri, în care culisează pistoane în opoziție, articulate la un mecanism de biele care sunt legate de un punct articulat și care execută o mișcare oscilatorie în jurul unui ax, prin intermediul axului trecând un mecanism care comandă mărirea sau micșorarea unghiului bielei oscilante, modificare care conduce la apropierea sau depărtarea de punctul mort, superior între pistoane. De la biela care își modifică unghiul, există o altă bielă articulată la un arbore care preia mișcarea de translație și o transformă în mișcare de rotație, aceasta modificându-și unghiul de o axă determinată, pentru a da randamentul optim al motorului, fiind comandată de la un microprocesor, care analizează felul combustibilului intrat în pompa specială de injecție, în același timp modificând și perioada de injectare a combustibilului în precamera de ardere.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108057 B1

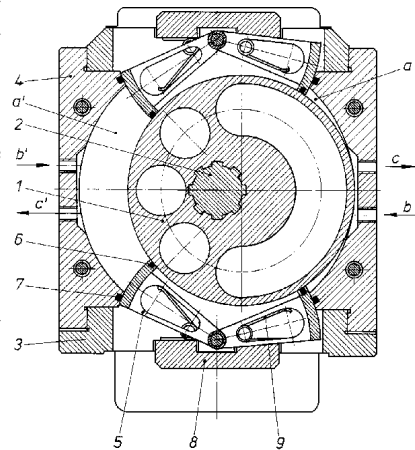


(11) 108058 B1 (51) **F 04 C 2/344** (21) 143898 (22) 25.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1257272 (71)(73)(72) *Prava Marin, Pitești, RO* (54) **COMPRESOR VOLUMIC ROTATIV, CU PALETE OSCILANTE**

(57) Invenția se referă la un compresor volumic rotativ, cu paletе oscilante, destinat comprimării aerului sau a altor fluide. Compresorul include un rotor (1) montat excentric într-o carcasă (3), patru paletе oscilante (5) montate articulat de carcasa (3), două câte două, diametral opuse, axele lor de oscilație fiind coplanare cu axa rotorului (1) și conținute în planul de simetrie al carcasei (3) și al alezajului ei. Camerele de admisie-refulare (a și a') formate sunt prevăzute cu niște supape de admisie, respectiv refulare, montate în niște orificii (b, b', c și c') practicate în niște capace frontale (4) care închid carcasa (3).

Revendicări: 2

Figuri: 2

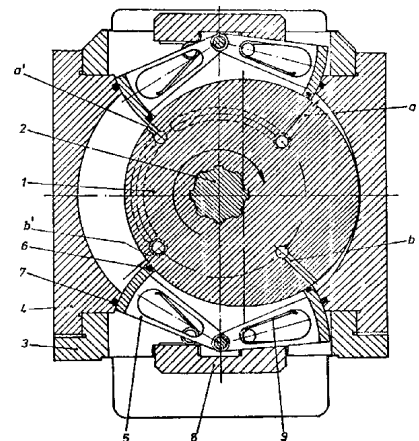


(11) 108059 B1 (51) **F 04 C 2/344** (21) 143901 (22) 25.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 1257272 (71)(73)(72) *Prava Marin, Pitești* (54) **POMPĂ VOLUMICĂ ROTATIVĂ, CU PALETE OSCILANTE**

(57) Invenția se referă la o pompă volumică rotativă, cu paletе oscilante fixate de stator, destinată transvazării fluidelor. Pompa este prevăzută cu un rotor (1) montat excentric față de axul lui de rotație (2) și cu patru paletе oscilante (5) montate articulat de carcasă, două câte două, diametral opuse. Rotorul (1) este prevăzut cu două șiruri de orificii de admisie (a și a') și două de refulare (b și b') niște canale circulare (c și c') și canale laterale deschise (d și d') de forma unui arc de cerc, aflate în corespondență cu niște orificii de admisie, respectiv refulare (a'' și b'') practicate în capacele laterale (10 și 11) ale corpului pompei, astfel încât rotorul (1) și capacele laterale alcătuiesc împreună un distribuitor cu sertar rotativ plan.

Revendicări: 1

Figuri: 5

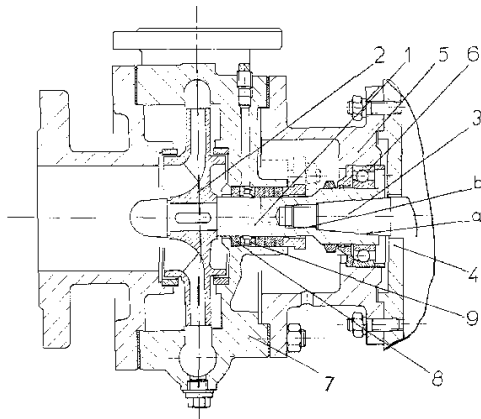


(11) 108060 B1 (51) F 04 D 29/04 (21) 93-00741
(22) 28.05.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4230438
(71)(73)(72) Dăringă Radu, Botoșani, RO (54)
MOTOPOMPĂ

(57) Invenția se referă la o motopompă monobloc, destinată vehiculării apei pentru irigații și rezolvă problema de cuplare directă a arborelui pompei pe arborele motorului. Motopompa, conform invenției, are în alcătuire un arbore (1) al pompei cuplat direct, prin contact pe o suprafață conică (a), a unui arbore (3) al motorului, concomitent cu înșurubarea pe capătul (b) al arborelui (3) al motorului.

Revendicări: 1

Figuri: 1



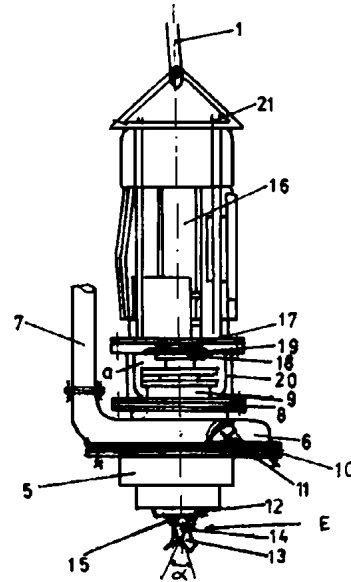
(11) 108061 B1 (51) F 04 D 29/26 (21) 93-00368
(22) 18.03.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO (71)(73)
S.C. "CORA" S.A., Baia Mare, județul Maramureș,
RO (72) Parasca Grigore, RO (54) **POMPĂ**

(57) Invenția se referă la o pompă pentru evacuarea sedimentelor, aflate în stare decantată în bazine. Pompa pentru evacuarea sedimentelor este alcătuită dintr-un electromotor care o acționează, fiind compusă dintr-o carcasă (5), un rotor (10) în trepte, la care este atașat un dislocator (13), rotorul (10) mai are niște trepte (11) poziționate pe un butuc (12). Ansamblul, format din electromotorul (16) și pompa (A), este suspendat de un lanț (1) și așezat pe un mecanism de manipulare. Carcasa (5) a pompei, este constituită din niște cilindri concențrici cu diametru diferit, având la partea superioară o galerie (6) spirală, de refulare, racordată la un furtun flexibil (7). Pompa este imersată într-un bazin (3) de unde preia cu ajutorul dislocatorului (13), produsele sedimentate cu o granulație de 0...50 mm și o densitate de 1000...2800 g/l.

Revendicări: 1

Figuri: 8

(11) 108061 B1

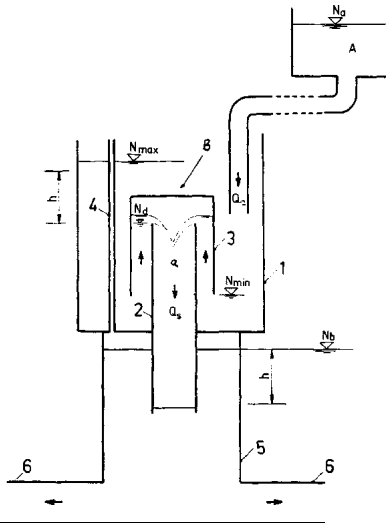


(11) 108062 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108063 B1 (51) **F 15 B 1/02** (21) 144807 (22) 11.04.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3667223 (71) Sandu Marin, București, RO (73)(72) Sandu Marin, Tatu Gabriel Alexandru, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU ALIMENTARE CU LICHIDE, ÎN REGIM INTERMITENT**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea cu lichide, în regim intermitent, care realizează debite foarte mari, urmate de debite nule, în cicluri care se reiau în mod automat. Funcționarea instalației se bazează pe existența unui sifon hidraulic (B) compus dintr-un tub central vertical (2) și un clopot (3) plasat deasupra acestuia, sifon care se amorsează și se dezamorsează în mod automat;

amorsarea este accelerată de evacuarea bruscă a unei părți a aerului din sifon printr-un tub (7), în formă de U, prin împingerea lichidului din ramura tubului, în contact cu perna de gaz sub presiune, până la nivelul cotului inferior al tubului.

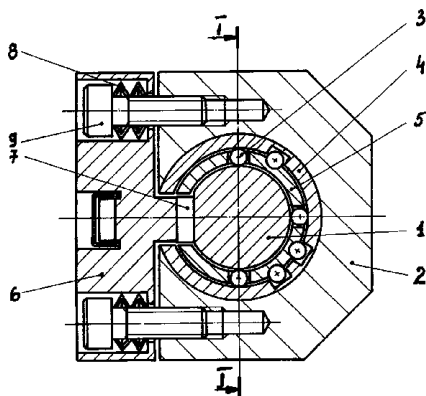


Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 108064 B1 (51) **F 16 C 29/04** (21) 146830 (22) 30.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2512895 (71)(73) Institutul de Cercetare, Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO (72) Huzum Dinu-Mihai, RO (54) **LAGĂR DE TRANSLAȚIE**

(57) Invenția se referă la un lagăr de translație, destinat ghidării mișcării după o axă cu corpuri de rostogolire sferice și cilindrice. Lagărul de translație, conform invenției, este alcătuit dintr-o tijă (1) ce se deplasează într-un corp (2) pe niște bile (3) într-o cale de rulare (4). Ghidarea bilelor (3) se obține printr-o colivie (5). O placă de bază (6) este fixată de corpul (2) cu niște arcuri-disc (8) și niște șuruburi (9). Tijă (1) este sprijinită de placa de bază (6) prin niște role (7).

Revendicări: 1
Figuri: 2

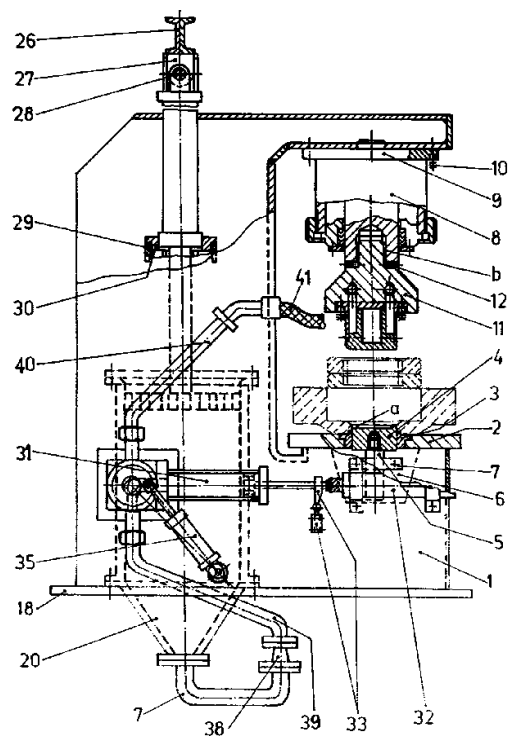


(11) 108065 B1 (51) **F 16 C 35/02** (21) 93-00941 (22) 05.07.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98433 (71)(73)(72) Spătaru Paul, Herlea Ion, Turceanu Algerin, Pașcani, Guia Mihai, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE PRESAT ȘI GRESAT RULMENȚI, ÎN CUTII DE UNSOARE**

(57) Invenția se referă la o instalație de presat și gresat rulmenți, în cutii de unsoare, la osiile montate. Instalația pentru gresarea rulmenților, concomitent cu presarea acestora, în cutiile de unsoare, este alcătuită dintr-un batiu (1) cu masă de lucru (2), un cilindru de forță (8), la al cărui capăt de tijă de piston se adaptează un dispozitiv, pentru presare și unsoare, compus dintr-un suport (11), un cap de ungere (13) și o manta (14) cu niște orificii axiale (c) care comunică cu alte orificii de alimentare (d) cu un canal inelar (e), cu niște găuri radiale (f și g) și niște canale axiale (h). Ea are un rezervor de unsoare (19), terminat la partea superioară cu un capac (21) prin care trece tija unui cilindru hidraulic (22) la capătul căreia se adaptează un piston (23) ce va transfera unsoarea din rezervor într-un dozator (31), prin intermediul elementelor (20, 37 și 38). Un limitator electric (33) comandă oprirea cursei pistonului (23) a rezervorului, iar la schimbarea poziției ventilului (34), din poziția (x) în poziția (y), sub acțiunea unui cilindru hidraulic (35) unsoarea, din dozator este transferată în ungător, respectiv cutie, printr-un sistem de conducte rigide și flexibile, sub acțiunea unui cilindru hidraulic (32).

Revendicări: 1
Figuri: 8

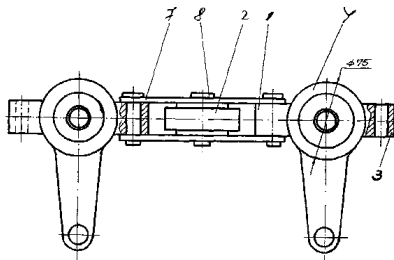
(11) 108065 B1



(11) 108066 B1 (51) F 16 G 15/00// B 65 G 17/38
(21) 144931 (22) 26.04.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56)
FR 2568810 (71)(73)(72) Cădăriu Ioan, Satu Mare,
RO (54) LANȚ CARDANIC, PENTRU
TRANSPORTOARE SUSPENDATE

(57) Invenția se referă la un lanț cardanic, pentru transportoare suspendate, alcătuit din niște elemente, asemenea unei cruci cardanice, de care sunt montate, prin intermediul unor bolțuri, niște role, tip rulment, etanșe, role care asigură funcționarea fără ungere, pe toată durata de exploatare a rulmentului, a cărui funcțiune este de a susține și de a deplasa sarcina de transportat atât în linie dreaptă, cât și în curbe verticale, pentru ghidarea în curbele orizontale, folosindu-se niște role cu alte dimensiuni, toate aceste elemente fiind legate între ele prin eclise, bolțuri și piese de siguranță, iar antrenarea lanțului efectuându-se de o stație de antrenare cu șenile, care apucă rolele orizontale, concomitent și le deplasează pas-cu-pas.

Revendicări: 1
Figuri: 3

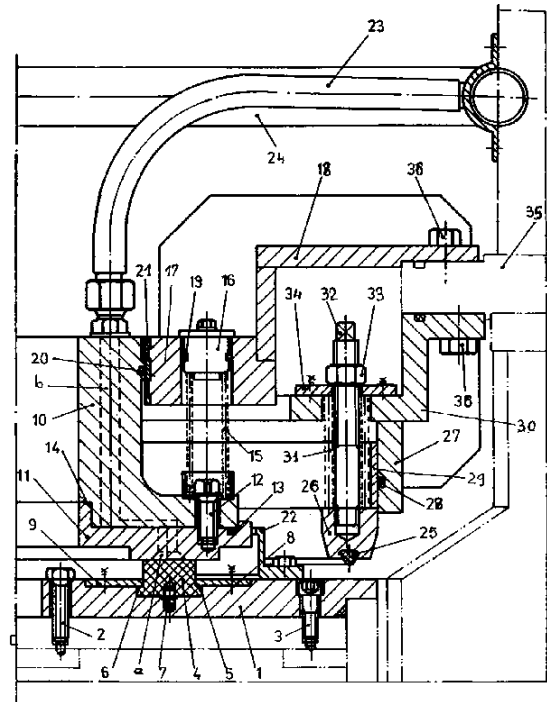


(11) 108067 B1 (51) F 16 J 15/30 (21) 145962 (22)
19.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96675 (71)
Centrul de Cercetare Stiințifică și Inginerie
Tehnologică pentru Echipamente Hidroenergetice,
Reșița, județul Caraș-Severin, RO (73)(72) Hota Ioan,
Bejan Ioan Ovidiu, Medovarschi Cornelia Ana,
Reșița, județul Caraș-Severin, RO (54) DISPOZITIV
DE ETANȘARE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv, destinat etanșării arborilor turbinelor hidraulice, verticale, și rezolvă problema de realizare a unei etanșări în timpul lucrului și pentru perioada de staționare a turbinelor hidraulice verticale. Dispozitivul de etanșare, conform invenției, este alcătuit dintr-un inel port-segment (1) pe care fixează niște segmenti (4) din grafit ce sunt în legătură cu un inel de contact (11), pe care se fixează o patină (10) cilindrică. Patina (10) este prevăzută la interior cu niște canale (b) terminate la partea inferioară cu niște alveole (a), pe exteriorul patinei (10) fiind fixată o garnitură (20) ce se sprijină pe o piesă inelară (17). Piesa inelară (17) este solidară cu un capac (18) fixat pe capacul turbinei (35) de care mai este fixată o piesă intermediară (30) ce susține niște tije (32) prevăzute cu câte o piuliță (33) dispusă pe niște șaibe (34) pe care se sprijină un arc (31) care, cu celălalt capăt, apasă pe un inel de glisare (26). Inelul de glisare (26) este prins la capătul inferior al tije (32) ce mai este prevăzută cu un șnur profilat (25), iar pe inelul de glisare (26) se sprijină un segment (29) în contact cu un inel (28) din cauciuc fixat în carcasa exterioră (27) a dispozitivului.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108067 B1

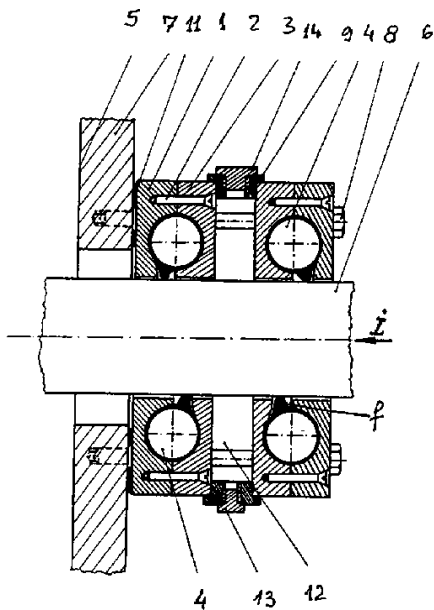


(11) 108068 B1 (51) F 16 J 15/46 (21) 92-200106 (22)
07.02.92 (42) 31.01.94// 1/94 (61) 103544 (56) RO
103544; US 4268331 (71)(73)(72) Moise Gheorghe,
comuna Ianca, județul Brăila, RO (54) DISPOZITIV DE
ETANȘARE LA TRECEREA ARBORILOR, ÎN MIȘCARE,
PRIN PEREȚI

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de etanșare la trecerea arborilor, în mișcare, prin pereții carcaselor pompelor pentru vehicularea fluidelor sau pentru etanșarea la trecerea arborilor port-elice, prin carcasele navelor maritime și reprezintă o perfecționare a invenției cu nr. 103544. Invenția rezolvă problema tehnică de a realiza dispozitive de etanșare, care să micșoreze pierderile sau scăpările de fluide în zonele de trecere a arborilor, în mișcare, prin carcase. Dispozitivul de etanșare, conform invenției, este constituit din două camere cu aer (4) montate separat între plăcile principale (1) și plăcile secundare (3), așezate pe arborele (6) în mișcare astfel, încât să se formeze o incintă de lubrifiere (12). Incinta de lubrifiere (12) mai este delimitată și de o piesă inelară (9) prevăzută cu niște orificii filetate (j și k) în care se introduc niște dopuri (13 și 14), pentru umplerea și evacuarea lubrifianțului din incinta de lubrifiere (12). Camera cu aer (4) este prevăzută la interior cu o nervură de contact (f), de forma unei elipse, dispusă într-un plan înclinat față de axa de simetrie a camerei cu aer. În concordanță cu camera cu aer (4) placa principală (1) și placa secundară (3) sunt prevăzute și cu câte o suprafață de așezare (g) plană.

Revendicări: 2
Figuri: 14

(11) 108068 B1

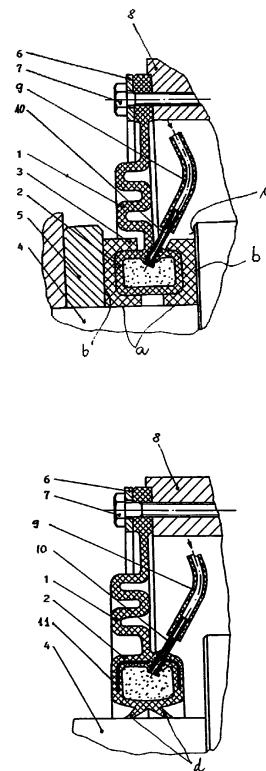


(11) 108069 B1 (51) **F 16 J 15/46** (21) 92-01304 (22) 14.10.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 103544 (71)(73)(72) Grîu Dumitru, Pantiş Dan-Adrian, Buzău, RO (54) **DISPOZITIV DE ETANŞARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de etanșare, utilizabil în etanșări frontale și radiale ale organelor de mașini, folosite în industria constructoare de mașini și rezolvă problema tehnică de realizare a etanșării în condițiile deplasărilor radiale și axiale mari între organul de mișcare și lagăr. Dispozitivul de etanșare, este alcătuit dintr-o membrană elastică armată (1), dispusă într-un plan concurent cu axa arborelui (4), fixată etanș pe carcasa lagărului (8) și solidară cu un inel elastic (2), prevăzut cu o armătură (11) și cu niște buze (d) aflate în contact cu suprafața cilindrică a arborelui (4). Dispozitivul de etanșare, într-o a doua variantă constructivă se montează în capătul lagărului (12) ce este prevăzut cu un alezaj (e), în care este introdus inelul elastic (2), ce se sprijină și pe o suprafață (f) frontală practică în capătul lagărului (12). Dispozitivul de etanșare, într-o ultimă variantă constructivă, este alcătuit din niște inele de etanșare (3), dispuse de o parte și de alta a inelului elastic (2). Inelele de etanșare (3) sunt prevăzute cu niște suprafețe cilindrice (a) aflate în contact cu suprafața cilindrică a arborelui (4), având, totodată, și niște suprafețe plane (b) impuse de inelul elastic (2), pe direcție axială, aflate în contact cu suprafața frontală (c) a arborelui (4) și cu un inel de frecare (5) solidar cu arborele (4).

Revendicări: 3
Figuri: 6

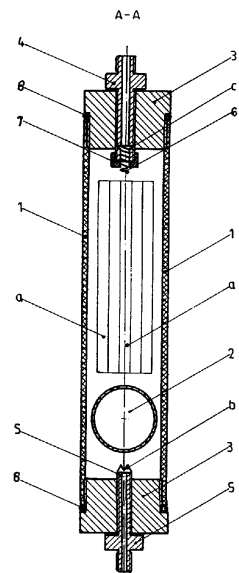
(11) 108069 B1



(11) 108070 B1 (51) **F 16 K 24/06**; F 24 D 19/08 (21) 92-200438 (22) 02.04.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 84740; 102545 (71)(73)(72) Petrescu Teodor, Negritu Valentin, Neagu Nicolae, Petrescu Ioana, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU EVACUAREA AUTOMATĂ A GAZELOR, DIN INSTALAȚIILE DE CONDUCTE**

(57) Dispozitiv de aerisire automată, destinat aerisirii instalațiilor de încălzire a blocurilor și a rețelilor de termoficare, caracterizat prin aceea că, asigură o aerisire completă, automată și oportună a instalațiilor de încălzire, concomitent cu umplerea instalației de încălzire, anihilând, totodată, vibrațiile și "loviturile de berbec", prin eliminarea aerului din conducte. Construcția simplă, cu o tehnologie de execuție ușoară, prezintă un cilindru inoxidabil ce are practicate niște canale longitudinale pe peretele interior, în interiorul căruia acționează o sferă de construcție specială. Dispozitivul este insensibil la coroziune și prezintă fiabilitate și garanție în funcționare.

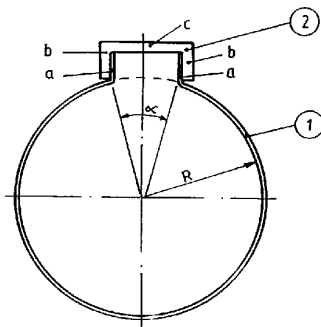
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108071 B1 (51) **F 16 L 33/04** (21) 93-01135
(22) 19.08.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93621
(71)(73)(72) *Velcea Marian, București, RO* (54)
COLIER

(57) Invenția se referă la un colier plast-elastic, destinat fixării furtunelor pe țevi sau racorduri. Colierul, conform invenției, este format dintr-un element elastic (1) sub forma unui arc de cerc, realizat din bandă metalică subțire, ale cărui capete sunt îndoite către exterior cu segmente liniare egale, peste care se așază un element (2) din bandă metalică, mai groasă, având forma literei U, ale cărui laturi (b) cuprind pe exterior segmentele (a) liniare, de care sunt fixate prin sudură; laturile (b) și baza elementului (2) sunt rigidizate, prin ambutisări specifice și se deformează plastic prin montaj, apropiindu-se una de cealaltă, asigurând fixarea furtunelor.

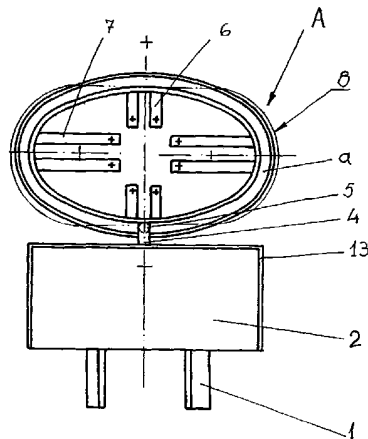
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108072 B1 (51) **F 16 P 3/04**// B 23 Q. 11/08 (21)
147211 (22) 25.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO
102724 (71)(73)(72) *Mitricel-Sirbu Nicolae, Hurdu
Dumitru, Voinea Gheorghe, Sibiu, RO* (54)
INSTALAȚIE DE PROTECȚIE

(57) Invenția se referă la o instalație de protecție a personalului de deservire a locului de muncă, la bobinarea batiurilor preselor de înaltă presiune, folosite în industria construcțiilor de mașini și rezolvă problema de a permite apropierea și depărtarea periodică a operatorului, pe parcursul fazei de bobinare, în condiții de siguranță. Instalația de protecție are în alcătuire o platformă mobilă (2), prevăzută cu o cabină de protecție (13) și niște roți (3), pentru deplasarea pe niște șine (1), fixate pe masa utilajului de bobinat, iar pe batiul de bobinat (B) este fixată o camă de urmărire (A), eliptică, cu ajutorul unor brațe (6 și 7). Cama de urmărire (A) este prevăzută cu un ghidaj (a), în care este dispusă o rolă (5), lăgăruită într-o tijă (4), fixată pe platforma mobilă (2).

Revendicări: 1
Figuri: 5

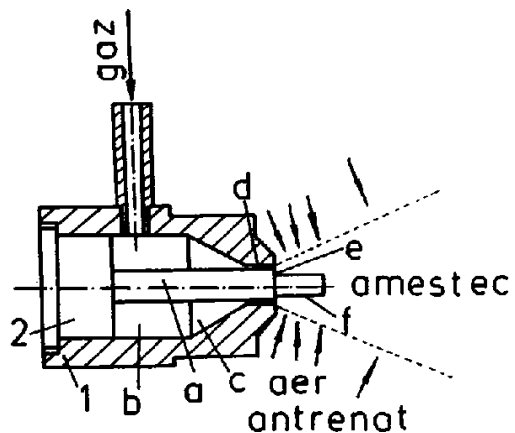


(11) 108073 B1 (51) **F 23 D 14/20** (21) 93-00377
(22) 18.03.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) CH 499751
(71)(72) *Desi-Seulean Sergiu, Cluj-Napoca, Marian
Romeo-Marin, comuna Cășeiu, județul Cluj, RO* (73)
S.C. "TERMOROM" S.A., Cluj-Napoca, RO (54)
ARZĂTOR DE GAZ

(57) Invenția se referă la un arzător de gaz, pentru presiuni reduse, utilizabil pentru cazane și cuptoare mici și în domeniul casnic. În scopul arderii complete, cu exces redus de aer, într-un focar închis cu depresiune nulă, deschis sau în absența focarului, arzătorul se compune dintr-o duză, alimentată cu gaz printr-un ștuț, fixată într-un tub ajutor cilindric, divergent sau convergent, prevăzută cu un obturator ce poate limita cantitatea de aer aspirată - asamblat cu un cap de ardere. În scopul arderii cu autoaspirație totală a aerului de ardere la presiune mică a gazului, în condițiile unui coș de fum scurt și focar închis, a unui focar deschis sau în absența focarului, duza se compune dintr-un corp și un dop, cu rol de fixare și centrare a unei tije care delimitează împreună un spațiu ce comunică cu exteriorul printr-un ajutor convergent, de secțiune inelară și o fantă inelară, în dreptul extremității anterioare a corpului, tija fiind prevăzută cu un prag și un volet. În scopul evitării pierderilor de presiune la debite mari de gaz, tija poate fi prevăzută cu un canal axial.

Revendicări: 4
Figuri: 4

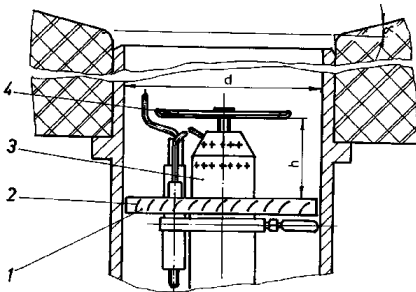
(11) 108073 B1



(11) 108074 B1 (51) **F 23 D 14/24** (21) 145187 (22) 28.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101458 (71)(72) Retegan Laurențiu, Turos Sándor, Gorcea Gheorghe, Cluj-Napoca, județul Cluj, RO (73) S.C. SIETA S.A., Cluj-Napoca, județul Cluj, RO (54) **ARZĂTOR TURBIONAR**

(57) Arzătorul turbionar, cu flacără scurtă, prezintă soluția constructivă a unui arzător de gaz, de presiune medie, joasă sau redusă, soluție ce rezolvă problema unei arderi îmbunătățite cu flacără scurtă, intens convectivă și pentru un domeniu larg de debite, la temperaturi ale aerului de ardere între 0 și 200° C. Rezolvarea se face prin introducerea turbionării întregului debit de aer de ardere, crescând unghiul de deviere al jeturilor de aer periferice, turbionare, care va fi cu atât mai intensă și mai deviată cu cât debitul de aer, respectiv temperatura acestuia, este mai mare, condiții în care performanțele de ardere sunt superioare.

Revendicări: 1
Figuri: 2

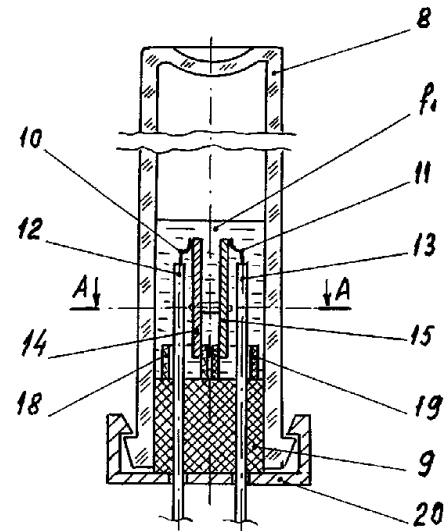


(11) 108075 B1 (51) **F 24 H 1/20** (21) 92-01387 (22) 05.11.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 83092; 88798; 88799 (71)(73)(72) Zamfir Marian, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO (54) **ÎNCĂLZITOR ELECTRIC, CU FLUID REZISTIV**

(57) Invenția se referă la un încălzitor electric, cu fluid rezistiv care, rezolvă problema creșterii fiabilității și a scăderii, în același timp, a prețului de cost. Încălzitorul, conform invenției, utilizează subsambluri identice, interschimbabile-module încălzitoare-constituite dintr-un tub de sticlă (8), închis ermetic, prin topirea sticlei sau cu ajutorul unui dop (9), în incintă, aflându-se o cantitate limită de fluid rezistiv (f1), doi electrozi metalici (14 și 15), astfel că prin conectarea lor la sursa de curent alternativ, prin efect Joule-Lenz, lichidul - apa va fierbe, vaporii condensându-se pe peretele de sticlă, căzând sub formă de picături, procesul fiind perpetuu. Invenția se poate folosi în industrie, agricultură, transporturi, în construcția boilerelor electrice, în construcția unor calorifere pliante, a unor pardoseli încălzitoare, a unor sobe sau pereți încălzitori pentru locuințe, localuri publice, adăposturi, depozite etc.

Revendicări: 3
Figuri: 6

(11) 108075 B1

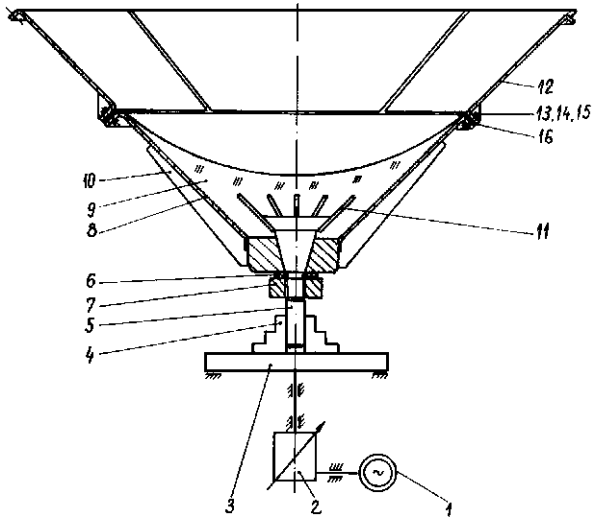


(11) 108076 B1 (51) **F 24 J 2/12**// H 01 Q 15/16 (21) 148376 (22) 11.09.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2462790; 2602315; 2431665; DE 3028437 (71)(73)(72) Staicovici Mihail-Dan, București, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICAȚIE A CONCENTRATOARELOR PARABOLOIDALE, DE RADIAȚIE, ȘI INSTALAȚIE DE APLICARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricație a concentratoarelor paraboloidale, de radiație, și la o instalație de aplicare a procedurii, cu aplicații în energia solară. Procedeu de fabricație și instalația de aplicare a concentratoarelor paraboloidale, de radiație, în scopul punerii la punct a unei tehnologii simplificate, mai ieftine, de fabricație a concentratoarelor paraboloidale, de radiație, în speță de radiație solară, folosesc un lichid cu coeficient de concentrație foarte redus la schimbarea de fază lichid-solid, care se centrifughează într-un recipient cu ax vertical de rotație, cu o turație constantă, în câmp gravitațional și se solidifică, în timp ce este centrifugat, iar suprafața concavă superioară continuă a solidului ce se obține se acoperă cu un strat subțire de material puternic reflectant, pentru spectrul de radiație dorit a se concentra, putându-se proteja opțional anticoroziv cu un strat subțire de material, transparent la același spectru de radiație, urmând ca paraboloidal rezultat să se demuleze din recipient împreună cu un ax încastrat în masa solidificată ce materializează axul optic și de rotație al concentratorului.

Revendicări: 3
Figuri: 2

(11) 108076 B1

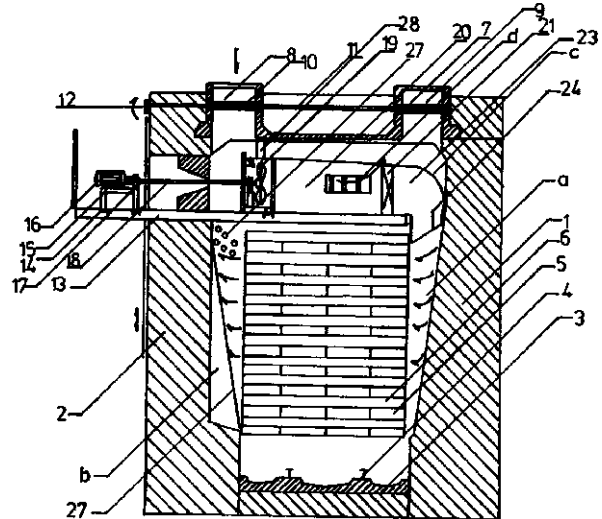


(11) 108077 B1 (51) **F 26 B 11/18**; F 26 B 25/06; F 26 B 13/04; F 26 B 13/18// B 27 K 5/04 (21) 147864 (22) 20.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96619; 105261; FR 1507822 (71)(73)(72) Savu Constantin, Savu Simona, Savu Silviu, București, RO (54) **CAMERĂ DE USCARE**

(57) Invenția se referă la o cameră de uscare a materialului lemnos, ca de exemplu a cherestelei, prevăzută cu ventilatoare acționate de electromotoare și baterii de încălzire, prin care circulă un agent termic, ca de exemplu apă caldă. Camera de uscare a materialului lemnos, echipată cu ventilatoare acționate de electromotoare și baterii de încălzire, prin care circulă un agent termic, în care ventilatorul, cu sau fără debit variabil, este legat de bateria de încălzire printr-un canal deflector, prevăzut la interior cu niște lamele de difuzare a fluxului de aer, iar după bateria de încălzire canalul deflector se continuă cu un alt canal deflector, care prezintă o zonă ce se curbează în jos, canal care este, de asemenea, prevăzut cu niște lamele de difuzare a fluxului de aer, iar pe fluxul ascendent, la partea superioară, se găsește un registru cu funcțiune dublă; între două canale deflectoare vecine se găsește o perdea prinsă de tavanul camerei.

Revendicări: 1
Figuri: 2

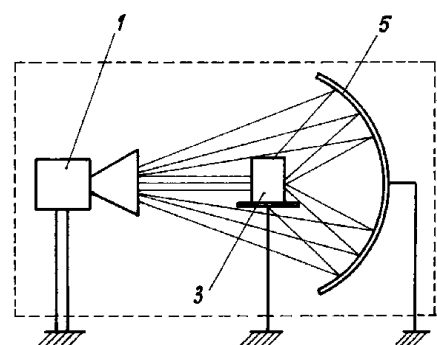
(11) 108077 B1



(11) 108078 B1 (51) **F 26 B 23/02** (21) 147361 (22) 17.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4468865 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73)(72) Ioan Ionescu, Dumitru Nicolae, Florin Tănăsescu, Marian Cazacu, Viorel Lucaci, Gunther Glanz, București, RO (54) **METODĂ DE CONSOLIDARE CU MICROUNDE A STRATULUI DE PULBERE DEPUȘ PRIN CÂMP ELECTROSTATIC**

(57) Invenția se referă la o metodă de consolidare, cu microunde, a stratului de pulberă depus, prin câmp electrostatic. Metoda, conform invenției, utilizează un generator de microunde (1) așezat la unul din capetele tunelului de tratare (2), cu rolul de ghidare a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență spre piesa de acoperit (3), sau așezat la o anumită distanță de piesa de acoperit (3) în funcție de lungimea de undă sau așezat în fața unei plăci reflectoare (5) care are rolul de a concentra fasciculul reflectat spre fața piesei de acoperit (3), neexpusă radiației directe.

Revendicări: 1
Figuri: 4



(11) 108079 B1 (51) **F 41 J 9/16**// C 08 L 95/00 (21) 144967 (22) 03.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3666699; FR 2316574 (71)(73)(72) *Blîndu Iosif-Mihai, Deva, județul Hunedoara, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE TURNARE, PENTRU OBIECTE CU CARACTER SPORTIV ȘI DE DISTRAȚII**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de turnare, pentru obiecte cu caracter sportiv și de distracție, în special talere pentru tir sportiv, discuri și alte obiecte destinate tragerii la țintă.

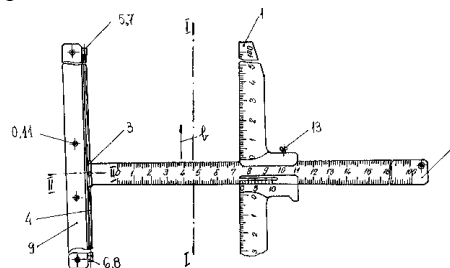
Revendicări: 1

(11) 108081 B1 (51) **G 01 B 3/20**// B 25 H 7/00 (21) 146529 (22) 12.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3125818 C2; 3211504; RO 73974 (71) *Întreprinderea Mecanică de Utilaj Tehnologic, Moreni, județul Dâmbovița, RO* (73)(72) *Nistor Eugen, Moreni, județul Dâmbovița, RO* (54) **INSTRUMENT DE TRASAT**

(57) Invenția se referă la un instrument de trasat, destinat trasării unor profile și figuri geometrice și utilizat în atelierele de confecții metalice, modelărie și altele. Instrumentul de trasat este alcătuit dintr-o riglă gradată (2), pe care culisează un cursor gradat (1), ce poate fi blocat pe aceasta cu un șurub (13). Instrumentul, conform invenției, este prevăzut cu o bucsă articulată (3) solidară la rigla gradată (2) și care culisează în lungul unei tije de ghidare (4) montată, prin intermediul unor lagăre radiale (5 și 6) în niște bucșe de fixare (7 și 8). Acestea sunt solidare, la rândul lor, cu o piesă de strângere (9) dotată pe o aripă inferioară (a) cu niște șuruburi de fixare asigurate cu ajutorul unor piulițe de blocare (11).

Revendicări: 1

Figuri: 4



(11) 108080 B1 - Sub acest număr nu se publică

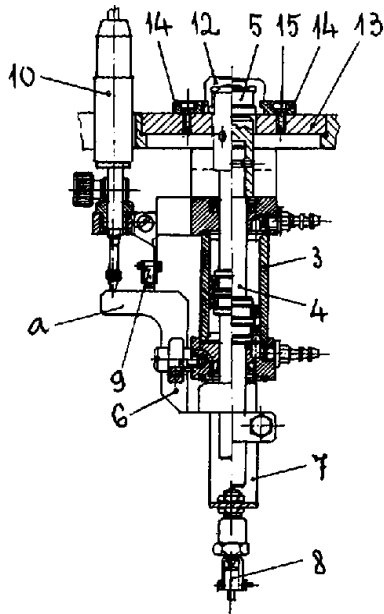
(11) 108082 B1 (51) **G 01 B 5/08**; G 01 B 5/02 (21) 145059 (22) 14.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98993 (71) *Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Rulmenți și Organe de Asamblare, Brașov, RO* (73)(72) *Nemeș Constantin, Cristescu Dumitru, Nemeș Horia, Furnică Luciana, Brașov, RO* (54) **DISPOZITIV AUTOMAT, PENTRU MĂSURAREA ADÂNCIMII INELELOR DE RULMENȚI CARDANICI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv automat, pentru măsurarea adâncimii inelelor de rulmenți cardanici, dispozitiv ce poate lucra de sine stătător, dar și în cadrul unei instalații automate care măsoară și celelalte dimensiuni ale rulmenților cardanici, realizând, în final, sortarea pe clase a acestora. Dispozitivul automat, pentru măsurarea adâncimii inelelor de rulmenți cardanici, este alcătuit dintr-un lagăr suport (2) solidar cu o cămașă de cilindru (3) și dintr-un disc de susținere (13) montat pe o placă suport (16). Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu un corp de legătură (1) prin care ghidează o tijă de piston (4) solidară la capătul superior cu un tampon calibrat (5), iar la cel inferior cu o pârghie cotită (6) în contact cu un traductor de deplasare (10). Niște bride de fixare (14), montate pe discul de susținere (13) cu ajutorul unor șuruburi de strângere (15), mențin poziția inelului de rulment (12) în timpul operației de măsurare.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 108082 B1



(11) 108084 B1 (51) G 01 C 1/00 (21) 146933 (22) 18.02.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 96635; FR 2433202; 2438869; WO 88/07233 (71)(73)(72) Pál Aron-István, Odorheiu Seculesc, județul Harghita, RO (54) RIGLĂ CU PROPRIETĂȚILE ȘI CARACTERISTICILE ALIAJELOR

(57) Invenția se referă la o riglă cu proprietățile și caracteristicile aliajelor, destinată utilizării în activitățile de cercetare, proiectare, producție și altele, și care conține date conforme standardelor privind proprietățile fizice și chimice ale oțelurilor, fontelor și aliajelor neferoase, informații referitoare la tratamentele termice ale acestora și echivalențe cu standardele internaționale. Rigla, conform invenției, este prevăzută cu o teacă dreptunghiulară (A) alcătuită din niște fețe laterale (1 și 2) care, împreună cu un suport separator (7), formează niște compartimente (a și b) în care translatează niște rigle tabelate (8 și 9). Fețele laterale (1 și 2) sunt dotate cu niște fante verticale (c și d) și cu niște casete (g, h, i, j, k și m) în care sunt inscripționate standardele, mărcile și compoziția chimică a aliajelor. Riglele tabelate (8 și 9) conțin pe ambele fețe (u și v) coloane cu proprietățile fizice și chimice, tratamentele termice și alte caracteristici ale aliajelor, grupate în niște tabele (w și x) de dimensiuni egale.

Revendicări: 3

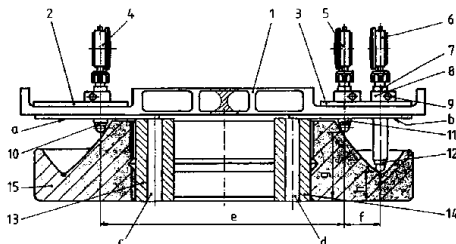
Figuri: 4

(11) 108083 B1 (51) G 01 B 5/18 (21) 145341 (22) 14.06.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 0154846 (71)(72) Ianculescu Cristian, Anton Liviu Vasile, Trestioreanu Constantin, Ploiești, RO (73) S.C. "Rulmenți Grei" S.A., Ploiești, RO (54) DISPOZITIV DE MĂSURAT CĂILE DE RULARE, ALE INELELOR DE RULMENȚI

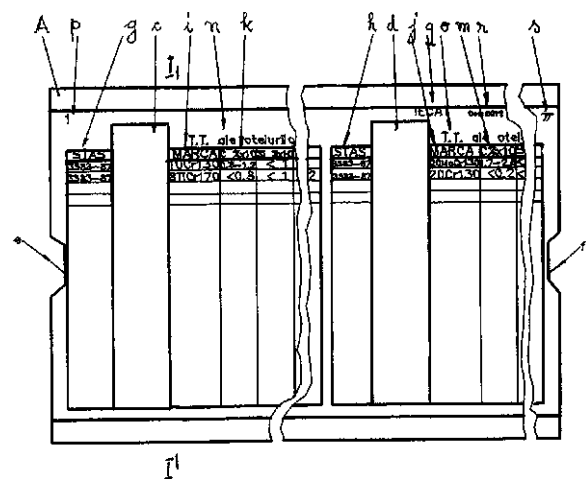
(57) Invenția se referă la un dispozitiv de măsurat căile de rulare, ale inelelor de rulmenți, destinat măsurării căilor de rulare, ale unor inele de rulmenți, de dimensiuni mari, așa cum sunt, de exemplu, inelele rulmenților seria 29000 și seria T95000. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu o grindă suport (1) la capetele căreia sunt montate niște ghidaje fixe (2 și 3) și cu niște comparatoare cu cadran (4, 5 și 6). Grinda suport (1) se poziționează cu niște suprafețe de așezare (a și b), pe niște suporturi de calare (13 și 14) prevăzute cu niște orificii axiale (c și d). Comparatoarele cu cadran (4, 5 și 6) sunt montate, reglabil, cu ajutorul unor ghidaje cilindrice (7) și a unor cursoare laterale (8), strânse cu niște șuruburi de fixare (9).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 108084 B1

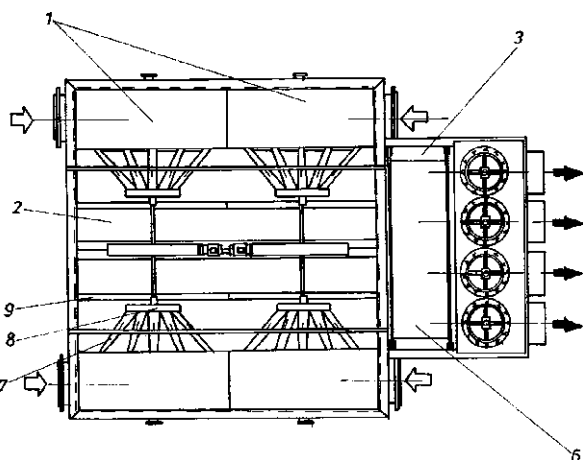


(11) 108085 B1 (51) G 01 F 23/00// B 03 D 1/14 (21) 143608 (22) 10.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 81156 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și de Protecție a Lucrărilor de Construcții și Instalații pentru Minereuri, Deva, județul Hunedoara, RO (73)(72) Modol Nicolae, Mezö Ladislau, Halmagi Nicodim, Motrescu Gheorghe, Cristea Cristian, Deva, Județul Hunedoara, RO (54) **INSTALAȚIE DE DISTRIBUȚIE ȘI MĂSURARE A PARAMETRILOR TULBURELII, LA PREPARAREA MINEREURILOR**

(57) Invenția se referă la o instalație de distribuție și măsurare a parametrilor turburelii, la prepararea minereurilor, în uzinele de preparare a minereurilor. Instalația de distribuție și măsurare a parametrilor turburelii, la prepararea minereurilor, conform invenției, în vederea asigurării omogenizării debitelor de turbureală pentru alimentarea liniilor de flotație, este echipată cu un distribuitor (A) egalizator de turbureală, cu un compartiment de amestec (2) în care se menține un nivel constant printr-un plutitor (6) astfel, încât la toate liniile de flotație să ajungă același debit, pentru măsurarea parametrilor turburelii în circuitele de măcinare flotație cu 2...4 linii tehnologice, se utilizează debitmetre electro-magnetice (B), protejate antiabraziv, montate pe conductele de intrare în distribuitorul (A) și traductoare (C) de presiune diferențială, a căror sonde (S) se montează la diferență de nivel de 1 m sau 0,5 m în peretele lateral al compartimentelor de intrare (1) ale distribuitorului (A);

(11) 108085 B1
pe peretele separator dintre compartimentele de intrare (1) și compartimentul de amestec (2) al distribuitorului (A) se montează un dispozitiv (D) de reducere a debitului și presiunii turburelii și un aparat de prelevat probe (E).

Revendicări: 2
Figuri: 4

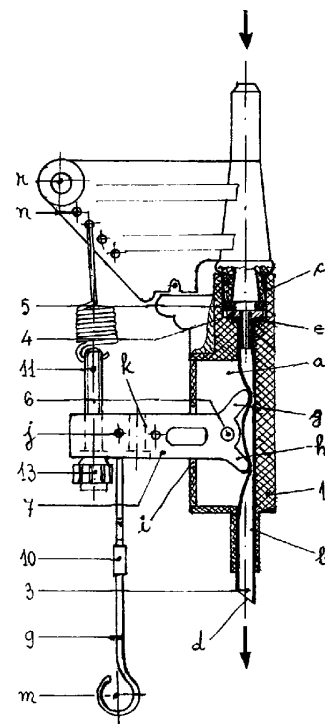


(11) 108086 B1 (51) G 01 F 23/20// G 05 D 9/02 (21) 147800 (22) 14.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 94056 (71)(73)(72) Fediu Nicolai, Manea Ion, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV GRAVIMETRIC, PENTRU REGLAREA NIVELULUI DE LICHID**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv gravimetric, pentru reglarea nivelului de lichid, destinat, în special, menținerii nivelului de apă în adăpătoarele avicole. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp central (1), dotat cu un orificiu străpuns (b) în care este poziționat un tub deformabil (3), etanșat prin intermediul unei garnituri (5) și a unei piese de etanșare (4), de un suport de suspendare (2), și dintr-o pârghie de acționare (7), articulată printr-un bolț (6). Un capac (8) acoperă pârghia de acționare (7), care susține, pe de o parte, un cârlig de suspendare (9) asigurat de o bridă (10) iar, pe de alta, este susținută de un arc elicoidal (12) cu ajutorul unui șurub de întindere (11), prevăzut cu o piuliță de reglaj (13). Pârghia de acționare (7) este prevăzută, la interior, cu niște brațe rotunjite (g și h), simetrice, iar la exterior cu niște găuri (j) pentru cârligul de suspendare (9) și cu niște găuri evazate (k), prin care se montează șurubul de întindere (11).

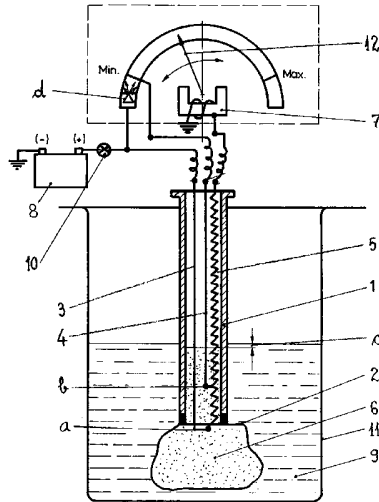
Revendicări: 3
Figuri: 2

(11) 108086 B1



(11) 108087 B1 (51) G 01 F 23/24 (21) 146449 (22) 03.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2514892; SU 618647 (71)(73)(72) Baltac Mihail, Petrescu Nicolae, Fratu Aurel, Braşov, RO (54) **INDICATOR DE NIVEL, CU REZISTENŢĂ ELECTRICĂ**

(57) Invenţia se referă la un indicator de nivel, cu rezistenţă electrică, destinat măsurării nivelelor de lichid din diverse rezervoare, statice şi mobile. Indicatorul de nivel, cu rezistenţă electrică, este dotat cu un aparat de măsurat (7) şi cu un bec de semnalizare (10), alimentate de la o baterie electrică (8). Indicatorul, conform invenţiei, este prevăzut cu un tub izolant (1), închis la capătul inferior cu un manşon deformabil (2), care conţine un electrolit (6) şi nişte conductoare electrice (3 şi 4), plasate în interiorul tubului izolant (1) şi conectate la o rezistenţă electrică (5), în nişte puncte de contact (a şi b).



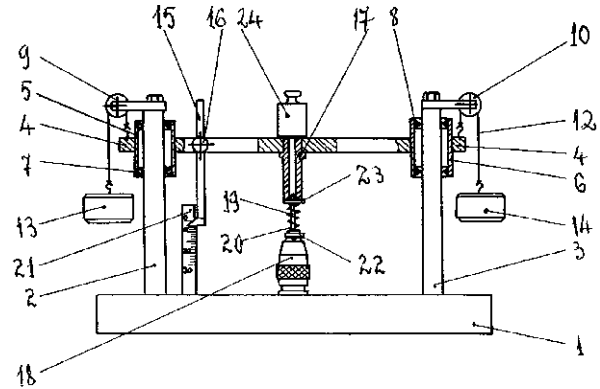
Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108088 B1 (51) G 01 L 1/04 (21) 145833 (22) 27.08.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 739350 (71) Intreprinderea de Orologerie Industrială, Arad, RO (73)(72) Betegh Ladislau, Arad, RO (54) **DISPOZITIV DE VERIFICAT ARCURI ELICOIDALE**

(57) Invenţia se referă la un dispozitiv de verificat arcuri elicoidale, destinat determinării caracteristicilor tehnice ale arcurilor elicoidale, de dimensiuni mici și mijlocii. Dispozitivul, conform invenţiei, este prevăzut cu un platan culisant (4), solidar la capete cu niște bușe culisante (5 și 6) dotate cu niște inele de ghidare (7 și 8), iar în centru cu o bușă de compresiune (17) și o tijă indicatoare (15). Greutatea acestor elemente componente este echilibrată de niște contragreutăți (13 și 14), prin intermediul unor fire inextensibile (11 și 12) ce trec peste niște roți de scripete (9 și 10). Arcul elicoidal (20), de compresiune, se montează între un ax de ghidare (19) strâns într-o mandrină (18) și bușă de compresiune (17), iar arcul elicoidal (25), de tracțiune, se fixează între niște cârlige speciale (26 și 27), săgeata, datorată unei greutăți tarate (24), citindu-se pe o rigletă gradată (21).

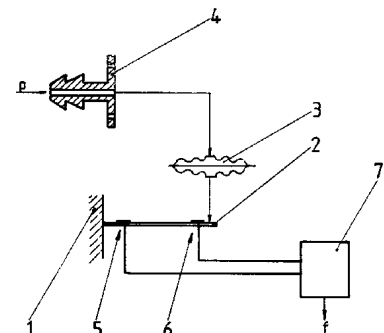
Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 108088 B1



(11) 108089 B1 (51) G 01 L 7/00; G 01 L 9/00; G 01 L 23/10// F 15 B 5/00 (21) 147843 (22) 19.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Hewlett Packard Jurnal Dec.1981; FR 2617659; RO 103774; 103775 (71) Puiu Mircea, Bucureşti, RO (73) Uzina Aerofina, Bucureşti, RO (72) Puiu Mircea, Vasile Alice-Mihaela, Suciu Liviu-Ioan, RO (54) **TRADUCTOR DE PRESIUNE, CU UNDE DE SUPRAFAŢĂ**

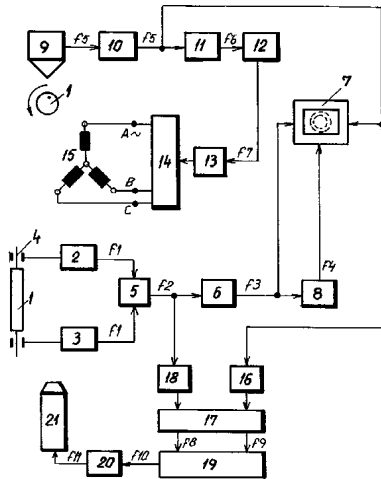
(57) Prezenta invenţie se referă la un traductor de presiune, cu unde de suprafață, având un strat piezoelectric (2), în tăietură X, încastrat la un capăt, pe fața căreia este depusă o linie de întârziere formată din doi senzori cu electrozi interdigitali (5 și 6) între care se propagă unde mecanice de suprafață (Rayleigh) și care este inclusă în bucla de reacție pozitivă a unui amplificator (8), formând împreună cu acesta un circuit autooscilant (7) a cărei frecvență de oscilație este dependentă de presiunea aerului captat de către un dispozitiv de admisie. Traductorul are aplicabilitate în domeniul măsurării presiunii aerului, în aplicații aviatice și terestre.



Revendicări: 2
Figuri: 3

(11) 108090 B1 (51) G 01 M 1/08// H 02 K 15/16// G 01 C 19/00 (21) 147886 (22) 24.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 83800 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (73)(72) Ion Dumitru, București, RO (54) ECHIPAMENT AUTOMATIZAT, PENTRU ECHILIBRAREA GIROMOTOARELOR CU LASER

(57) Invenția se referă la un echipament automatizat, pentru echilibrarea giromotoarelor cu laser, ce asigură determinarea dezechilibrului dinamic, mărimea și unghiul acestuia, cu afișare simultană pe cele trei axe a informației ce reprezintă informația despre nivelul vibrațiilor, al dezechilibrului cât și comanda sincronizată a unui generator laser, pentru declanșarea controlată a vaporizării de material în vederea compensării maselor de dezechilibru.



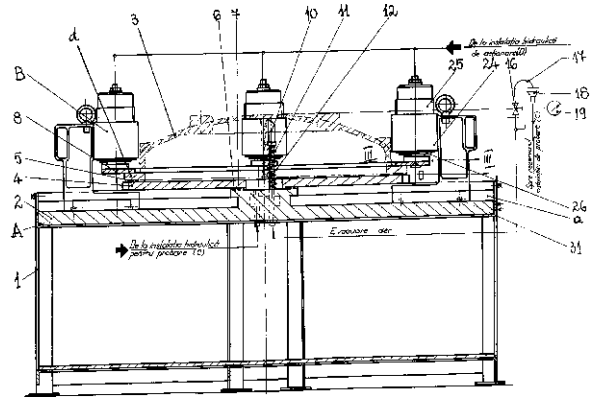
Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 108091 B1 (51) G 01 M 3/02 (21) 145900 (22) 10.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2493518; US 4432227 (71) Întreprinderea Mecanică Navală, Constanța, RO (73)(72) Bota Constantin, Schiller Constantin, Marcu Valeriu, Bunghez Mircea, Berbec Gheorghe, Băzăvan Ilie, Urdea Ionel, Constanța, RO (54) STAND PENTRU PROBAREA HIDRAULICĂ A CAPACELOR SCHIMBĂTOARELOR DE CĂLDURĂ

(57) Invenția se referă la un stand, pentru probarea hidraulică a capacelor schimbătoarelor de căldură, stand destinat probării hidraulice a capacelor răcitoarelor, încălzitoarelor și condensatoarelor utilizate în industria de construcții navale. Standul, conform invenției, este prevăzut cu un batiu rigid (A), dotat cu o placă de etanșare (4) pe care este așezat capacul de schimbător (3), și etanșat cu o garnitură (5). Niște fixatoare hidraulice (B) presează, printr-un inel de strângere (8), asupra capacului de schimbător (3). Batiul rigid (A) este prevăzut cu un platou de sprijin (2) dotat cu niște canale radiale (a) și cu niște canale circulare (b și c). În lungul canalelor radiale (a) pot glisa, cu ajutorul unor role (31), fixatoarele hidraulice (B) al căror corp de susținere (24) este solidar cu un cilindru hidraulic (25), iar un piston (26) face corp comun cu un tampon fixator (30). Instalația de probă (C) este dotată cu niște ștuțuri inferioare (9 și 14) și cu niște racorduri filetate (12), montate în platoul de sprijin (2), și în lungul cărora ghidează niște arcuri elicoidale (11) și niște ștuțuri superioare (10).

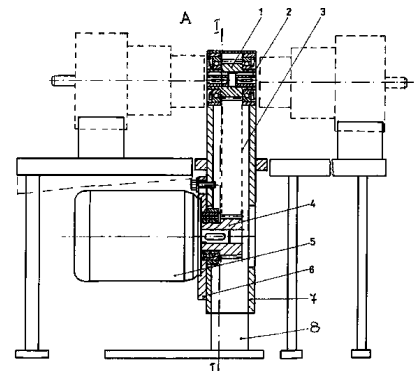
Revendicări: 4
Figuri: 7

(11) 108091 B1



(11) 108092 B1 (51) G 01 M 13/02 (21) 146070 (22) 08.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 691716 (71) Întreprinderea Mecanică de Mașini și Utilaj Minier, Baia Mare, RO (73)(72) Năsul Vasile, Baia Mare, RO (54) MODUL DE ANTRENARE, REGLABIL

(57) Invenția se referă la un modul de antrenare, reglabil, destinat rodării reductoarelor și mecanismelor de rotație care au diferite înălțimi de la ax la talpă. Modulul, conform invenției, este prevăzut cu o transmisie cu curele dințate (A), dotată cu niște bușe oscilante (2) și cu un manșon dințat (1), antrenat de o folie dințată (4) printr-o curea dințată (3). Pe un corp prismatic (7) este fixat un electromotor (5) reglabil prin niște excentrice (6). Corpul prismatic (7) poate fi reglat pe înălțime cu un șurub de acționare (9), fixat într-un suport cu talpă (8) și cuplat cu o piuliță (10), solidară cu corpul prismatic (7). Fixarea într-o poziție se realizează cu un șurub de blocare (11), cuplat cu niște pene cu filet (12 și 13), care presează asupra unui bac de frână (14).

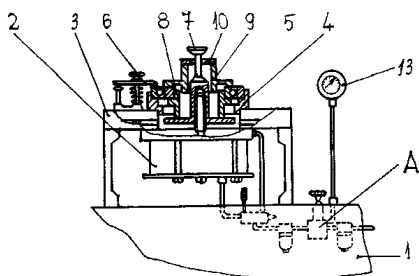


Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 108093 B1 (51) G 01 M 13/04 (21) 147078 (22) 07.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) SU 900148; DE 2529462 (71)(73) *Întreprinderea de Avioane, Bacău, RO (72) Pal Anton, Diaconu Viorel, Vasilache Florin, RO (54) INSTALAȚIE DE VERIFICAT JOCUL AXIAL AL RULMENȚILOR*

(57) Invenția se referă la o instalație de verificat jocul axial al rulmenților, destinată controlului jocului axial al rulmenților, în vederea sortării lor înainte de montaj. Instalația de verificat jocul axial al rulmenților este alcătuită dintr-un circuit pneumatic (A) și dintr-un cadru metalic (1) pe care este fixat un suport rigid (3), solidar cu un cilindru pneumatic (2). Instalația, conform invenției, este prevăzută cu un inel de sprijin (4) pe care se poziționează rulmentul de încercat (5) și se fixează, cu ajutorul unor bride opritoare (6). Dedesubtul rulmentului de încercat (5) este plasată o bucușă de ghidare (8), iar deasupra lui este calat un inel distanțier (9), elemente ce pot fi presate de dornul de acționare (7).

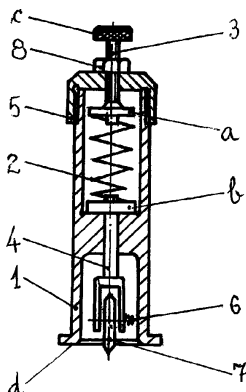
Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108094 B1 (51) G 01 N 3/42 (21) 145929 (22) 13.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2272386 (71) *Întreprinderea de Automobile "ARO", Câmpulung Muscel, județul Argeș, RO (73)(72) Crăciun Ioan-Dumitru, Nițescu Octavian, Câmpulung Muscel, județul Argeș, RO (54) DISPOZITIV DE MĂSURAT DURITATEA PELICULELOR DE PROTECȚIE*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de măsurat duritatea peliculelor de protecție, destinat măsurării durității acoperirilor de protecție de tipul lacurilor, grundurilor și vopselelor depuse pe suprafețe înclinate sau verticale. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu un corp metalic (1), dotat la partea inferioară cu o talpă (d), iar la interior cu un arc elicoidal (2), montat între un disc (a) al unui șurub special (3) și un platan (b) al unei furci de penetrator (4). Șurubul special (4) este înșurubat într-un capac filetat (5), poate fi asigurat cu o piuliță (8) și este prevăzut cu un cap randalinat (c). În furca de penetrator (4) este fixat, cu ajutorul unui șurub (6), un penetrator disc (7).

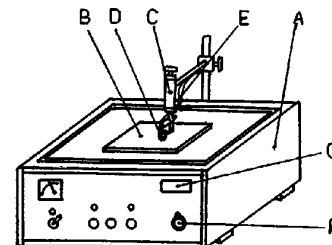
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 108095 B1 (51) G 01 N 27/42 (21) 147472 (22) 30.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 72063 (71)(73)(72) *Ionescu Andrei, Ghidla Aurelia, București, RO (54) APARAT PENTRU DETERMINAREA GROSIMII ACOPERIRILOR GALVANICE, DEPUSE PE SUPRAFEȚE PLANE*

(57) Invenția se referă la un aparat pentru determinarea grosimii acoperirilor galvanice, depuse pe suprafețe plane sau cu rază mare de curbură, destinat utilizării în secțiile de galvanizare sau în laboratoare specializate. Aparatul este bazat pe principiul dizolvării anodice, la curent constant, a stratului de acoperire de pe o suprafață mică, strict delimitată, și în acest scop este constituit dintr-o carcasă de protecție (A), cu un suport izolant al mesei de lucru (B), un sistem mecanic mobil de poziționare (C) a celulei de dizolvare (D), un sistem electropneumatic, cu un tub metallic mobil, pentru agitarea soluției (E), un programator al modului de lucru (F), un sistem de afișare digitală (G) a rezultatului determinării, precum și întrerupătoare, butoane, becuri de semnalizare și instrument de panou, nepoziționate în desen.

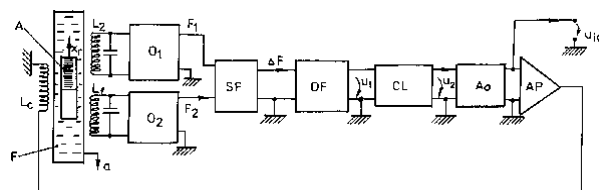
Revendicări: 4
Figuri: 5



(11) 108096 B1 (51) G 01 P 15/08; G 01 H 3/00 (21) 140878 (22) 20.07.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2305734 (71) *Întreprinderea de Aparatură Electrică de Măsurat, Timișoara, RO (73)(72) Grosanu Dana, Drăgănescu Gheorghe-Eugen, Marina Liviu, Timișoara, RO (54) TRADUCTOR DE VIBRAȚII, CU FEROFUID*

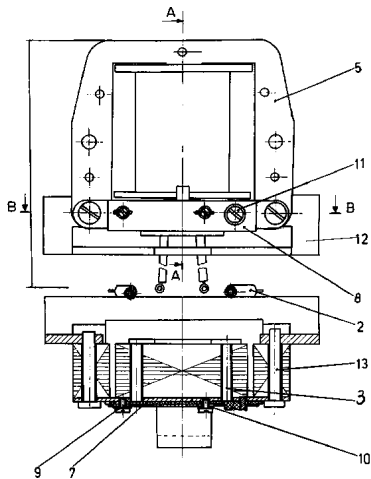
(57) Invenția se referă la un traductor de vibrații, cu ferofluid, utilizat în măsurarea vibrațiilor industriale și seismice, asigurând o sensibilitate sporită. Invenția se caracterizează printr-un sistem de doi oscilatori electronici, a căror diferență de frecvență de oscilație este proporțională cu radicalul deplasării relative a unui plutitor magnetic; diferența de frecvență este convertită într-o tensiune proporțională cu ea, care servește apoi la readucerea plutitorului de echilibru, semnalul fiind liniarizat în prealabil. Traductorul poate fi folosit pentru detecția vibrațiilor slabe, în domeniul seismic și al vibrațiilor seismice induse de unde gravitaționale, considerând pământul ca antenă.

Revendicări: 2
Figuri: 3



(11) 108097 B1 (51) G 01 R 11/067 (21) 148764 (22) 18.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Paul Manolescu, Carmen Ionescu-Golovanov, *Măsurile electrice și electronice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980, pag.257 (71) S.C. "Aem", S.A., Timișoara, RO (73)(72) Dușan Bogdan, Groza Ioan-Radu, Fey Peter, Anghel Dumitru, Hornea Ioan, Ciolac Gheorghe, Toth Arpad, Timișoara, RO (54) **BOBINĂ DE TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la o bobină de tensiune, folosită la contoarele electrice. Bobina de tensiune, conform invenției, este prevăzută cu fire terminale (2) și bobinată pe carcasa (3), se montează împreună cu piesa de frânare (4) pe circuitul de tensiune (5) pe care este fixat polul bobinei de tensiune (6) împreună cu suportul plăcă decalaj (7) și placa decalaj (8) cu ajutorul șurubului special (9) și a șabei (10), împreună cu excenetricul (11), fixându-l prin circuitul de tensiune (5) de șasiul magnetic (12), folosind șurubul (13).



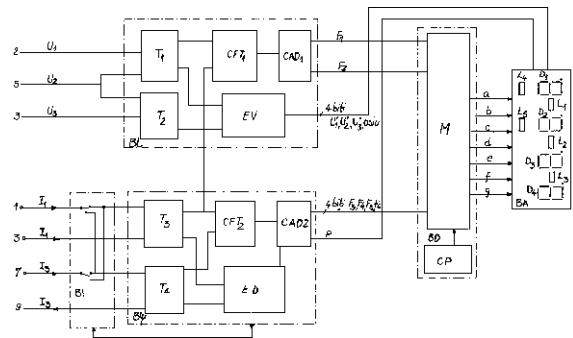
Revendicări: 2
Figuri: 3

(11) 108098 B1 (51) G 01 R 31/02; G 01 R 25/06 (21) 145621 (22) 25.07.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Ioan Kerekes, *Conectarea corectă a aparatelor electrice de măsură, trifazate*, Editura Tehnică, București, 1988; RO 93715 (71)(73)(72) Cîmpean Eugen-Teodor, Pîntea Leon, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO (54) **APARAT PENTRU VERIFICAREA ȘI CORECTAREA CONEXIUNILOR CONTOARELOR TRIFAZATE**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru verificarea și corectarea conexiunilor contoarelor trifazate, cu două sisteme active, constituit dintr-un bloc (BL) de localizare a curentului (I_1), furnizând la ieșirea sa o informație codificată pe doi biți, reprezentând poziția fazorului curentului (I_1) față de fazorul tensiunii (U_{12}), un bloc (B ψ) de măsurare a unghiului $\angle \zeta$ dintre fazorii curentilor (I_1 și I_3), care furnizează la ieșirea sa o informație codificată pe cinci biți, reprezentând diferite valori pe care le poate lua unghiul $\angle \zeta$ și un bloc de decodificare (BD) care preia informațiile generate de blocurile (BL și B ψ) și generează o informație codificată pe șapte biți, utilizată de un bloc de afișare (BA), care afișează date concrete pentru conectarea contorului testat.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 108098 B1



(11) 108099 B1 (51) G 02 B 1/04// B 29 D 11/00 (21) 146544 (22) 14.12.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 105583 (71)(73) VISTAKON, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Ture Kindt-Larsen, DK, John C.Heaton, Edmund C.Rastrelli, Gregory A.Hill, US (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA LENTILELOR DE CONTACT, PE BAZĂ DE HIDROGEL**

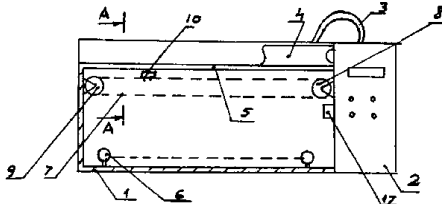
(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru fabricarea lentilelor de contact, pe bază de hidrogel, prin formarea sau turnarea unui amestec de polimerizare, constituit(ă) dintr-un amestec de monomeri conținând un ester hidrofil al acidului (met) acrilic, un alchil (met) acrilat, în care grupa alchil conține cel puțin 4 atomi de carbon și un monomer de reticulare și (b) un diluant înlocuibil cu apă, duce la formarea gelului fasonat, după care diluantul este înlocuit cu apă.

Revendicări: 2
Figuri: 4

(11) 108100 B1 (51) **G 03 B 27/16**; G 03 F 3/06 (21) 144402 (22) 12.03.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3479121; DE 1236321 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Automatizări, București, RO* (73) *Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare S.A., București, RO* (72) *Popescu Mircea, RO* (54) **APARAT DE COPIERE PRIN CONTACT**

(57) Invenția se referă la un aparat de copiere prin contact, destinat copierii directe pe materiale fotosensibilizate, precum și prin descompunerea imaginilor policrome în industria tipografică. Aparatul este prevăzut cu un pat de lămpi (6) cu radiații ultraviolete, deasupra căruia se află un cristal (5), pe care este așezată o ventuză (4), racordată la o pompă de vacuum. Pe niște lanțuri (7) dispuse sub cristalul (5) este fixată o sursă mobilă (10), antrenată într-o mișcare alternativă, rectilinie, cu oprire la unul din capete. Sursa mobilă (10) este formată dintr-o lampă de expunere (14), așezată în interiorul unui selector prismatic (15), cu filtre de diferite culori, acoperit la exterior de un cilindru opac (13), prevăzut cu o fantă (a) de trecere a luminii spre placa de cristal (5), pe care se așază originalul de copiat și placa fotosensibilă.

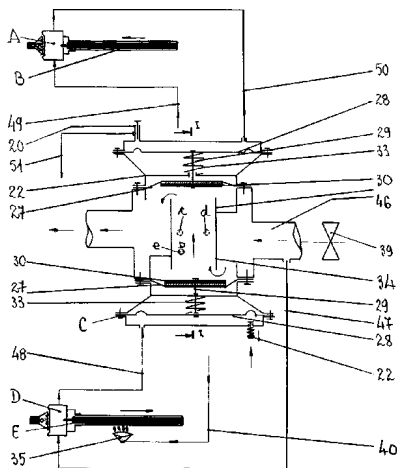
Revendicări: 1
Figuri: 4



(11) 108101 B1 (51) **G 05 D 11/035**; G 05 D 7/03 (21) 146644 (22) 03.01.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 82363; FR 2445980 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Cosma Viorel-Mihail, Lozovan Mihai, Petreuş Ion, Călugăru Gheorghe, Părau Ioan, Iași, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU REGLAREA AUTOMATĂ A DEBITULUI DE GAZ**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru reglarea automată a debitului de gaz, destinată asig programate a fluidelor din incinte, conducte sau spații încălzite. Instalația, conform invenției, este prevăzută cu un termostat de reglare (A) și cu un termostat de protecție (E), fiecare comandând independent un ventil dublu (C) alimentat cu gaz. Niște elemente termosensibile (B și E) ale termostatului de reglare (A) și, respectiv, termostatului de protecție (D), sunt constituite din niște țevi (1 și 37) sudate la capetele inferioare cu niște tije (2 și 38).

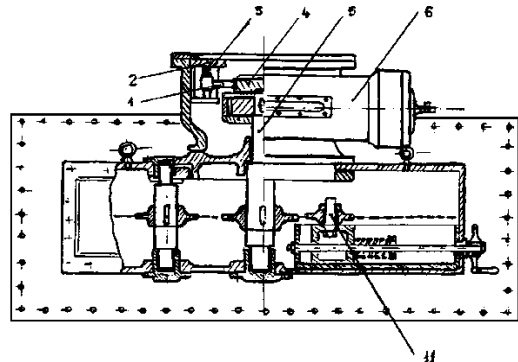
Revendicări: 1
Figuri: 4



(11) 108102 B1 (51) **G 05 G 5/18** (21) 143967 (22) 29.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE 3520967 (71) *Intreprinderea de Ulei, Constanța, RO* (73) *S.C. "ARGUS" S.A., Constanța, RO* (72) *Giurgea Dumitru, Memet Nejedet, Burghiu Victor, Stoica Zaharia, RO* (54) **DISPOZITIV DE BLOCARE A LANȚULUI DE TRACȚIUNE, ÎN POZIȚIE ÎNTINS**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de blocare, care se poate monta numai pe extractoarele cu acționare hidraulică, cu sistem de tracțiune prin lanț Gall. Soluția tehnică constă într-un sistem de blocare cu clichet, adaptat cu ușurință pe ansamblul de acționare al extractorului. Acest dispozitiv de blocare, asigură viteza de rotație a rotorului în regim constant, eliminându-se timpii de cursă inactivă, datorită elasticității lanțului de tracțiune a cărui lungime este variabilă, fiind angrenat numai în două puncte diametral opuse.

Revendicări: 1
Figuri: 2

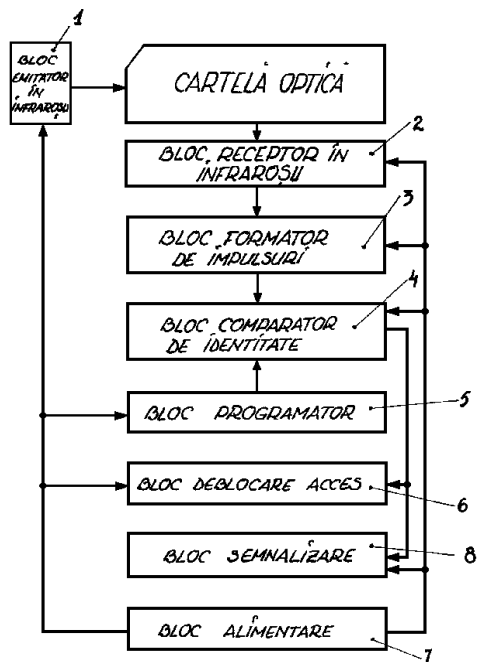


(11) 108103 B1 (51) **G 06 K 7/10** (21) 149243 (22) 20.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3728521 (71)(73)(72) *Marinescu Cristian-Dragoș, București, RO* (54) **CITITOR DE CARTELĂ OPTICĂ**

(57) Invenția se referă la un cititor de cartelă optică, care se compune dintr-un bloc emițător al radiației infraroșii (1), care emite radiația, prin intermediul cartelei optice spre blocul de recepție al radiației (2), în care radiația infraroșie este convertită în semnale electrice ce sunt transmise blocului de impulsuri (3), apoi blocului comparator de identitate (4) împreună cu semnalele corespunzătoare nivelelor logice programate anterior din blocul programator (5), blocul comparator de identitate (4) comandând, în continuare, blocul de deblocare a accesului (6) și blocul de semnalizare (8), în funcție de corespondența codului cartelei optice cu codul programat în blocul programator (5), toate blocurile fiind alimentate cu energie electrică din blocul de alimentare (7), iar pentru realizarea sistemului de acces cu cititor optic și de înregistrare a personalului la instalații, blocul comparator de identitate (4) se înlocuiește cu blocul formator de cuvânt (4'), iar blocul programator (5) se înlocuiește cu blocul de comunicație cu calculatorul (5').

Revendicări: 2
Figuri: 3

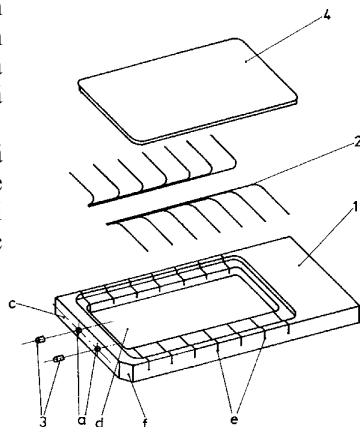
(11) 108103 B1



(11) 108104 B1 (51) G 06 K 19/05; G 06 K 7/10 (21) 149242 (22) 20.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) GB 2022300 (71)(73)(72) Ion Bezuz Cîțireag, București, RO (54) CARTELA OPTICĂ PENTRU IDENTIFICARE

(57) Invenția se referă la o cartelă optică pentru identificare, formată dintr-un suport rigid, care are în interior fibre optice pentru citire în infraroșu, la care fibrele optice sunt dispuse cel puțin câte șapte într-un mânunchi, într-un număr de mânunchiuri multiple de două, corespunzător celor două laturi de citire, fiecare mânunchi de fibre având plasat la intrare pe latura (c) de acces a luminii în niște găuri (a) de diametru (b) egal cu diametrul mânunchiului, câte un filtru (3) pentru domeniul infraroșu, ieșirile mânunchiurilor făcându-se într-un locaș (d) practicat în suportul rigid (1), la un unghi de 90° față de latura (c) de intrare a luminii care, după înscrierea codului, este umplut cu rășină și acoperit cu un capac (4) lipit cu adeziv.

Revendicări: 1
Figuri: 3



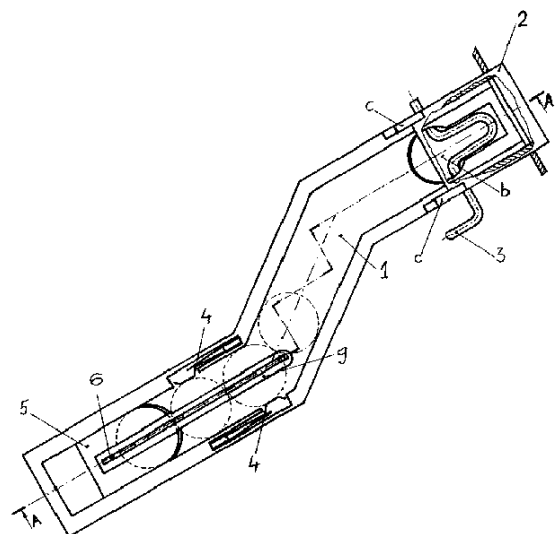
(11) 108105 B1 (51) G 07 F 5/10 (21) 147926 (22) 01.07.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2252614; 2241832 (71) Electrocontact S.A., Botoșani, RO (73)(72) Rodu Valentin, Atomei Sorin-Benoni-Nicușor, Iftimie Dan, Botoșani, RO (54) ÎNCASATOR DE MONEDE

(57) Invenția se referă la un încasator de monede, destinat dotării aparatelor electrice automate, care prestează un serviciu sau oferă diverse produse, în schimbul contravalorii în monede a produsului oferit sau serviciului prestat. Încasatorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un jgheab profilat (1) înclinat care are la partea anterioară o fantă alungită (b) prin care sunt eliminate monedele mai mici și prin care pătrunde capătul unei pârgii cotite (3) de obturare a fantei calibrate (a) de intrare a monedelor, după epuizarea stocului de produse, fanta formată de un suport (2) în formă de U, în care este articulată pârghia cotită (3), introdus în partea frontală a automatului; la partea posterioară jgheabul profilat (1) prezintă un locaș cu volum reglabil (f) în care intră, în pachet, o parte din monede, pachetul de monede sprijinindu-se pe un corp reglabil, în formă de potcoavă (5), și într-un opritor mobil (6) acționat de elementul motor al automatului și care eliberează în totalitate monedele, în momentul în care acestea ajung în jgheab, în numărul prestabilit, și păstrează monedele introduse în plus pentru încasarea următoare, comanda elementului motor făcându-se la închiderea a două perechi de contacte normal deschise (4).

(11) 108105 B1

Contactele sunt înseriate, situate intercalat și opuse de-a lungul axei jgheabului sau numai diametral opuse în cazul încasării unei singure monede.

Revendicări: 4
Figuri: 4



(11) 108106 B1 (51) G 09 B 19/02 (21) 147281 (22) 3.04.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101932; CH 394909 (71)(73)(72) Nagel Mihai, Timișoara, RO (54) DISPOZITIV DIDACTIC, PENTRU DETERMINAREA RĂDĂCINII PĂTRATE DINTR-UN NUMĂR NATURAL

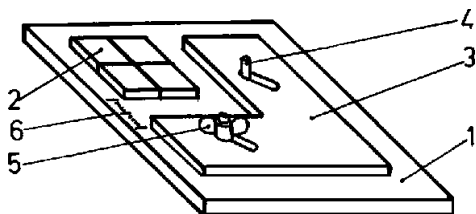
(57) Invenția se referă la un dispozitiv didactic, pentru determinarea rădăcinii pătrate, dintr-un număr natural, destinat utilizării de către copii, pentru intuirea semnificației noțiunii de rădăcină pătrată și determinarea acesteia. Dispozitivul se compune dintr-o placă de referință (2), de forma unui pătrat, a cărui latură este fie de una, fie de două, fie de trei etc. unități de măsură de lungime, deci conținând un număr de 1 sau 4 sau 9 etc. pătrate elementare, evidențiate printr-un carioaj de linii rectangulare, placă ce este solidară cu placa suport (1) pe suprafața căreia alunecă o altă placă mobilă (3), în forma literei L ce se îmbină cu placa de referință (2), între acestea creându-se o fosă, în formă de L, cu laturi egale, în care, în scopul determinării rădăcinii pătrate dintr-un număr propus, se introduc niște plăci elementare din plastilină (7), de aceeași grosime cu placa de referință (2) și latură egală cu unitatea, realizate dintr-un material deformabil (plastilină) în număr care adăugat numărului de pătrate elementare, conținute de placa de referință, să egaleze numărul supus operației;

(11) 108106 B1

se procedează apoi la apropierea plăcii mobile (3) de cea de referință, urmărindu-se ca materialul din care sunt confecționate pătratele elementare deformabile, aflat în calea plăcii mobile, să fie redistribuit în zona în care inițial exista loc disponibil, în așa fel încât, în final, întreaga fosă să fie umplută, iar placa nou apărută, în formă de L, din plastilină, împreună cu placa de referință să formeze un nou pătrat a cărui latură reprezintă rădăcina pătrată a numărului supus operației de extragere.

Revendicări: 1

Figuri: 7

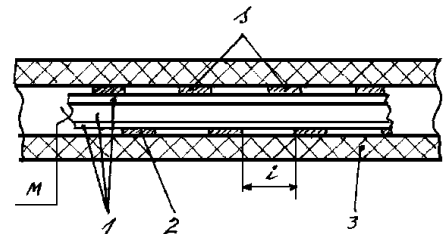


(11) 108107 B1 (51) H 01 B 7/04 (21) 149178 (22) 16.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2246945 (71)(73)(72) Petre-Traian-Florin Petcu, București, RO (54) CONDUCTOR ELECTRIC, FLEXIBIL, DE ÎNCĂLZIRE ȘI PROCEDEU DE REALIZARE

(57) Invenția se referă la un conductor electric, flexibil, de încălzire, destinat statelor și păturilor electrice sau folosirii ca element de încălzire în diverse aplicații casnice sau industriale, precum și la procedeul de realizare. Conductorul electric, flexibil, de încălzit, conform invenției, are miezul suport izolant (M) constituit dintr-un număr de 1...20 de fire izolatoare (1), pe care este înfășurat un fir metallic rezistiv (2) de secțiune dreptunghiulară sau rotundă, spirele (s) fiind la o distanță (i) una de alta; procedeul de realizare a conductorului se bazează pe înfășurarea firului metallic (2), tensionat mecanic cu o forță de 50...100 gf și cu un interstițiu (i) între spire (s) cuprins între 0,5 și 1,5 mm.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(11) 108108 B1 (51) H 01 F 1/10 (21) 146197 (22) 29.10.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) JP 6167203; 56065036 (71) Combinatul Petrochimic, Brazi, județul Prahova, RO (73)(72) Andrei Georgeta, București, Constantinescu Victoria, Ploiești, Ioniță Valentin, Drăghici Constanța, Urziceni, județul Ialomița, Andrei Diana-Cristina, București, RO (54) COMPOZIȚIE POLIMERICĂ CU PROPRIETĂȚI MAGNETICE

(57) Invenția se referă la o compoziție cu proprietăți magnetice, constituită dintr-un amestec omogen de 80...95% ferită de bariu, 4...18% bloccopolimer - stiren - butadienă - stiren și 0,30...0,80% stearină și 0,70...1,20% stearat bazic de plumb ca lubrifianți, procentele fiind exprimate în greutate.

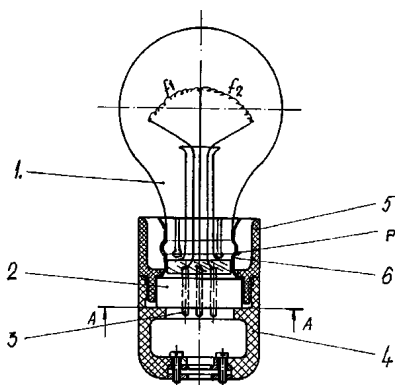
Revendicări: 1

(11) 108109 B1 (51) H 01 K 1/46 (21) 147656 (22) 30.05.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2390002 (71)(73)(72) Oros Aurel, Ghimbav, județul Brașov, RO (54) ANSAMBLU DULIE-BEC

(57) Invenția se referă la un ansamblu dulie-bec, destinat a fi utilizat în domeniul iluminatului cu incandescență. Ansamblul dulie-bec, conform invenției, utilizează un soclu de sticlă ce are o proeminență (p) cu care se fixează în dulie, prin intermediul unui element elastic (6), profilat conjugat, filementele (f1 și f2) fiind legate prin trei piciorușe (3) ce fac legătura galvanică cu rețeaua, prin trei locașuri din soclul de porțelan (2).

Revendicări: 1

Figuri: 5



(11) 108110 B1 (51) H 01 M 4/16 (21) 149072 (22) 07.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 72594; 97796; Ccerere de brevet de invenție FR 2265183; 2600461 (71) Mateescu Gheorghe Alexandru, București, RO (73)(72) Mateescu Gheorghe-Alexandru, Mateescu Carmencita-Doina, București, RO (54) PROCEDU DE OBTINERE A PLĂCILOR POZITIVE, PENTRU BATERIILE DE TRACȚIUNE ȘI STAȚIONARE

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a plăcilor pozitive, pentru bateriile de tracțiune și staționare, prin refolosirea masei active a plăcilor pozitive și negative, rezultate din acumuloare ce și-au încheiat durata de viață. Conform procedurii, grătarele plăcilor uzate sunt complet separate de masa activă, recuperarea lor realizându-se integral prin topirea cu agenți reducători. Masa activă, uscată și fin divizată, este introdusă în tuburile plăcilor pozitive, fiind apoi supusă următoarelor tratamente chimice: în soluții de acid sulfuric și persulfat de potasiu ($K_2 S_2 O_8$); fizico-chimice: recristalizarea și oxidare în condiții controlate de temperatură și umiditate; electrochimice: transformarea compușilor de plumb de valență inferioară în bioxid de plumb. Rezultă în acest fel plăci tubulare care constituite în elemente pentru baterii și supuse probelor de determinare a capacității corespund utilizării industriale.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108111 B1 (51) H 01 M 6/02; H 01 M 4/08; H 01 M 4/40 (21) 144157 (22) 14.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 100110; 100187; Cerere de brevet de invenție FR 2418549; 2577351; 2639152 (71) Intreprinderea "Metalica" Oradea, RO (73)(72) Cristea Petru, Negruț Gheorghe, Braun Erdei Gheorghe, Siminie Mihai Ioan, Arany Adalbert, Cor Magdalena, Brutler Francisc, Oradea, RO (54) PILĂ ELECTROCHIMICĂ, FOLOSITĂ ÎN SISTEME ELECTRONICE MINIATURIZATE

(57) Invenția se referă la o pilă electro-chimică, pe bază de sistem electrochimic bioxid de mangan, electrolit soluție apoasă de sulfat de zinc, zinc metalic, constituit din masă catodică formată din gama bioxid de mangan și negru de fum acetilenic, în proporție de 4 : 1, utilizând un liant organic, soluție apoasă de sulfat de zinc de concentrație 2 M, precum și anod din zinc metalic sub formă de placă sau praf amestecat cu liant organic, într-o gamă diversă de tipodimensiuni.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 108112 B1 (51) H 01 M 6/16; H 01 M 6/34; H 01 M 14/00 (21) 148128 (22) 01.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO: 91774; 100119; 102105 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Sandu Ion, Iași, RO, Gulea Aurelian, Chișinău, Republica Moldova, Ciocîrlie Ileana, Iași, Panaite Sorin, Satu-Mare, Sandu Anca Irina Crina, Iași, RO (54) PROCEDU DE OBTINERE A UNUI CATOD PENTRU BATERII, ACTIVABILE CU APĂ

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținere a unui electrod lamelar, polifazic, de tip dublu strat, pentru baterii activabile cu apă, care conține drept masă activă un strat intern format din oxizi superiori de cupru (III și IV) nestoechiometrici, dopați cu grafit coloidal sau un amestec omogen grafit coloidal și floare de sulf, care s-a presat până la fluidizare și peste care s-a depus, pentru ermetizare și protecție, un strat subțire de $AgCl$ sau $PbCl_2$ prin imersie rapidă în topitura acestora, sau prin pulverizarea în vid a unei pelicule permeabile de Ag, de aproximativ 10 μ .

Revendicări: 3

(11) 108113 B1 (51) H 01 M 6/16; H 01 M 6/34 (21) 149132 (22) 14.01.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3378408, 3466194, 3547698; Cerere de brevet de invenție FR 2499772 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Sandu Ion, Iași, RO (54) AMESTEC CATODIC ORGANIC, PENTRU BATERII ACTIVABILE, ÎN SISTEME SALINE APOASE

(57) Invenția se referă la un amestec catodic organic, pentru baterii activabile, în sisteme saline apoase, pastat, de tip sumativ, pe bază de MnO_2 și nitro- sau dinitrinaftalină, dopate pentru conductibilizare cu grafit și negru de fum acetilenic și pulbere fină de electrolit, utilizat ca masă electrochimică activă catodică, pentru baterii activabile în sistem apos salin, în raport cu diverși anozii din zinc, aluminiu, magneziu sau fier. În funcție de natura anodului și tipul celulei se prezintă două metode de obținere a electrozilor: metoda pastilării sub forma electrozilor lamelari și metoda presării aglomeratului catodic sub formă cilindrică.

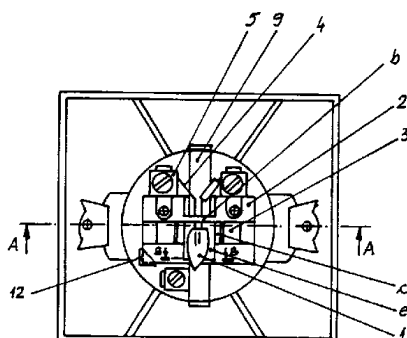
Revendicări: 1

(11) 108114 B1 (51) H 01 R 13/717 (21) 93-00880 (22) 24.06.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) EP 365698; GB 880033, 1418234; 2247363; 2084812; DE 3828177; 3842433 (71) (73)(72) Militaru Ionel, Craiova, RO (54) PRIZĂ LUMINOASĂ

(57) Priza luminoasă este un aparat electrocasnic care permite localizarea ușoară a acesteia în încăperi și introducerea rapidă a conectorului. Se poate utiliza în orice încăpere, dar se sugerează aplicarea în camere de spital, cămine etc.

Revendicări: 1

Figuri: 5

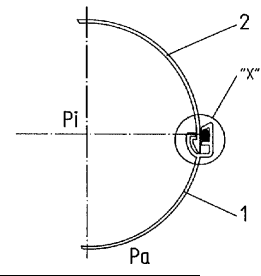


(11) 108115 B1 (51) H 02 G 9/06 (21) 92-01032 (22) 24.07.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) DE PS 3302339 (71)(73) Thyssen Polymer GmbH, München, DE (72) Peter Baner, Konzel, Walter Helf, Straubing, DE (54) ȚEAVĂ, ALCĂTUITĂ DIN DOUĂ SEMI-MEMBRANE

(57) Invenția se referă la o țeavă, alcătuită din două semi-membrane, destinată a fi utilizată, de exemplu, ca tub de protecție din plastic la pozarea cablurilor sau alte lucrări similare. Țeava alcătuită din două semi-membrane, conform invenției, între suprafețele de contact ale celor două semi-membrane (1 și 2) prevăzută un element de etanșare (3, 4, 5 și 6) dispus într-un nut practicat în lungul feței frontale a uneia dintre semi-membrane (1 și 2) și în care se angajează un feder, în formă de cârlig, realizat în lungul feței frontale a celeilalte semi-membrane, are federul prevăzută cu cel puțin o suprafață de alunecare (G) care, la introducerea în nut și la mișcarea sa în interiorul respectivului nut, alunecă în lungul suprafeței aferente de alunecare aparținând elementului de etanșare (4) și anume astfel, încât traiectoria de deplasare a federului (2a) rămâne permanent perpendiculară pe direcția forței de reacțiune exercitate de elementul de etanșare în stare deformată.

Revendicări: 9

Figuri: 7

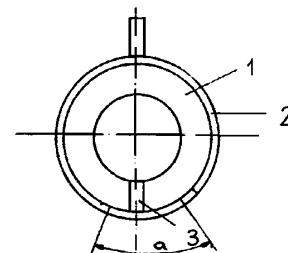


(11) 108116 B1 (51) H 02 H 7/08 (21) 147060 (22) 06.03.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2168146; US 3691445; 3963962; 4750077 (71) Întreprinderea mică "HITEC ELECTRONICS", Filiala Iași, RO (73)(72) Stoian Cornel-Ioniță, Iași, RO (54) DISPOZITIV DE PROTECȚIE A MOTOARELOR TRIFAZATE

(57) Dispozitivul de protecție a motoarelor trifazate este ieftin, ușor de realizat, cu o fiabilitate ridicată, care permite protecția fără modificări constructive a unei game de motoare electrice trifazate, indiferent de curentul de alimentare al acestora. Dispozitivul se bazează pe folosirea efectului inductiv al curentului electric, utilizând un element de reglare a intensității câmpului magnetic indus ce străbate un senzor magnetic montat într-un element cilindric, prin scurtcircuitarea liniilor de câmp ce străbat respectivul senzor magnetic.

Revendicări: 1

Figuri: 5

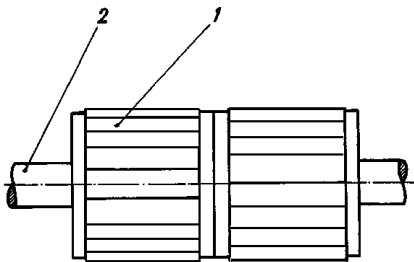


(11) 108117 B1 (51) H 02 K 1/22 (21) 143442 (22) 21.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 84605 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE - ME" S.A., București, RO (72) Nițiguș Victor, Demeter Elek, RO (54) **MOTOR ELECTRIC**

(57) Motorul electric, cu caracteristici de pornire îmbunătățite, conform invenției, are rotorul realizat din două sau mai multe colivii rotorice (1), care au creștăturile drepte și care se fixează pe arborele (2) în așa fel, încât creștăturile a două colivii alăturate sunt decalate cu o fracțiune a unghiului dintre două creștături alăturate, ale aceleiași colivii rotorice.

Revendicări: 1

Figuri: 1

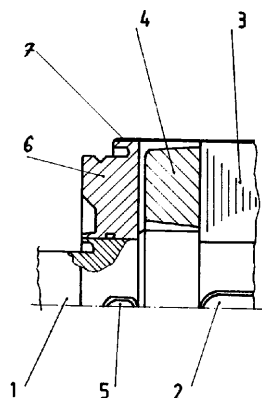


(11) 108118 B1 (51) H 02 K 1/28 (21) 143216 (22) 14.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 89274; 92304; 94522 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE" - S.A., București, RO (72) Marina Ioan, Gociu Isac, RO (54) **PROCEDEU CONSTRUCTIV DE CAPSULARE, CU POSIBILITATE DE ECHILIBRARE RADIALĂ A ROTOARELOR ÎN SCURT-CIRCUIT**

(57) Invenția se referă la un procedeu constructiv de capsulare, cu posibilitate de echilibrare a rotoarelor în scurtcircuit. Acest nou procedeu de capsulare este format dintr-un inel de echilibru (6), de formă specială, montat pe arborele (1) al motorului electric, înainte de introducerea forțată (la cald) a cilindrului din oțel inoxidabil, care este sudat atât de arborele (7), cât și de cilindrul (6). În acest fel se realizează o capsulare a rotorului prin intermediul inelului de echilibrare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

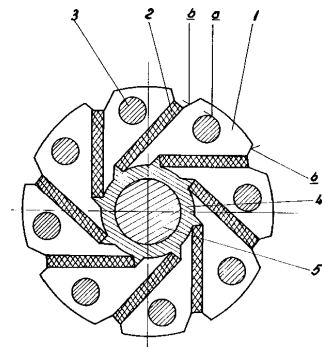


(11) 108119 B1 (51) H 02 K 1/28 (21) 143440 (22) 21.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) R. și Vasile N., Motoare sincrone cu magneți permanenți și reluctanță variabilă, Editura Tehnică, București, 1983; US 4260921; CS 207717; FR 2525044 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE" S.A., București, RO (72) Vasile Nicolae, Scorțescu Mihaela, Mustăciosu Erodian, Catană Marin, Zlate Vasile, RO (54) **ROTOR CILINDRIC CU MAGNEȚI PERMANENȚI**

(57) Rotor cilindric cu magneți permanenți, la care magneții permanenți (2), de formă paralelipipedică, sunt plasați în niște plane oblice față de planele radiale, realizând astfel o suprafață activă mărită, care duce la obținerea unei valori relativ ridicate a inducției în întrefier și în același timp duce la o mai bună consolidare mecanică a rotorului, prin creșterea suprafeței de lipire dintre magneții permanenți și piesele polare.

Revendicări: 2

Figuri: 1

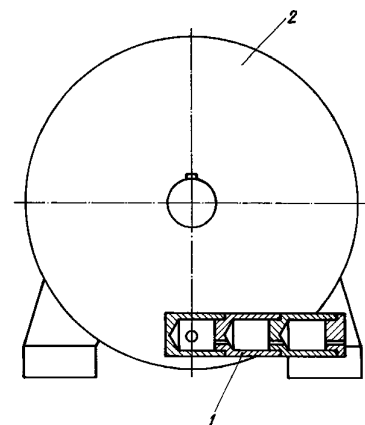


(11) 108120 B1 (51) H 02 K 5/12 (21) 143443 (22) 21.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 94522 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE - ME" S.A., București, RO (72) Nițiguș Victor, Demeter Elek, Stoica Cristian, RO (54) **MOTOR ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un motor electric, destinat a funcționa în instalații care, pentru un anumit timp, sunt supuse acțiunii unui mediu ambiant de vapori de apă sub presiune. Motorul este prevăzut cu un dispozitiv de presurizare (1), cu trei came de destindere a aburilor, care comunică cu interiorul motorului prin partea interioară a scutului (2) din partea acționării.

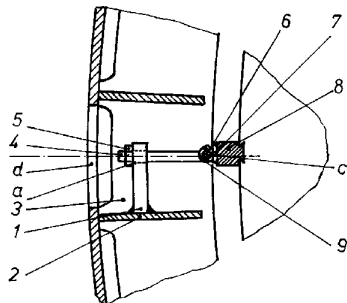
Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 108121 B1 (51) H 02 K 15/02 (21) 142972 (22) 06.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 101190 (71) Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Hidroenergetice, Reșița, județul Caraș-Severin, RO (73)(72) Mistică Gheorghe, Reșița, județul Caraș-Severin, RO (54) **DISPOZITIV DE REMEDIERE A DEFECȚIUNILOR APĂRUTE ÎN EXPLOATARE, LA SCOABELE DE FIXARE A MIEZULUI STATOR AL HIDROGENERATOARELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat remedierii defecțiunilor ce apar la statoarele hidrogenatoarelor, prin ruperea scoabelor de fixare a penelor de pachetare, datorită dilatărilor puternice ale mașinilor în timpul funcționării. Dispozitivul de remediere a defecțiunilor, conform invenției, are o placă de fixare (1) care se sudează de o coastă (2) sau un raft (3), iar o piesă (7) se fixează, prin sudură, de o placă de pachetare (8), cu ajutorul unei tije filetate (4) și a unei palete (5), pana (8) se duce în poziția inițială, legătura între tija (4) și piesa (7) se face printr-un bolț (6) asigurat cu o siguranță nouă, montarea întregului dispozitiv și coasta (2) sau pe raftul (3), făcându-se o decupare (d) practică în montarea carcasei.

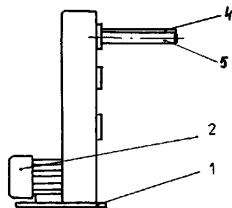


Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 108122 B1 (51) H 02 K 15/02 (21) 143920 (22) 25.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Saharov P.V., Tehnologia elektro-aparato stroenia, Editura 6.Energia, Leningrad, 1965; Anuriev V.I., Spovocinik Konstruktora mașinostroitelia, Moscova, 1963; Acerkan N.S., Detalii mașini, Moscova, Masglinz, 1963; RO 97986 (71)(73) Întreprinderea "Electromotor", Timișoara, RO (72) Crăciunescu Corneliu-Marius, Cârpișan Cornel, RO (54) **MAȘINĂ DE ORIENTAT TOLE ROTOR**

(57) Mașina de orientat tole rotor, conform invenției, în scopul poziționării relative a tolelor rotor folosește pentru rotirea lor un ax de antrenare (4) dispus excentric față de suportul fix (5) pe care se așază tolele și care, în poziția finală, ajung cu canalul de pană în dreptul axului (4), făcând imposibilă rotirea în continuare.

Revendicări: 1
Figuri: 3

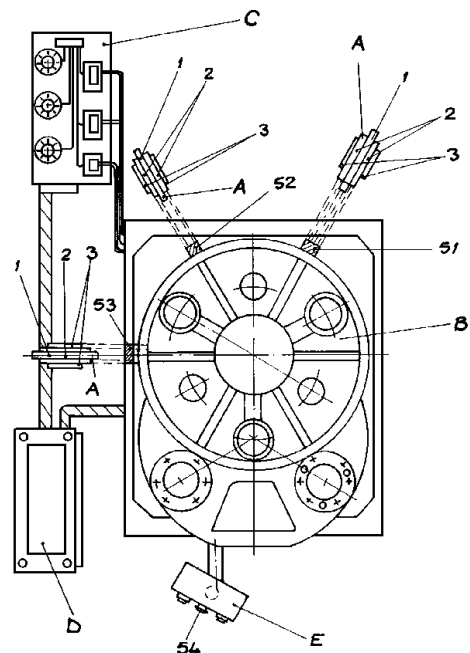


(11) 108123 B1 (51) H 02 K 15/02 (21) 143953 (22) 29.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) D.Teodorescu, Mașini electrice, soluții noi-tendințe, orientări, Editura Facla, Timișoara, 1981; V.Manu, Al.Maniu, Sisteme hidraulice automate, construcție, reglare, exploatare, Editura Tehnică, București, 1987; RO 78523; 91718 (71) Întreprinderea "Electromotor", Timișoara, RO (73)(72) Anton Silvia, Costi Atanasie, Laiu Coriolan, Pepu Ioan-Aurel, Popovici Bogdan, Șipeșan Tiberiu, Tanvuia Vasile, Tomici Nicolae-Augustin, Timișoara, RO (54) **INSTALAȚIE AUTOMATĂ, PENTRU ÎMPACHETAREA STATOARELOR MOTOARELOR ELECTRICE**

(57) Invenția de față se referă la o instalație automată, pentru împachetarea motoarelor electrice, destinată realizării de pachete statorice ale motoarelor electrice, în gabaritul peste 160. Instalația este compusă din trei derulatoare de susținere (A) a baloților de tablă, destinată scoabelor; un modul (B) de împachetare, propriu-zisă, compus dintr-un platou rotativ, mecanism de indexare cremalieră, mecanism de fixare scoabe, cap de presare, masă mobilă, mecanism formare scoabe, mecanisme de tăiere și îndoire scoabe, mecanism extragere pachet, mecanism expandare dorn elastic și un sistem de ghidare a benzii; o instalație hidraulică (C) de preparare și dirijarea fluidului hidraulic, o instalație electrică (D) care comandă funcționarea instalației în ciclu automat, un panou de comandă (E).

Revendicări: 6
Figuri: 11

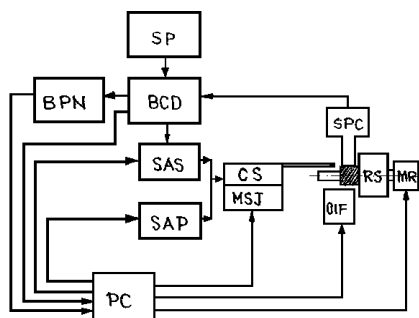
(11) 108123 B1



(11) 108124 B1 (51) H 02 K 15/04; H 01 R 43/02 (21) 146021 (22) 27.09.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 93144; 94993; Carte tehnică Estomag-Micafil (71) Institutul de Sudură și Incercări de Materiale, Timișoara, RO (73) S.C. Tehnologii și Echipament de Sudare S.A., Timișoara, RO (72) Cheveresan Traian Octavian, Milea Tiberiu Nicolae, Györgyjakab Gheorghe, Popescu Ieronim, Cornea Fică, RO (54) **INSTALAȚIE SPECIALIZATĂ, PENTRU SUDAREA MECANIZATĂ ÎN MEDIU DE GAZ PROTECTOR (WIG), A BOBINAJULUI LA COLECTORUL MAȘINII ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la o instalație specializată, pentru sudarea WIG a bobinajului la colectorul mașinii electrice, înlocuindu-se astfel lipirea acestuia cu cositor. Instalația permite programarea și numărarea punctelor și rândurilor de sudură iar, drept gaz plasmagen se folosește argonul.

Revendicări: 1
Figuri: 1

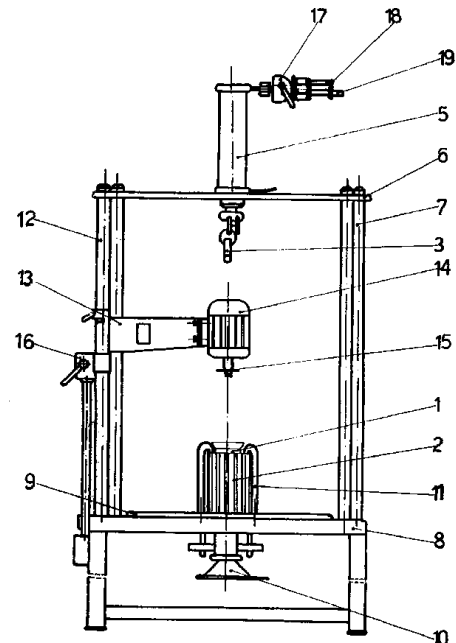


(11) 108125 B1 (51) H 02 K 15/06 (21) 143985 (22) 29.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 91835; 78248 (71) Întreprinderea "Electromotor", Timișoara, RO (73)(72) Altmann Eleonore, Lăzăroiu Constantin, Timișoara, RO (54) **INSTALAȚIE COMPLEXĂ, PENTRU EXTRAS BOBINAJE DEFECTE, DIN MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**

(57) Instalația complexă, pentru extras bobinajele defecte din mașini electrice rotative, conform invenției, este alcătuită dintr-un cârlig de smulgere (3) și clește de prindere (4) care este fixat de pistonul cilindrului pneumatic (5). Cilindrul pneumatic (5) este montat pe o placă suport (6), fixată prin intermediul a trei coloane (7), de batiul (8) al instalației. Pe batiul (8) se găsește fixată masa rotativă (9) ce poate fi rotită prin acționarea mânerului (10). Pe masa rotativă (9) sunt fixate două brațe de agățare (11), care sunt astfel construite, încât permit reglarea în funcție de tipul carcasi (2). Pe coloana (12) este fixat, printr-un braț (13), motorul electric (14) care acționează freza (15), ce taie capetele de bobină (1). Brațul (13) poate culisa pe coloana (12) prin acționarea mânerului (16) astfel, încât freza (15) poate fi reglată la înălțimea necesară în funcție de gabaritul carcasi (2). Comanda cilindrului pneumatic (5) se poate face prin intermediul unui robinet de distribuție (17), prevăzut cu două racorduri (18 și 19), pentru admisia și evacuarea aerului.

Revendicări: 1
Figuri: 2

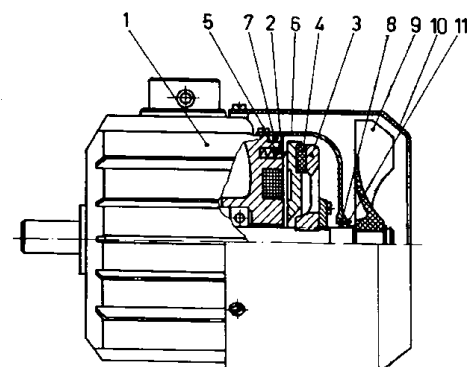
(11) 108125 B1



(11) 108126 B1 (51) H 02 K 17/32 (21) 143720 (22) 15.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 79086; 79893; 89274; US 3703654; 4496864 (71) Întreprinderea "Electromotor", Timișoara, RO (73)(72) Dulhaz Bujor, Irimia Dumitru, Bascacov Elena, Timișoara, RO (54) **MOTOR ELECTRIC, CU FRÂNĂ ÎNGLOBATĂ, CU GRAD DE PROTECȚIE MĂRIT**

(57) Motorul electric, cu frână înglobată, cu grad de protecție mărit, protejat la acțiunea prafului, conform invenției, care în scopul extinderii domeniului de utilizare și în medii cu jet de apă, prevede un inel de etanșare Z(11) montat pe axul motorului (1), între capacul de protecție (6) și ventilatorul (9), presând frontal pe capacul de protecție (6).

Revendicări: 2
Figuri: 2

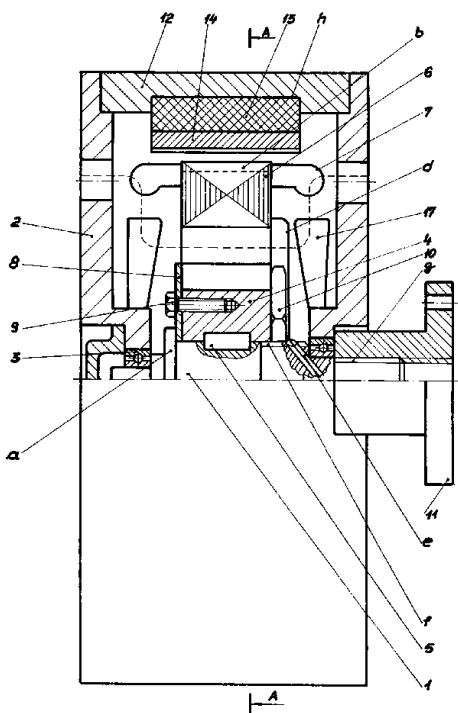


(11)108127 B1 (51) H 02 K 21/22 (21) 144059 (22) 03.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4291235; Măgureanu R., Vasile N., *Motoare sincrone excitate cu magneți permanenți și reluctanță variabilă*, Editura Tehnică, București, 1982 (71) Institutul de Subingineri, Sibiu, RO (73)(72) Modran Livius Nicolae, Sibiu, Almași László, Brașov, RO (54) GENERATOR ELECTRIC

(57) Generator electric sincron, trifazat, excitat cu magneți permanenți plasați într-un rotor exterior și un stator interior, alcătuit din tole, în creștăturile căruia se bobinează o înfășurare trifazată, în două straturi cu pas diametral și o creștătură pe pol și fază, conform invenției, pentru a purta direct palele turbinei eoliene, rotorul este alcătuit dintr-o cămașă cilindrică (12), din material feromagnetic moale, în ale cărei canale (h) se montează, alternat ca polaritate, niște magneți permanenți (13), de o formă paralelipipedică, din ferită dură, magnetizați pe direcție radială, deasupra cărora se amplasează niște poli (14) din material feromagnetic, moale, cu suprafețele dinspre întrefier (i) corespunzător prelucrate, fixați de cămașă cilindrică prin niște distanțiere (15) din material feromagnetic.

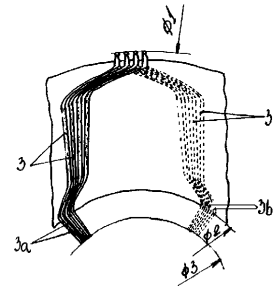
Revendicări: 3
Figuri: 3

(11) 108127 B1

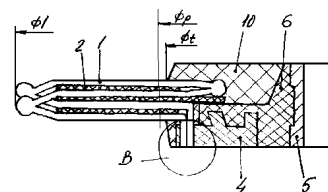


(11) 108128 B1 (51) H 02 K 23/54; H 02 K 15/04 (21) 143533 (22) 28.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 58457 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE" - S.A., București, RO (72) Marinescu Paul-Adrian, Marinescu Stelian, Mihăiescu Gheorghe-Mihai, RO (54) ROTOR DISC ȘTANȚAT ȘI PROCEDEU DE CONFEȚIONARE

(57) Rotor disc ștanțat, caracterizat prin aceea că, după realizarea ansamblului rotoric prin ștanțarea conductoarelor (3) și conectarea lor, prin sudură la nivelul exterior ($\phi 1$) și interior ($\phi 2$), cu excepția capetelor de conductoare (3a) care se leagă la colector, discului rotor i se atașează un colector plat (4), realizat separat, prin frezare și înglobat singur, împreună cu bucsă rotorică (5) într-o rășină de consolidare (6), după care întreg ansamblul, astfel format, este consolidat cu ajutorul altei rășini (10).



Revendicări: 5
Figuri: 11

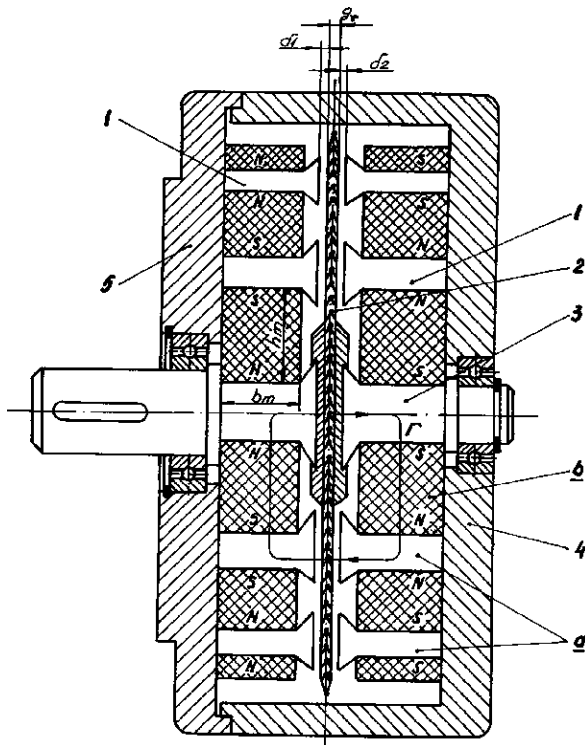


(11) 108129 B1 (51) H 02 K 23/54 (21) 144291 (22) 26.02.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) Lăzăroiu D.F., Slaiher S., *Mașini electrice de mică putere*, Editura Tehnică, București, 1974 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73)(72) Bărcă Cristian-Traian, Vasile Nicolae, Pop Adrian-Grigore, București, RO (54) MOTOR ELECTRIC CU ROTOR DISC

(57) Motor electric cu rotor disc, constituit din unul sau două statoare (1), active, formate din niște piese polare (a) și niște magneți permanenți (b), piesele polare (a) fiind de formă trapezoidală, mai înguste la bază, pe porțiunea pe care vin în contact cu magneții permanenți (b) și evazate la partea dinspre întrefier, pentru a asigura un coeficient de acoperire polară optim, magneții permanenți (b) ocupând tot spațiul dintre piesele polare (a) astfel, încât suprafața activă a magneților permanenți să fie mult mai mare decât suprafața polară, iar înălțimea magneților permanenți să fie mult mai mare decât întrefierul, piesele polare și magneții fiind consolidate între ele și de scuturile motorului, fără a fi necesară prezența jugurilor feromagnetice.

Revendicări: 3
Figuri: 2

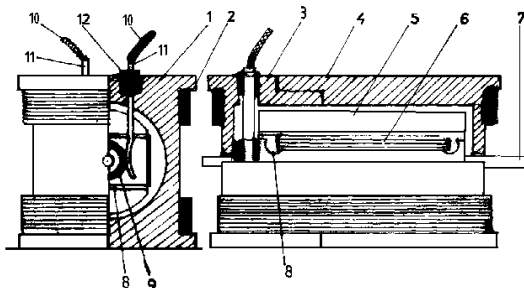
(11) 108129 B1



(11) 108130 B1 (51) H 02 K 23/64 (21) 142860 (22) 02.12.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) D.F.Lăzăroiu, S.Slaiher Mașini electrice de mică putere, Editura Tehnică, 2973, București (71) Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO (73) ICPE-SA, București, RO (72) Ignat Mircea, RO (54) MICROMOTOR ELECTRIC

(57) Invenția se referă la un micromotor electric special. Sistemul inductor este format chiar din carcasa micro-mașinii (ce reprezintă circuitul magnetic statoric) pe care se realizează bobinarea și rotorul (realizat dintr-o singură bucată de material), prevăzut cu două canale transversale în care este dispusă înfășurarea rotorică. Prin orificii izolate electric, practicate într-unul din elementele carcasei, se introduc periile ce asigură alimentarea rotorului.

Revendicări: 1
Figuri: 5



(11) 108131 B1 (51) H 02 K 24/00 (21) 143747 (22) 16.01.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 86762 (71) Institutul de Cercetare pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. "ICPE"- S.A., București, RO (72) Ciobanu Emil, Rentea Ciprian Laurian, Rentea Elena, RO (54) SELSIN RECEPTOR, FĂRĂ CONTACTE

(57) Invenția se referă la un selsin receptor, ce are ca mărime de intrare tensiunea de ieșire a unui selsin emițător, iar ca mărime de ieșire o tensiune electrică alternativă. Înfășurarea monofazată a selsinului receptor nu este conectată la rețea, fiind o înfășurare generatoare (de ieșire sau de comandă). În ea se induce o tensiune electromotoare, dependentă de unghiul de dezacord, tensiunea amplificată este apoi folosită în echipament. Invenția prezintă o soluție pentru micșorarea erorii electrice a selsinului receptor, fără contacte. Invenția presupune echiparea celor două armături ale selsinului cu înfășurări sinusoidale, capabile să atenueze armonicile superioare din unda spațială a tensiunii magnetice. Selsinul receptor, fără contacte, poate fi folosit în sistemele automate de urmărire, ca traductor de unghi, în domeniul 0...360°.

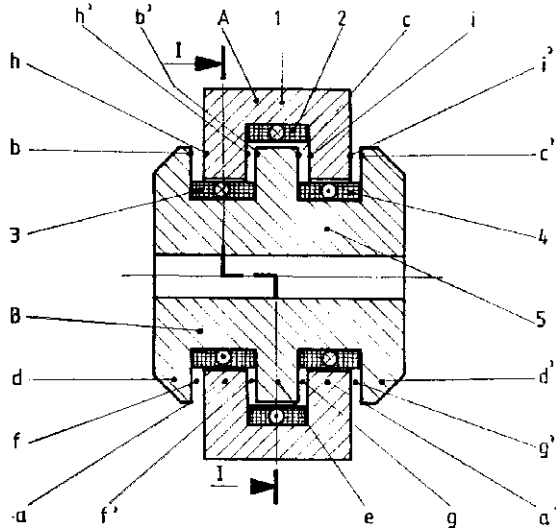
Revendicări: 2
Figuri: 3

(11) 108132 B1 (51) H 02 K 33/12 (21) 141937 (22) 09.10.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) FR 2262434; US 4210831; M.Bourdé, F.Perreaudin, *Moteur oscillant synchrone linéaire (MAISY) ou angolaire (MOSY)*, RGE, tome 81 nr.7-8 juillet-août, 1972, p.469-476; Ghenkin M.D., Rusakov A.M., Iablonskii V.V., *Elektrodinamiceskie vibratorî*, p.20, fig.13, Moskva, Izd. Mașinostroenie, 1975; Pantič B.O., *Motor electric cu indus oscilant*, Universitatea Tehnică, Hanovra, Dizertație, 1974 (71)(73)(72) Codoiu Remus, Târgu Mureș, RO (54) VIBRATOR ELECTROMAGNETIC HIBRID

(57) Invenția se referă la un vibrator electromagnetic hibrid, obținut dintr-unul electrodinamic, cu două bobine de indus mobile (3 și 4) străbătute în serie de un singur flux de excitație, ale cărui bobine de indus se rigidizează cu miezul magnetic central (5), devenit mobil odată cu acestea, între flancurile frontale ale unor poli aparenti, ineluri, de indus, ce se întrepătrund în sens radial cu un anumit grad de suprapunere polară, și se intercalează axial, cu un joc determinând cursa maximă a vibratorului, cu poli aparenti inelari ai circuitului magnetic inductor (A), delimitându-se niște întrefieruri axiale utile, din punct de vedere al dezvoltării unor forțe electromagnetice longitudinale, ce se suprapun adițional peste forțele electrodinamice existente, majorând forța specifică totală a vibratorului.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 108132 B1

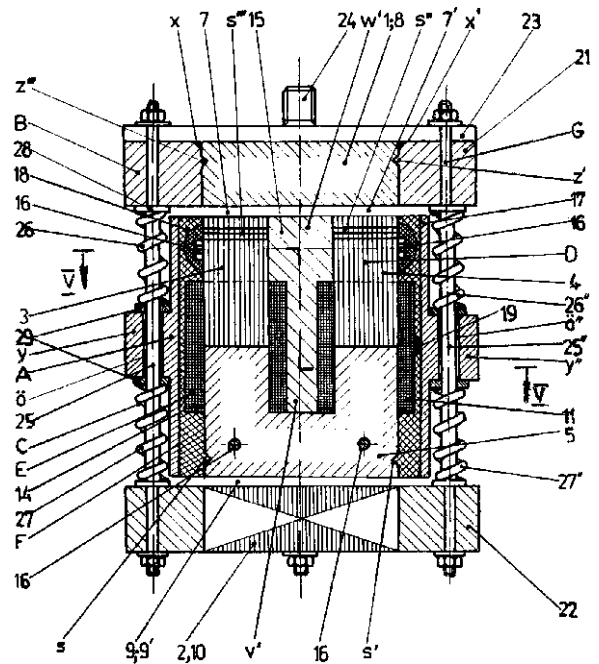


(11) 108133 B1 (51) H 02 K 33/18; H 01 F 7/06; H 01 F 7/18 (21) 141537 (22) 11.09.89 (42) 31.01.94// 1/94 (56) G.V.Berozaşvili, V.N. Gelaşvili, *Teoria, rascet i voprosi vozbuždenia elektromagnitnih vibraionih mašin*, pag.11 și 32, Izd. Sabciata Sacartvelo, Tbilisi, 1978; B.Pantič, *Motor electric cu armătură oscilantă*, Dizertație, 1974, Liubliana, R.S.F. Jugoslavă (71)(73)(72) Codoiu Remus, Târgu Mureș, RO (54) **VIBRATOR ELECTROMAGNETIC**

(57) Invenția se referă la un vibrator electromagnetic, cu dublu tact, excitat (premagnetizat) în curent continuu, cu armătură mobilă dublă, bilaterală și cu utilizare integrală a materialelor active statorice. Vibratorul electromagnetic are circuitul magnetic statoric realizat din patru pachete identice, din tole în formă de U, dispuse astfel, în patru plane verticale, laterale, ale unui paralelipiped delimitativ, încât crează simultan, cu ajutorul acelorași elemente componente, două circuite magnetice în formă de U, dublu închise magnetic, fie de circuitul magnetic mobil superior (3 și 4), fie de cel inferior (5 și 6), iar pe cele patru coloane ale circuitului magnetic, astfel creat, fiind amplasate și interconectate electric semiînfașurările de excitație și de lucru (E), fiecare tip pe coloane diagonal opuse astfel, încât asigură magnetizarea succesivă a unuia sau celuilalt dintre circuitele magnetice în formă de U dublu și, deci, dezvoltarea unei forțe electromagnetice alternative asupra armăturii mobile bilaterale, concomitent cu folosirea utilă, în acest scop, a tuturor semiînfașurărilor (bobinelor) cuplate magnetic și a întregii cantități de fier statoric.

Revendicări: 5
Figuri: 25

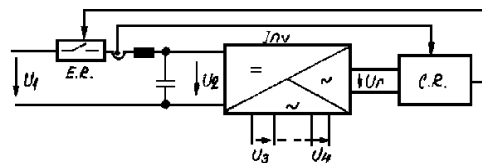
(11) 108133 B1



(11) 108134 B1 (51) H 02 M 3/325// G 05 F 1/56 (21) 145669 (22) 01.08.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 3596165; FR 2542522 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Automatizări, București, RO (73)(72) Mada Constantin, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU OBTINEREA MAI MULTOR TENSIUNI, STABILIZATE SIMULTAN**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru obținerea mai multor tensiuni, stabilizate, ce pot fi izolate galvanic între ele, care însă prezintă un singur regulator comun, ducând astfel la o simplificare deosebită a schemelor. Regulatorul comun al surselor, funcționează în paralel cu o limitare de curent comună. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un element de reglare (ER), de tip chopper, un filtru (LC), un invertor (Inv) cu ieșirea pe transformator, cu mai multe înfașurări în secundar, reprezentând ieșirile, dintre care o înfașurare ce furnizează o tensiune de reacție (Ur), și un circuit de reglare (CR) care, primind tensiunea de reacție și curentul prin elementul de reglare, asigură comanda chopperului cu impulsuri modulate în durata și limitarea curentului prin acesta.

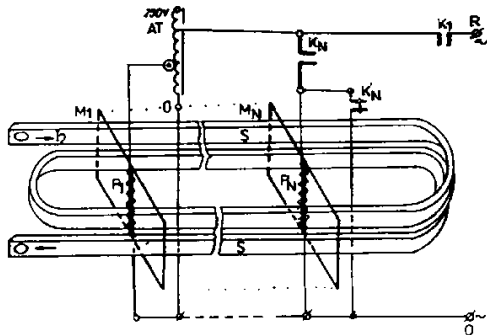
Revendicări: 3
Figuri: 2



(11) 108135 B1 (51) H 02 M 5/12; H 01 F 29/04 (21) 148673 (22) 04.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 73416; 90223 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Leonte Petru, Furnică Emilian, RO (54) **SURSA DE TENSIUNE ALTERNATIVĂ, REGLABILĂ, MODULARĂ**

(57) Invenția se referă la o sursă de tensiune alternativă, reglabilă, în trepte și continuu, destinată consumatorilor ce necesită variații ale puterii (tensiunii sau curentului) în limite largi. Se prezintă realizarea sursei dintr-un transformator modular, format din N module feromagnetice ($M_1 \dots M_N$), având fiecare câte un miez feromagnetic și un primar ($P_1 \dots P_N$), și un secundar (S) comun pentru toate cele N module, realizat din bară de cupru, ce poate conține una sau mai multe spire și având spirele rigidizate, independent de module, încât acestea pot fi demontate sau montate fără a fi necesară întreruperea continuității secundarului.

Revendicări: 3
Figuri: 6

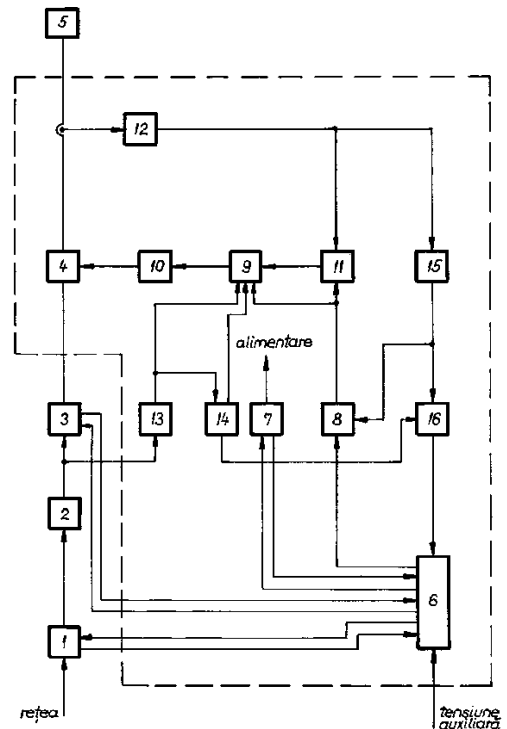


(11) 108136 B1 (51) H 02 P 1/34 (21) 93-00707 (22) 24.05.93 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 98380 (71)(73) S.C. "ICPE-ACTEL"-S.A., București, RO (72) Micu Dan-Constantin, Ioniță Ion, Ghiță Gabriel-Viorel, Lăzărescu Emil, Guran Valeriu, Calotoiu Aurelian, RO (54) **ECHIPAMENT DE PORNIRE, CU CONTROLUL CURENTULUI ROTORIC, PENTRU MOTOR ASINCRON CU ROTOR BOBINAT**

(57) Invenția se referă la un echipament de pornire, pentru motor asincron, cu rotor bobinat, cu controlul curentului rotoric, destinat acționărilor electrice. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este pornirea motorului asincron cu rotor bobinat, fără șocuri de curent, asigurând protecția la supracurent rotoric, în regim de exploatare de durată a motorului. Esența invenției este controlul curentului rotoric, prin controlul unghiului de aprindere al tiristoarelor unui convertizor static, cu comutație naturală, având posibilitatea de funcționare cu frecvență de alimentare variabilă, care debitează pe un element de putere rezistiv, ce are ca scop asigurarea unei caracteristici de cuplu dorite în regim de durată.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108136 B1

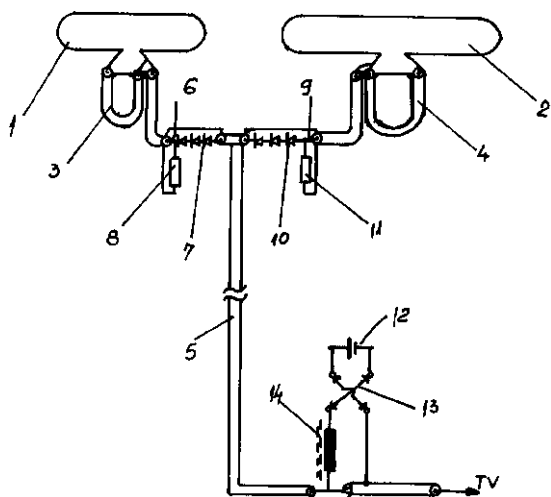


(11) 108137 B1 (51) H 03 H 7/40 (21) 145236 (22) 31.05.90 (42) 31.01.94// 1/94 (56) US 4015223 (71) Intreprinderea "Electrocontact", Botoșani, RO (73)(72) Aionesei Mircea, Botoșani, RO (54) **CIRCUIT PENTRU COMUTAREA ELECTRONICĂ A DOUĂ ANTENE DE TELEVIZOR, LA UN FIDER DE COBORĂRE**

(57) Invenția se referă la un circuit, pentru comutarea electronică a două antene de televizor, la un fider de coborâre. În acest scop, înainte de punctul comun de conexiune al celor două cabluri, înspre antene, se înseriează pe firele centrale ale cablurilor coaxiale câte un grup de diode (7 și 10) în comutație, iar la capătul acestora, tot înspre antene, câte un rezistor (8 și 10), între firul central și tresa, grupurile de diode putând fi comandate în conducție, după necesități, prin aplicarea de la sol, din interior, a unei tensiuni cu polaritate interschimbabilă între firul central și tresa cablului coaxial, la fider fiind practic conectată antena la ale cărei diode conduc.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108137 B1



(11) 108138 B1 (51) H 03 K 23/00 (21) 147889 (22) 25.06.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 72358 (71) S.C. I.P.A. S.A., București, RO (73)(72) Livești Petru, Bacău, RO (54) **CONTOR CU LIMITE PREMAXIMĂ ȘI MAXIMĂ**

(57) Contorul cu limite premaximă și maximă este constituit dintr-un aparat format din patru numărătoare (C11-C14) legate în cascadă, ce permite programarea limitei maxime a numărului de impulsuri provenite de la un generator de tact și un programator format din 4 registre (C113-C116), ce permite programare limitei premaxime a numărului de impulsuri provenite de la același generator de tact. Impulsurile de la generatorul de tact se contorizează în sens descrescător și din acest motiv în registrele (C113-C116) se va programa o valoare egală cu diferența dintre valoarea limitei maxime și valoarea limitei premaxime dorite. Când valoarea contorului coincide cu valoarea programată în registre se semnalizează atingerea limitei premaxime, iar când contorul are valoarea 0, se semnalizează atingerea limitei maxime.

Revendicări: 1
Figuri: 2

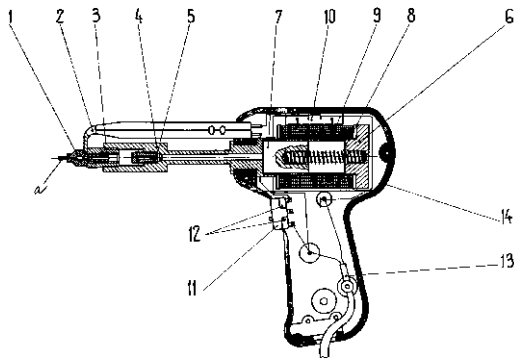
(11) 108139 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108140 B1 (51) H 05 B 3/40; H 05 K 13/04 (21) 92-01347 (22) 26.10.92 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 71980; 103079 (71)(73)(72) Anton Sorin, București, RO (54) **POMPĂ DE COSITOR CU ELECTROMAGNET**

(57) Invenția se referă la o pompă de cositor cu electromagnet, folosită pentru a dezlipi componente electronice, cu doua sau mai multe puncte de legătură (rezistențe, tranzistori, circuite integrate), și pentru a curăța suprafețele acoperite cu cositor. Pompa de cositor cu electromagnet, conform invenției, este alcătuită din vârful (1) încălzit de un element rezistiv (2) ce topește cositorul și care are practicat central un orificiu (a) prin care se aspiră cositorul și se înfiletează într-o bucă din teflon (3) care se assemblează cu un element de legătură din duraluminiu (4), prevăzut cu o șicană din oțel (5) și asamblat prin înfiletare cu armătură fixă (6) a unui electromagnet, armătură (6) ce are în interior un piston din oțel (7) prevăzut cu un orificiu (b) pentru centrarea arcului de revenire (8) și pe exterior bobina (9) a electromagnetului care este alimentată de la tensiunea rețelei printr-o punte redresoare (10) prin acționarea unui microcontact (11) fixat pe carcasa pompei.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 108140 B1



(11) 108142 B1 (51) H 05 B 37/02 (21) 148201 (22) 08.08.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 79607 (71) Traian Pașcalău, Răzvad, județul Dâmbovița, RO (73)(72) Traian Pașcalău, Răzvad, județul Dâmbovița, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU FUNCȚIONAREA ILUMINATULUI PUBLIC ÎN REGIM DE CONSUM REDUS DE ENERGIE ELECTRICĂ**

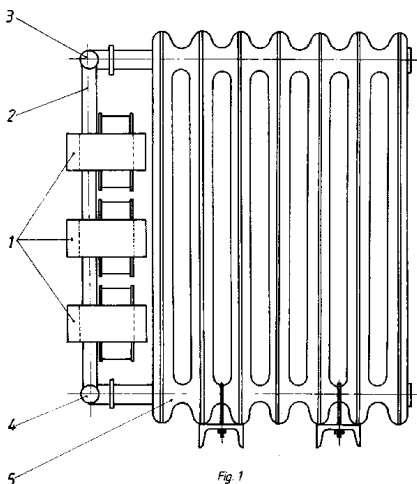
(57) Invenția se referă la o instalație pentru funcționarea iluminatului public, exterior, în regim de consum redus de energie electrică. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un contor de energie electrică (Wh) și un dispozitiv de aprindere (DS), dispus între una din fazele rețelei și nul, dispozitivul (DA) fiind prevăzut cu un microcontact (d1), prin închiderea căruia este alimentat un releu (d2) având un contact (d21) într-un circuit de lămpi electrice (h1, h2, h3, h5, h7 și h9) și un alt contact (d22), prin închiderea căruia este alimentat un releu de și timp (d3) cu un contact (d31), în al doilea circuit de lămpi electrice (h4, h6 și h8) și un contact (d32) în circuitul unui al doilea releu de timp (d4), al cărui contact (d41) este înseriat în circuitul releului de timp (d3), care, după un timp reglat, deconectează becurile din al doilea circuit (h2, h4 și h6)

Revendicări: 1
Figuri: 1

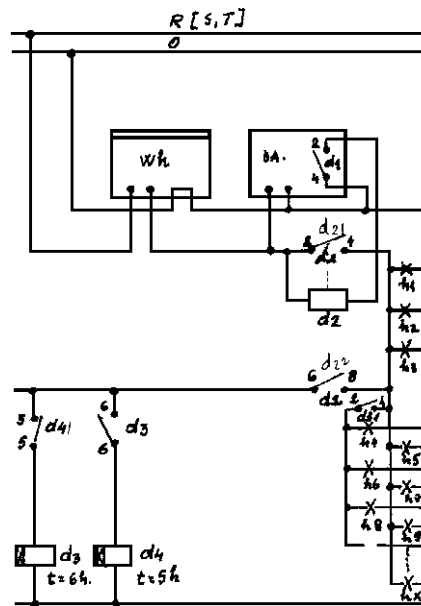
(11) 108141 B1 (51) H 05 B 6/02 (21) 148701 (22) 07.11.91 (42) 31.01.94// 1/94 (56) RO 83092; 88174 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (73)(72) Mereanu Adrian, Gruia Ligia-Rodica, Modreanu Ileana, Olaru Camelia-Elena, Stoianescu Eugen Cristian, Ciocărlan Carmen-Monica, Nicolau Nicolae Dragoș, București, RO (54) **ÎNCĂLZITOR ELECTRIC CU INDUCȚIE**

(57) Invenția se referă la un încălzitor electric cu inducție, utilizat în apartamente, încăperi, hale industriale. Încălzitorul electric cu inducție, conform invenției, este alcătuit din transformatoare (1), funcționând în scurtcircuit pe secundarul reprezentat de două țevi de oțel (2) montate vertical, sudate în țevile colectoare (3 și 4) prin care trece fluidul de răcire ce alimentează radiatorul (5).

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 108142 B1



LISTELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,

ARANJATE

ÎN ORDINEA NUMERELOR DE BREVET/DOSAR

Legea nr. 62/1974

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.12.1993, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107790 B1	A 01 D 41/00	146150	19.10.90	9
107791 B1	A 01 D 46/02	147859	20.06.91	9
107792 B1	A 01 D 75/02	146267	06.11.90	9
107793 B1	A 01 H 5/08	144949	02.05.90	10
107794 B1	A 01 H 5/08	145535	12.07.90	10
107795 B1	A 01 H 5/08	149043	06.01.92	10
107796 B1	A 01 H 5/08	149044	06.01.92	11
107797 B1	A 01 H 5/08	149045	06.01.92	11
107798 B1	A 01 H 5/08	149046	06.01.92	12
107799 B1	A 01 K 39/026	148207	08.08.91	12
107800 B1	A 01 N 25/02; A 01 N 37/02; A 01 N 53/00	93-00424	29.03.93	12
107801 B1	A 01 N 43/64	146726	14.01.91	13
107802 B1	A 01 N 43/64	146727	14.01.91	13
107803 B1	A 01 N 57/02	146039	01.10.90	13
107804 B1	A 01 X; A 01 K 67/00	146633	27.12.90	13
107805 B1	A 21 B 1/00; A 21 B 1/26; A 21 B 1/36	92-200052	03.02.92	14
107806 B1	A 22 C 13/00// C 08 H 1/06	145490	05.07.90	14
107808 B1	A 23 K 1/175	145563	16.07.90	15
107809 B1	A 23 K 1/175	145564	16.07.90	15
107810 B1	A 23 K 1/175	145565	16.07.90	15
107811 B1	A 23 L 1/076	93-00855	18.06.93	16
107812 B1	A 43 B 3/26	148265	13.02.90	16
107813 B1	A 43 D 47/00	142069	20.10.89	16
107815 B1	A 47 B 3/08	93-01464	01.11.93	17
107817 B1	A 47 L 1/06	92-200167	17.02.92	18
107819 B1	A 61 F 2/04// D 06 M 15/72	149179	16.01.92	18
107820 B1	A 61 F 2/42	147303	10.04.91	19
107821 B1	A 61 K 7/02	143600	09.01.90	19
107822 B1	A 61 K 7/06; A 61 K 35/78	146831	30.01.91	19
107823 B1	A 61 K 7/075; A 61 K 35/78	146834	30.01.91	19
107824 B1	A 61 K 7/08; A 61 K 35/78	146832	30.01.91	20
107825 B1	A 61 K 7/08; A 61 K 35/78	146833	30.01.91	20
107826 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78	93-00363	17.03.93	20
107827 B1	A 61 K 9/08	143599	09.01.90	20
107829 B1	A 61 K 31/305; A 61 K 31/69// C 07 F 3/12	146083	10.10.90	21

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107830 B1	A 61 K 35/78	143177	13.12.89	21
107831 B1	A 61 K 35/78	143178	13.12.89	21
107832 B1	A 61 N 2/06// A 61 H 39/04; A 61 H 39/06// A 61 H 23/02	92-200024	27.01.92	22
107834 B1	B 01 D 3/00; B 01 D 3/32; B 01 D 3/42	145182	28.05.90	22
107835 B1	B 01 D 11/02// C 10 C 1/12	144615	29.03.90	23
107836 B1	B 01 D 24/00// E 21 B 43/08	146086	10.10.90	23
107837 B1	B 01 D 27/06	147231	27.03.91	24
107838 B1	B 01 D 29/11	93-00981	13.07.93	24
107839 B1	B 01 D 39/00	93-00238	24.02.93	24
107840 B1	B 01 J 20/22// C 08 B 15/00; C 08 J 9/04	146993	30.06.89	25
107841 B1	B 01 J 23/02; B 01 J 23/26	148672	04.11.91	25
107842 B1	B 01 J 23/42// C 01 B 3/16; C 01 B 3/40; C 01 B 5/00	147684	03.06.91	25
107843 B1	B 01 J 23/85	144780	09.04.90	26
107844 B1	B 01 J 29/06; B 01 J 21/04; B 01 J 37/00	147241	27.03.91	26
107845 B1	B 02 C 2/10	149263	20.01.92	26
107846 B1	B 03 B 7/00	147561	15.05.91	26
107847 B1	B 03 D 1/00; B 03 B 5/00	146989	25.02.91	27
107848 B1	B 07 B 1/00	147566	17.05.91	27
107849 B1	B 07 B 1/00	147567	17.05.91	27
107850 B1	B 21 C 1/22; B 21 C 3/00	141953	11.10.89	28
107851 B1	B 21 D 1/12; B 21 D 13/02	144014	31.01.90	28
107852 B1	B 21 D 19/00	143130	12.12.89	29
107853 B1	B 21 D 22/22; B 21 D 24/14; B 30 B 15/02	93-00679	17.05.93	29
107854 B1	B 21 F 7/00// D 02 G 3/48// B 21 F 3/02	136030	24.11.88	30
107855 B1	B 22 C 1/10	148856	29.11.91	30
107856 B1	B 22 C 5/00; G 01 G 19/22	141724	22.09.89	30
107857 B1	B 22 C 9/10; B 22 D 13/02	142066	20.10.89	31
107858 B1	B 22 C 9/12	141118	04.08.89	31
107859 B1	B 22 C 21/00	140338	21.06.89	32

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107860 B1	B 22 D 23/02; B 22 D 11/00; B 22 D 25/00	139898	25.05.89	32
107861 B1	B 22 D 41/04; B 22 D 27/00	149004	23.12.91	32
107862 B1	B 22 D 41/10	145252	04.06.90	33
107863 B1	B 23 D 45/08	148341	09.09.91	33
107864 B1	B 23 D 53/06	147613	24.05.91	33
107865 B1	B 23 D 77/02	143715	15.01.90	33
107866 B1	B 23 H 5/04	148911	09.12.91	34
107867 B1	B 23 K 9/10	92-01245	29.09.92	34
107868 B1	B 24 B 5/00; B 24 B 19/12	92-0881	29.06.92	34
107869 B1	B 24 B 23/02	147738	10.06.91	35
107870 B1	B 24 C 3/18	144287	26.02.90	35
107871 B1	B 24 D 7/16	148458	26.09.91	36
107872 B1	B 24 D 13/02	148600	21.10.91	36
107873 B1	B 25 B 27/00	141884	06.10.89	36
107874 B1	B 25 J 9/00	147392	22.04.91	36
107875 B1	B 26 D 1/08	147041	04.03.91	37
107876 B1	B 27 B 31/00; B 25 J 1/02; B 65 G 47/52	146157	22.10.90	37
107877 B1	B 27 L 1/00// B 02 C 21/00	146692	07.01.91	38
107878 B1	B 28 B 19/00	93-001029	23.07.93	38
107879 B1	B 28 D 1/04; B 28 D 1/24	144626	29.03.90	39
107880 B1	B 29 C 45/08	93-01342	11.10.93	39
107881 B1	B 29 C 61/10// B 65 B 51/22	145606	23.07.90	40
107882 B1	B 30 B 1/26	93-00725	26.05.93	40
107883 B1	B 30 B 7/00	143198	13.12.89	41
107884 B1	B 30 B 11/30// C 10 L 5/06	147772	12.06.91	41
107885 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145062	14.05.90	42
107886 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145063	14.05.90	42
107887 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145928	13.09.90	42
107888 B1	B 60 H 1/22	145697	06.08.90	42
107889 B1	B 60 J 3/04// G 02 F 1/13	93-01483	04.11.93	43
107890 B1	B 63 C 7/02	142800	29.11.89	43
107891 B1	B 64 C 13/50	145378	20.06.90	44
107892 B1	B 65 B 23/00; B 65 B 11/46	148275	20.08.91	44
107893 B1	B 65 C 3/06	139518	03.05.89	45
107894 B1	B 65 D 41/58	93-00099	29.01.93	45
107895 B1	B 65 D 88/10	92-200616	07.05.92	45
107896 B1	B 65 D 88/12	145996	26.09.90	46
107897 B1	B 65 F 3/02	93-00486	07.04.93	46

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107898 B1	B 65 G 17/38	145997	26.09.90	46
107899 B1	B 65 G 39/09	149110	13.01.92	47
107900 B1	B 65 G 47/38	140759	12.07.89	47
107901 B1	B 65 G 51/02	143052	08.12.89	47
107902 B1	B 65 G 51/02	143407	19.12.89	48
107903 B1	B 65 G 51/32	141056	31.07.89	48
107904 B1	B 65 G 51/32	145136	23.05.90	49
107905 B1	B 65 G 67/34	143287	18.12.89	49
107906 B1	B 65 G 67/34	145093	17.05.90	49
107907 B1	B 65 G 69/00	146895	11.02.91	50
107908 B1	B 65 H 35/00; B 26 D 1/38; B 26 D 3/16	143271	15.12.89	50
107909 B1	B 66 B 5/00; B 66 D 1/44	143101	11.12.89	50
107910 B1	B 66 F 5/02	142341	08.11.89	51
107911 B1	B 66 F 5/02	93-01523	15.11.93	51
107912 B1	B 67 B 7/16	92-0876	26.06.92	51
107913 B1	B 67 C 3/02	148243	12.08.91	52
107914 B1	C 01 B 23/00	138201	13.02.89	52
107915 B1	C 01 B 31/02; C 01 B 31/08	147223	26.03.91	53
107916 B1	C 01 B 31/08// C 10 L 5/44	144948	02.05.90	53
107917 B1	C 01 B 31/08// C 10 L 5/14	147554	15.05.91	53
107918 B1	C 01 B 31/14	143699	13.01.90	53
107919 B1	C 01 D 3/04// B 02 C 17/02	148037	18.07.91	54
107920 B1	C 02 F 1/04	148740	14.11.91	54
107921 B1	C 02 F 3/00; C 02 F 3/02; C 02 F 3/08	149158	15.01.92	54
107923 B1	C 02 F 9/00; C 02 F 11/06	144244	21.02.90	55
107924 B1	C 03 B 23/06	144212	19.02.90	55
107925 B1	C 04 B 14/10; C 04 B 28/00; C 04 B 33/36// B 28 C 3/00	93-00790	08.06.93	56
107926 B1	C 04 B 18/04// B 28 C 3/00	92-200170	17.02.92	56
107927 B1	C 04 B 18/26; C 04 B 18/14	93-00300	04.03.93	57
107928 B1	C 04 B 35/10	146436	28.11.90	57
107929 B1	C 04 B 35/14; C 04 B 35/18; C 04 B 35/48	146036	01.10.90	57
107930 B1	C 04 B 35/18	146037	01.10.90	57
107931 B1	C 04 B 35/71// C 22 C 29/12	142381	09.11.89	58
107932 B1	C 06 B 25/18	145248	04.06.90	58
107933 B1	C 07 C 1/20; C 07 C 5/00	145357	18.06.90	58

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107934 B1	C 07 C 229/04; C 07 F 9/30; C 07 D 221/06	92-200047	30.01.92	58
107935 B1	C 07 C 255/66	149090	09.01.92	59
107936 B1	C 07 C 255/66	149093	09.01.92	59
107937 B1	C 07 C 255/67	149091	09.01.92	59
107938 B1	C 07 C 255/67	149099	09.01.92	60
107939 B1	C 07 C 271/28	92-200108	07.02.92	60
107940 B1	C 07 C 277/72	93-00933	05.07.93	60
107941 B1	C 07 C 317/34; C 07 D 233/74	146624	21.12.90	61
107942 B1	C 07 D 217/22; C 07 C 229/24	146474	04.12.90	61
107943 B1	C 07 D 233/16	144728	05.04.90	61
107944 B1	C 07 D 251/52	148085	29.07.91	61
107945 B1	C 07 D 295/04	147103	30.12.89	62
107946 B1	C 07 D 303/02	145094	17.05.90	62
107947 B1	C 07 D 473/04	146925	13.02.91	62
107948 B1	C 07 D 499/46	146223	31.10.90	63
107949 B1	C 07 F 1/04; C 07 F 1/06	146005	26.09.90	63
107950 B1	C 07 F 9/38// A 01 N 57/20	92-01557	15.04.92	63
107951 B1	C 08 C 1/14	92-0987	21.07.92	64
107952 B1	C 08 F 8/50; C 08 F 12/08	147551	15.05.91	64
107953 B1	C 08 F 210/02	147007	27.02.91	64
107954 B1	C 08 F 210/02	147008	27.02.91	64
107955 B1	C 08 G 18/02// C 08 L 75/04	145035	10.05.90	65
107956 B1	C 08 J 5/08	146298	12.11.90	65
107957 B1	C 08 J 11/04// B 29 B 17/00; B 29 K 27/18// B 01 J 2/06	146149	19.10.90	65
107958 B1	C 08 L 9/00	142426	10.11.89	66
107959 B1	C 08 L 9/00	145953	18.09.90	66
107960 B1	C 08 L 9/00	146688	07.01.91	66
107961 B1	C 08 L 67/06	145787	20.08.90	66
107962 B1	C 08 L 75/04	93-00576	26.04.93	67
107963 B1	C 08 L 67/00// C 09 D 3/64	145812	23.08.90	67
107964 B1	C 09 D 3/80	145021	09.05.90	67
107965 B1	C 09 D 5/34	148522	10.10.91	67
107966 B1	C 09 D 5/34; C 09 D 167/00	148523	10.10.91	68
107967 B1	C 09 D 11/00; C 09 D 11/10	147466	30.04.91	68
107968 B1	C 09 D 11/00	147469	30.04.91	68
107969 B1	C 09 D 11/04; C 09 D 11/10	147787	14.06.91	68
107970 B1	C 09 D 11/08	147465	30.04.91	69
107971 B1	C 09 D 11/14	147470	30.04.91	69

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107972 B1	C 09 D 101/18; C 09 D 161/32; C 09 D 167/08	147462	30.04.91	69
107973 B1	C 09 D 101/18; C 09 D 177/00; C 09 D 11/08; C 09 D 11/10	147790	14.06.91	69
107974 B1	C 09 D 127/06; C 09 D 11/10; C 08 L 27/06	147789	14.06.91	70
107975 B1	C 09 D 161/10; C 09 D 115/00; C 09 D 11/10	147791	14.06.91	70
107976 B1	C 09 D 163/00; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34	144530	22.03.90	70
107977 B1	C 09 D 163/00; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34	147458	30.04.91	70
107978 B1	C 09 D 171/02// G 01 N 27/84	146742	17.01.91	71
107979 B1	C 09 J 4/06	145295	07.06.90	71
107980 B1	C 09 J 4/06	145296	07.06.90	71
107981 B1	C 09 J 115/02	144529	22.03.90	71
107982 B1	C 09 K 3/16; C 07 F 9/11	145443	27.06.90	72
107983 B1	C 09 K 3/16// D 06 M 15/285; D 06 M 15/267	92-200027	27.01.92	72
107984 B1	C 10 B 29/00	145474	02.07.90	72
107985 B1	C 10 G 9/02	92-200733	28.05.92	73
107986 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/24	142824	01.12.89	73
107987 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/24	142825	01.12.89	73
107988 B1	C 10 M 101/02	143259	15.12.89	73
107989 B1	C 10 M 101/02	147484	06.05.91	74
107990 B1	C 10 M 101/02	147485	06.05.91	74
107991 B1	C 10 M 101/02	147486	06.05.91	74
107992 B1	C 10 M 101/02	148092	29.07.91	74
107993 B1	C 10 M 105/22	142832	01.12.89	75
107994 B1	C 11 B 11/00	93-001003	16.07.93	75
107995 B1	C 11 D 1/02; C 11 D 1/66	145444	27.06.90	75
107996 B1	C 12 G 3/06	147548	15.05.91	76
107997 B1	C 12 L 11/00	137910	26.01.89	76
107998 B1	C 12 N 1/20	146857	04.02.91	76
107999 B1	C 21 D 1/09; C 21 D 5/00// C 23 C 37/00	145070	14.05.90	76
108000 B1	C 21 D 1/42; C 23 C 8/22	147745	10.06.91	77
108001 B1	C 21 D 1/60	93-001028	23.07.93	77

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108002 B1	C 22 B 3/20	147375	18.04.91	77
108003 B1	C 22 C 21/02	147039	04.03.91	78
108004 B1	C 22 C 38/18	92-200510	13.04.92	78
108005 B1	C 23 C 2/06; C 23 C 2/38	146527	12.12.90	78
108006 B1	C 23 C 8/74; C 23 C 8/24	147015	28.02.91	78
108007 B1	C 23 C 22/03; C 23 C 22/04; C 23 C 22/24; C 23 C 22/23; C 23 C 22/56; C 23 F 3/02	143837	22.01.90	79
108008 B1	C 25 B 3/00	148948	16.12.91	79
108009 B1	C 25 B 11/00; C 25 B 11/06; C 25 B 11/10	146047	03.10.90	79
108010 B1	C 25 D 11/06; C 25 D 11/08	92-200588	29.04.92	79
108011 B1	D 01 D 4/02	146425	26.11.90	80
108012 B1	D 01 F 1/04// C 08 G 63/02	144777	09.04.90	80
108013 B1	D 01 F 6/38// B 01 D 39/16	147768	12.06.91	80
108014 B1	D 01 F 6/38; D 01 F 1/10// A 61 K 9/70	147769	12.06.91	80
108015 B1	D 01 F 6/54; D 01 F 6/38	147508	08.05.91	81
108016 B1	D 03 D 15/00; D 06 C 23/04	144629	03.03.90	81
108017 B1	D 03 D 15/00; D 06 C 27/00	146341	19.11.90	81
108018 B1	D 04 G 1/02// C 03 C 25/02	92-200520	14.04.92	81
108019 B1	D 06 B 3/04	148102	29.07.91	82
108020 B1	D 06 B 3/24	93-00616	03.05.93	82
108021 B1	D 06 B 23/20	146808	28.01.91	83
108022 B1	D 06 C 23/04; D 06 M 1/02	147540	14.05.91	83
108023 B1	D 06 P 3/28	147919	01.07.91	83
108024 B1	D 21 F 13/02// C 09 K 7/02	145229	30.05.90	84
108025 B1	E 02 F 5/04	141363	25.08.89	84
108026 B1	E 02 F 5/04	144459	15.03.90	84
108027 B1	E 02 F 9/28	144200	19.02.90	84
108028 B1	E 04 B 1/76	147097	11.03.91	85
108029 B1	E 04 B 9/06	147093	11.03.91	85
108030 B1	E 04 C 1/00; E 04 B 5/18	147094	11.03.91	85
108031 B1	E 04 C 1/00	147096	11.03.91	85
108032 B1	E 04 F 17/04	147092	11.03.91	86
108033 B1	E 04 G 21/08	143708	15.01.90	86

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108034 B1	E 05 B 25/00; E 05 B 35/12	149040	27.12.91	86
108035 B1	E 05 B 27/06	149039	27.12.91	87
108036 B1	E 05 B 27/08	147002	27.02.91	87
108037 B1	E 05 B 37/04	92-01052	31.07.92	87
108038 B1	E 05 G 1/026; E 06 B 1/04	147044	04.03.91	87
108039 B1	E 06 B 9/26; E 06 B 9/28	148448	25.09.91	88
108040 B1	E 21 B 10/00	139673	11.05.89	88
108041 B1	E 21 B 10/36	141776	27.09.89	89
108042 B1	E 21 B 17/02// F 16 L 21/08	140402	23.06.89	89
108043 B1	E 21 B 19/08	139809	19.05.89	89
108044 B1	E 21 B 19/10; E 21 D 3/00	146404	26.11.90	89
108045 B1	E 21 B 21/02; E 21 D 3/00	146406	26.11.90	90
108046 B1	E 21 B 43/00// F 04 D 29/16	140403	23.06.89	90
108047 B1	E 21 C 41/16	145264	04.06.90	91
108048 B1	E 21 D 1/03; E 21 C 41/00	148612	23.10.91	91
108049 B1	E 21 D 3/00; E 21 D5/00	139649	10.05.89	92
108050 B1	E 21 D 15/44	92-01145	31.08.92	92
108052 B1	F 01 L 1/32	145441	27.06.90	93
108053 B1	F 01 N 7/12	144.397	12.03.90	93
108054 B1	F 02 B 25/00	93-00241	25.02.93	94
108056 B1	F 02 D 1/08	141256	14.08.89	94
108057 B1	F 02 D 15/00	93-00240	25.02.93	95
108058 B1	F 04 C 2/344	143898	25.01.90	95
108059 B1	F 04 C 2/344	143901	25.01.90	95
108060 B1	F 04 D 29/04	93-00741	28.05.93	96
108061 B1	F 04 D 29/26	93-00368	18.03.93	96
108063 B1	F 15 B 1/02	144807	11.04.90	97
108064 B1	F 16 C 29/04	146830	30.01.91	97
108065 B1	F 16 C 35/02	93-00941	05.07.93	97
108066 B1	F 16 G 15/00// B 65 G 17/38	144931	26.04.90	98
108067 B1	F 16 J 15/30	145962	19.09.90	98
108068 B1	F 16 J 15/46	92-200106	07.02.92	98
108069 B1	F 16 J 15/46	92-01304	14.10.92	99
108070 B1	F 16 K 24/06; F 24 D 19/08	92-200438	02.04.92	99
108071 B1	F 16 L 33/04	93-01135	19.08.93	100
108072 B1	F 16 P 3/04// B 23 Q 11/08	147211	25.03.91	100
108073 B1	F 23 D 14/20	93-00377	18.03.93	100
108074 B1	F 23 D 14/24	145187	28.05.90	101
108075 B1	F 24 H 1/20	92-01387	05.11.92	101
108076 B1	F 24 J 2/12// H 01 Q 15/16	148376	11.09.91	101

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108077 B1	F 26 B 11/18; F 26 B 25/06; F 26 B 13/04; F 26 B 13/18// B 27 K 5/04	147864	20.06.91	102
108078 B1	F 26 B 23/02	147361	17.04.91	102
108079 B1	F 41 J 9/16// C 08 L 95/00	144967	03.05.90	103
108081 B1	G 01 B 3/20// B 25 H 7/00	146529	12.12.90	103
108082 B1	G 01 B 5/08; G 01 B 5/02	145059	14.05.90	103
108083 B1	G 01 B 5/18	145341	14.06.90	104
108084 B1	G 01 C 1/00	146933	18.02.91	104
108085 B1	G 01 F 23/00// B 03 D 1/14	143608	10.01.90	105
108086 B1	G 01 F 23/20// G 05 D 9/02	147800	14.06.91	105
108087 B1	G 01 F 23/24	146449	03.12.90	106
108088 B1	G 01 L 1/04	145833	27.08.90	106
108089 B1	G 01 L 7/00; G 01 L 9/00; G 01 L 23/10// F 15 B 5/00	147843	19.06.91	106
108090 B1	G 01 M 1/08// H 02 K 15/16// G 01 C 19/00	147886	24.06.91	107
108091 B1	G 01 M 3/02	145900	10.09.90	107
108092 B1	G 01 M 13/02	146070	08.10.90	107
108093 B1	G 01 M 13/04	147078	07.03.91	108
108094 B1	G 01 N 3/42	145929	13.09.90	108
108095 B1	G 01 N 27/42	147472	30.04.91	108
108096 B1	G 01 P 15/08; G 01 H 3/00	140878	20.07.89	108
108097 B1	G 01 R 11/067	148764	18.11.91	109
108098 B1	G 01 R 31/02; G 01 R 25/06	145621	25.07.90	109
108099 B1	G 02 B 1/04// B 29 D 11/00	146544	14.12.90	109
108100 B1	G 03 B 27/16; G 03 F 3/06	144402	12.03.90	110
108101 B1	G 05 D 11/035; G 05 D 7/03	146644	03.01.91	110
108102 B1	G 05 G 5/18	143967	29.01.90	110
108103 B1	G 06 K 7/10	149243	20.01.92	110
108104 B1	G 06 K 19/05; G 06 K 7/10	149242	20.01.92	111
108105 B1	G 07 F 5/10	147926	01.07.91	111
108106 B1	G 09 B 19/02	147281	3.04.91	112
108107 B1	H 01 B 7/04	149178	16.01.92	112
108108 B1	H 01 F 1/10	146197	29.10.90	112
108109 B1	H 01 K 1/46	147656	30.05.91	113
108110 B1	H 01 M 4/16	149072	07.01.92	113

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108111 B1	H 01 M 6/02; H 01 M 4/08; H 01 M 4/40	144157	14.02.90	113
108112 B1	H 01 M 6/16; H 01 M 6/34; H 01 M 14/00	148128	01.08.91	113
108113 B1	H 01 M 6/16; H 01 M 6/34	149132	14.01.92	114
108114 B1	H 01 R 13/717	93-00880	24.06.93	114
108115 B1	H 02 G 9/06	92-01032	24.07.92	114
108116 B1	H 02 H 7/08	147060	06.03.91	114
108117 B1	H 02 K 1/22	143442	21.12.89	115
108118 B1	H 02 K 1/28	143216	14.12.89	115
108119 B1	H 02 K 1/28	143440	21.12.89	115
108120 B1	H 02 K 5/12	143443	21.12.89	115
108121 B1	H 02 K 15/02	142972	06.12.89	116
108122 B1	H 02 K 15/02	143920	25.01.90	116
108123 B1	H 02 K 15/02	143953	29.01.90	116
108124 B1	H 02 K 15/04; H 01 R 43/02	146021	27.09.90	117
108125 B1	H 02 K 15/06	143985	29.01.90	117
108126 B1	H 02 K 17/32	143720	15.01.90	117
108127 B1	H 02 K 21/22	144059	03.02.90	118
108128 B1	H 02 K 23/54; H 02 K 15/04	143533	28.12.89	118
108129 B1	H 02 K 23/54	144291	26.02.90	118
108130 B1	H 02 K 23/64	142860	02.12.89	119
108131 B1	H 02 K 24/00	143747	16.01.90	119
108132 B1	H 02 K 33/12	141937	09.10.89	119
108133 B1	H 02 K 33/18; H 01 F 7/06; H 01 F 7/18	141537	11.09.89	120
108134 B1	H 02 M 3/325// G 05 F 1/56	145669	01.08.90	120
108135 B1	H 02 M 5/12; H 01 F 29/04	148673	04.11.91	121
108136 B1	H 02 P 1/34	93-00707	24.05.93	121
108137 B1	H 03 H 7/40	145236	31.05.90	121
108138 B1	H 03 K 23/00	147889	25.06.91	122
108140 B1	H 05 B 3/40; H 05 K 13/04	92-01347	26.10.92	122
108141 B1	H 05 B 6/02	148701	07.11.91	123
108142 B1	H 05 B 37/02	148201	08.08.91	123

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.12.1993, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Pag.
107854 B1	B 21 F 7/00// D 02 G 3/48// B 21 F 3/02	136030	24.11.88	30
107997 B1	C 12 L 11/00	137910	26.01.89	76
107914 B1	C 01 B 23/00	138201	13.02.89	52
107893 B1	B 65 C 3/06	139518	03.05.89	45
108049 B1	E 21 D 3/00; E 21 D5/00	139649	10.05.89	92
108040 B1	E 21 B 10/00	139673	11.05.89	88
108043 B1	E 21 B 19/08	139809	19.05.89	89
107860 B1	B 22 D 23/02; B 22 D 11/00; B 22 D 25/00	139898	25.05.89	32
107859 B1	B 22 C 21/00	140338	21.06.89	32
108042 B1	E 21 B 17/02// F 16 L 21/08	140402	23.06.89	89
108046 B1	E 21 B 43/00// F 04 D 29/16	140403	23.06.89	90
107900 B1	B 65 G 47/38	140759	12.07.89	47
108096 B1	G 01 P 15/08; G 01 H 3/00	140878	20.07.89	108
107903 B1	B 65 G 51/32	141056	31.07.89	48
107858 B1	B 22 C 9/12	141118	04.08.89	31
108056 B1	F 02 D 1/08	141256	14.08.89	94
108025 B1	E 02 F 5/04	141363	25.08.89	84
108133 B1	H 02 K 33/18; H 01 F 7/06; H 01 F 7/18	141537	11.09.89	120
107856 B1	B 22 C 5/00; G 01 G 19/22	141724	22.09.89	30
108041 B1	E 21 B 10/36	141776	27.09.89	89
107873 B1	B 25 B 27/00	141884	06.10.89	36
108132 B1	H 02 K 33/12	141937	09.10.89	119
107850 B1	B 21 C 1/22; B 21 C 3/00	141953	11.10.89	28
107857 B1	B 22 C 9/10; B 22 D 13/02	142066	20.10.89	31
107813 B1	A 43 D 47/00	142069	20.10.89	16
107910 B1	B 66 F 5/02	142341	08.11.89	51
107931 B1	C 04 B 35/71// C 22 C 29/12	142381	09.11.89	58
107958 B1	C 08 L 9/00	142426	10.11.89	66
107890 B1	B 63 C 7/02	142800	29.11.89	43
107986 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/24	142824	01.12.89	73
107987 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/24	142825	01.12.89	73
107993 B1	C 10 M 105/22	142832	01.12.89	75
108130 B1	H 02 K 23/64	142860	02.12.89	119
108121 B1	H 02 K 15/02	142972	06.12.89	116

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107901 B1	B 65 G 51/02	143052	08.12.89	47
107909 B1	B 66 B 5/00; B 66 D 1/44	143101	11.12.89	50
107852 B1	B 21 D 19/00	143130	12.12.89	29
107830 B1	A 61 K 35/78	143177	13.12.89	21
107831 B1	A 61 K 35/78	143178	13.12.89	21
107883 B1	B 30 B 7/00	143198	13.12.89	41
108118 B1	H 02 K 1/28	143216	14.12.89	115
107988 B1	C 10 M 101/02	143259	15.12.89	73
107908 B1	B 65 H 35/00; B 26 D 1/38; B 26 D 3/16	143271	15.12.89	50
107905 B1	B 65 G 67/34	143287	18.12.89	49
107902 B1	B 65 G 51/02	143407	19.12.89	48
108119 B1	H 02 K 1/28	143440	21.12.89	115
108117 B1	H 02 K 1/22	143442	21.12.89	115
108120 B1	H 02 K 5/12	143443	21.12.89	115
108128 B1	H 02 K 23/54; H 02 K 15/04	143533	28.12.89	118
107827 B1	A 61 K 9/08	143599	09.01.90	20
107821 B1	A 61 K 7/02	143600	09.01.90	19
108085 B1	G 01 F 23/00// B 03 D 1/14	143608	10.01.90	105
107918 B1	C 01 B 31/14	143699	13.01.90	53
108033 B1	E 04 G 21/08	143708	15.01.90	86
107865 B1	B 23 D 77/02	143715	15.01.90	33
108126 B1	H 02 K 17/32	143720	15.01.90	117
108131 B1	H 02 K 24/00	143747	16.01.90	119
108007 B1	C 23 C 22/03; C 23 C 22/04; C 23 C 22/24; C 23 C 22/23; C 23 C 22/56; C 23 F 3/02	143837	22.01.90	79
108058 B1	F 04 C 2/344	143898	25.01.90	95
108059 B1	F 04 C 2/344	143901	25.01.90	95
108122 B1	H 02 K 15/02	143920	25.01.90	116
108123 B1	H 02 K 15/02	143953	29.01.90	116
108102 B1	G 05 G 5/18	143967	29.01.90	110
108125 B1	H 02 K 15/06	143985	29.01.90	117
108053 B1	F 01 N 7/12	144.397	12.03.90	93
107851 B1	B 21 D 1/12; B 21 D 13/02	144014	31.01.90	28
108127 B1	H 02 K 21/22	144059	03.02.90	118
108111 B1	H 01 M 6/02; H 01 M 4/08; H 01 M 4/40	144157	14.02.90	113
108027 B1	E 02 F 9/28	144200	19.02.90	84
107924 B1	C 03 B 23/06	144212	19.02.90	55
107923 B1	C 02 F 9/00; C 02 F 11/06	144244	21.02.90	55
107870 B1	B 24 C 3/18	144287	26.02.90	35
108129 B1	H 02 K 23/54	144291	26.02.90	118

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108100 B1	G 03 B 27/16; G 03 F 3/06	144402	12.03.90	110
108026 B1	E 02 F 5/04	144459	15.03.90	84
107981 B1	C 09 J 115/02	144529	22.03.90	71
107976 B1	C 09 D 163/00; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34	144530	22.03.90	70
107835 B1	B 01 D 11/02// C 10 C 1/12	144615	29.03.90	23
107879 B1	B 28 D 1/04; B 28 D 1/24	144626	29.03.90	39
108016 B1	D 03 D 15/00; D 06 C 23/04	144629	03.03.90	81
107943 B1	C 07 D 233/16	144728	05.04.90	61
108012 B1	D 01 F 1/04// C 08 G 63/02	144777	09.04.90	80
107843 B1	B 01 J 23/85	144780	09.04.90	26
108063 B1	F 15 B 1/02	144807	11.04.90	97
108066 B1	F 16 G 15/00// B 65 G 17/38	144931	26.04.90	98
107916 B1	C 01 B 31/08// C 10 L 5/44	144948	02.05.90	53
107793 B1	A 01 H 5/08	144949	02.05.90	10
108079 B1	F 41 J 9/16// C 08 L 95/00	144967	03.05.90	103
107964 B1	C 09 D 3/80	145021	09.05.90	67
107955 B1	C 08 G 18/02// C 08 L 75/04	145035	10.05.90	65
108082 B1	G 01 B 5/08; G 01 B 5/02	145059	14.05.90	103
107885 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145062	14.05.90	42
107886 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145063	14.05.90	42
107999 B1	C 21 D 1/09; C 21 D 5/00// C 23 C 37/00	145070	14.05.90	76
107906 B1	B 65 G 67/34	145093	17.05.90	49
107946 B1	C 07 D 303/02	145094	17.05.90	62
107904 B1	B 65 G 51/32	145136	23.05.90	49
107834 B1	B 01 D 3/00; B 01 D 3/32; B 01 D 3/42	145182	28.05.90	22
108074 B1	F 23 D 14/24	145187	28.05.90	101
108024 B1	D 21 F 13/02// C 09 K 7/02	145229	30.05.90	84
108137 B1	H 03 H 7/40	145236	31.05.90	121
107932 B1	C 06 B 25/18	145248	04.06.90	58
107862 B1	B 22 D 41/10	145252	04.06.90	33
108047 B1	E 21 C 41/16	145264	04.06.90	91
107979 B1	C 09 J 4/06	145295	07.06.90	71
107980 B1	C 09 J 4/06	145296	07.06.90	71
108083 B1	G 01 B 5/18	145341	14.06.90	104

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107933 B1	C 07 C 1/20; C 07 C 5/00	145357	18.06.90	58
107891 B1	B 64 C 13/50	145378	20.06.90	44
108052 B1	F 01 L 1/32	145441	27.06.90	93
107982 B1	C 09 K 3/16; C 07 F 9/11	145443	27.06.90	72
107995 B1	C 11 D 1/02; C 11 D 1/66	145444	27.06.90	75
107984 B1	C 10 B 29/00	145474	02.07.90	72
107806 B1	A 22 C 13/00// C 08 H 1/06	145490	05.07.90	14
107794 B1	A 01 H 5/08	145535	12.07.90	10
107808 B1	A 23 K 1/175	145563	16.07.90	15
107809 B1	A 23 K 1/175	145564	16.07.90	15
107810 B1	A 23 K 1/175	145565	16.07.90	15
107881 B1	B 29 C 61/10// B 65 B 51/22	145606	23.07.90	40
108098 B1	G 01 R 31/02; G 01 R 25/06	145621	25.07.90	109
108134 B1	H 02 M 3/325// G 05 F 1/56	145669	01.08.90	120
107888 B1	B 60 H 1/22	145697	06.08.90	42
107961 B1	C 08 L 67/06	145787	20.08.90	66
107963 B1	C 08 L 67/00// C 09 D 3/64	145812	23.08.90	67
108088 B1	G 01 L 1/04	145833	27.08.90	106
108091 B1	G 01 M 3/02	145900	10.09.90	107
107887 B1	B 44 C 5/04; B 44 C 1/24	145928	13.09.90	42
108094 B1	G 01 N 3/42	145929	13.09.90	108
107959 B1	C 08 L 9/00	145953	18.09.90	66
108067 B1	F 16 J 15/30	145962	19.09.90	98
107896 B1	B 65 D 88/12	145996	26.09.90	46
107898 B1	B 65 G 17/38	145997	26.09.90	46
107949 B1	C 07 F 1/04; C 07 F 1/06	146005	26.09.90	63
108124 B1	H 02 K 15/04; H 01 R 43/02	146021	27.09.90	117
107929 B1	C 04 B 35/14; C 04 B 35/18; C 04 B 35/48	146036	01.10.90	57
107930 B1	C 04 B 35/18	146037	01.10.90	57
107803 B1	A 01 N 57/02	146039	01.10.90	13
108009 B1	C 25 B 11/00; C 25 B 11/06; C 25 B 11/10	146047	03.10.90	79
108092 B1	G 01 M 13/02	146070	08.10.90	107
107829 B1	A 61 K 31/305; A 61 K 31/69// C 07 F 3/12	146083	10.10.90	21
107836 B1	B 01 D 24/00// E 21 B 43/08	146086	10.10.90	23

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107957 B1	C 08 J 11/04// B 29 B 17/00; B 29 K 27/18// B 01 J 2/06	146149	19.10.90	65
107790 B1	A 01 D 41/00	146150	19.10.90	9
107876 B1	B 27 B 31/00; B 25 J 1/02; B 65 G 47/52	146157	22.10.90	37
108108 B1	H 01 F 1/10	146197	29.10.90	112
107948 B1	C 07 D 499/46	146223	31.10.90	63
107792 B1	A 01 D 75/02	146267	06.11.90	9
107956 B1	C 08 J 5/08	146298	12.11.90	65
108017 B1	D 03 D 15/00; D 06 C 27/00	146341	19.11.90	81
108044 B1	E 21 B 19/10; E 21 D 3/00	146404	26.11.90	89
108045 B1	E 21 B 21/02; E 21 D 3/00	146406	26.11.90	90
108011 B1	D 01 D 4/02	146425	26.11.90	80
107928 B1	C 04 B 35/10	146436	28.11.90	57
108087 B1	G 01 F 23/24	146449	03.12.90	106
107942 B1	C 07 D 217/22; C 07 C 229/24	146474	04.12.90	61
108005 B1	C 23 C 2/06; C 23 C 2/38	146527	12.12.90	78
108081 B1	G 01 B 3/20// B 25 H 7/00	146529	12.12.90	103
108099 B1	G 02 B 1/04// B 29 D 11/00	146544	14.12.90	109
107941 B1	C 07 C 317/34; C 07 D 233/74	146624	21.12.90	61
107804 B1	A 01 X; A 01 K 67/00	146633	27.12.90	13
108101 B1	G 05 D 11/035; G 05 D 7/03	146644	03.01.91	110
107960 B1	C 08 L 9/00	146688	07.01.91	66
107877 B1	B 27 L 1/00// B 02 C 21/00	146692	07.01.91	38
107801 B1	A 01 N 43/64	146726	14.01.91	13
107802 B1	A 01 N 43/64	146727	14.01.91	13
107978 B1	C 09 D 171/02// G 01 N 27/84	146742	17.01.91	71
108021 B1	D 06 B 23/20	146808	28.01.91	83
108064 B1	F 16 C 29/04	146830	30.01.91	97
107822 B1	A 61 K 7/06; A 61 K 35/78	146831	30.01.91	19
107824 B1	A 61 K 7/08; A 61 K 35/78	146832	30.01.91	20
107825 B1	A 61 K 7/08; A 61 K 35/78	146833	30.01.91	20
107823 B1	A 61 K 7/075; A 61 K 35/78	146834	30.01.91	19
107998 B1	C 12 N 1/20	146857	04.02.91	76
107907 B1	B 65 G 69/00	146895	11.02.91	50

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107947 B1	C 07 D 473/04	146925	13.02.91	62
108084 B1	G 01 C 1/00	146933	18.02.91	104
107847 B1	B 03 D 1/00; B 03 B 5/00	146989	25.02.91	27
107840 B1	B 01 J 20/22// C 08 B 15/00; C 08 J 9/04	146993	30.06.89	25
108036 B1	E 05 B 27/08	147002	27.02.91	87
107953 B1	C 08 F 210/02	147007	27.02.91	64
107954 B1	C 08 F 210/02	147008	27.02.91	64
108006 B1	C 23 C 8/74; C 23 C 8/24	147015	28.02.91	78
108003 B1	C 22 C 21/02	147039	04.03.91	78
107875 B1	B 26 D 1/08	147041	04.03.91	37
108038 B1	E 05 G 1/026; E 06 B 1/04	147044	04.03.91	87
108116 B1	H 02 H 7/08	147060	06.03.91	114
108093 B1	G 01 M 13/04	147078	07.03.91	108
108032 B1	E 04 F 17/04	147092	11.03.91	86
108029 B1	E 04 B 9/06	147093	11.03.91	85
108030 B1	E 04 C 1/00; E 04 B 5/18	147094	11.03.91	85
108031 B1	E 04 C 1/00	147096	11.03.91	85
108028 B1	E 04 B 1/76	147097	11.03.91	85
107945 B1	C 07 D 295/04	147103	30.12.89	62
108072 B1	F 16 P 3/04// B 23 Q 11/08	147211	25.03.91	100
107915 B1	C 01 B 31/02; C 01 B 31/08	147223	26.03.91	53
107837 B1	B 01 D 27/06	147231	27.03.91	24
107844 B1	B 01 J 29/06; B 01 J 21/04; B 01 J 37/00	147241	27.03.91	26
108106 B1	G 09 B 19/02	147281	3.04.91	112
107820 B1	A 61 F 2/42	147303	10.04.91	19
108078 B1	F 26 B 23/02	147361	17.04.91	102
108002 B1	C 22 B 3/20	147375	18.04.91	77
107874 B1	B 25 J 9/00	147392	22.04.91	36
107977 B1	C 09 D 163/00; C 08 L 63/00; C 09 D 5/34	147458	30.04.91	70
107972 B1	C 09 D 101/18; C 09 D 161/32; C 09 D 167/08	147462	30.04.91	69
107970 B1	C 09 D 11/08	147465	30.04.91	69
107967 B1	C 09 D 11/00; C 09 D 11/10	147466	30.04.91	68
107968 B1	C 09 D 11/00	147469	30.04.91	68
107971 B1	C 09 D 11/14	147470	30.04.91	69
108095 B1	G 01 N 27/42	147472	30.04.91	108
107989 B1	C 10 M 101/02	147484	06.05.91	74
107990 B1	C 10 M 101/02	147485	06.05.91	74
107991 B1	C 10 M 101/02	147486	06.05.91	74

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108015 B1	D 01 F 6/54; D 01 F 6/38	147508	08.05.91	81
108022 B1	D 06 C 23/04; D 06 M 1/02	147540	14.05.91	83
107996 B1	C 12 G 3/06	147548	15.05.91	76
107952 B1	C 08 F 8/50; C 08 F 12/08	147551	15.05.91	64
107917 B1	C 01 B 31/08// C 10 L 5/14	147554	15.05.91	53
107846 B1	B 03 B 7/00	147561	15.05.91	26
107848 B1	B 07 B 1/00	147566	17.05.91	27
107849 B1	B 07 B 1/00	147567	17.05.91	27
107864 B1	B 23 D 53/06	147613	24.05.91	33
108109 B1	H 01 K 1/46	147656	30.05.91	113
107842 B1	B 01 J 23/42// C 01 B 3/16; C 01 B 3/40; C 01 B 5/00	147684	03.06.91	25
107869 B1	B 24 B 23/02	147738	10.06.91	35
108000 B1	C 21 D 1/42; C 23 C 8/22	147745	10.06.91	77
108013 B1	D 01 F 6/38// B 01 D 39/16	147768	12.06.91	80
108014 B1	D 01 F 6/38; D 01 F 1/10// A 61 K 9/70	147769	12.06.91	80
107884 B1	B 30 B 11/30// C 10 L 5/06	147772	12.06.91	41
107969 B1	C 09 D 11/04; C 09 D 11/10	147787	14.06.91	68
107974 B1	C 09 D 127/06; C 09 D 11/10; C 08 L 27/06	147789	14.06.91	70
107973 B1	C 09 D 101/18; C 09 D 177/00; C 09 D 11/08; C 09 D 11/10	147790	14.06.91	69
107975 B1	C 09 D 161/10; C 09 D 115/00; C 09 D 11/10	147791	14.06.91	70
108086 B1	G 01 F 23/20// G 05 D 9/02	147800	14.06.91	105
108089 B1	G 01 L 7/00; G 01 L 9/00; G 01 L 23/10// F 15 B 5/00	147843	19.06.91	106
107791 B1	A 01 D 46/02	147859	20.06.91	9
108077 B1	F 26 B 11/18; F 26 B 25/06; F 26 B 13/04; F 26 B 13/18// B 27 K 5/04	147864	20.06.91	102

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108090 B1	G 01 M 1/08// H 02 K 15/16// G 01 C 19/00	147886	24.06.91	107
108138 B1	H 03 K 23/00	147889	25.06.91	122
108023 B1	D 06 P 3/28	147919	01.07.91	83
108105 B1	G 07 F 5/10	147926	01.07.91	111
107919 B1	C 01 D 3/04// B 02 C 17/02	148037	18.07.91	54
107944 B1	C 07 D 251/52	148085	29.07.91	61
107992 B1	C 10 M 101/02	148092	29.07.91	74
108019 B1	D 06 B 3/04	148102	29.07.91	82
108112 B1	H 01 M 6/16; H 01 M 6/34; H 01 M 14/00	148128	01.08.91	113
108142 B1	H 05 B 37/02	148201	08.08.91	123
107799 B1	A 01 K 39/026	148207	08.08.91	12
107913 B1	B 67 C 3/02	148243	12.08.91	52
107812 B1	A 43 B 3/26	148265	13.02.90	16
107892 B1	B 65 B 23/00; B 65 B 11/46	148275	20.08.91	44
107863 B1	B 23 D 45/08	148341	09.09.91	33
108076 B1	F 24 J 2/12// H 01 Q 15/16	148376	11.09.91	101
108039 B1	E 06 B 9/26; E 06 B 9/28	148448	25.09.91	88
107871 B1	B 24 D 7/16	148458	26.09.91	36
107965 B	C 09 D 5/34	148522	10.10.91	67
107966 B	C 09 D 5/34; C 09 D 167/00	148523	10.10.91	68
107872 B1	B 24 D 13/02	148600	21.10.91	36
108048 B1	E 21 D 1/03; E 21 C 41/00	148612	23.10.91	91
107841 B1	B 01 J 23/02; B 01 J 23/26	148672	04.11.91	25
108135 B1	H 02 M 5/12; H 01 F 29/04	148673	04.11.91	121
108141 B1	H 05 B 6/02	148701	07.11.91	123
107920 B1	C 02 F 1/04	148740	14.11.91	54
108097 B1	G 01 R 11/067	148764	18.11.91	109
107855 B1	B 22 C 1/10	148856	29.11.91	30
107866 B1	B 23 H 5/04	148911	09.12.91	34
108008 B1	C 25 B 3/00	148948	16.12.91	79
107861 B1	B 22 D 41/04; B 22 D 27/00	149004	23.12.91	32
108035 B1	E 05 B 27/06	149039	27.12.91	87
108034 B1	E 05 B 25/00; E 05 B 35/12	149040	27.12.91	86
107795 B1	A 01 H 5/08	149043	06.01.92	10
107796 B1	A 01 H 5/08	149044	06.01.92	11
107797 B1	A 01 H 5/08	149045	06.01.92	11
107798 B1	A 01 H 5/08	149046	06.01.92	12
108110 B1	H 01 M 4/16	149072	07.01.92	113
107935 B1	C 07 C 255/66	149090	09.01.92	59
107937 B1	C 07 C 255/67	149091	09.01.92	59

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
107936 B1	C 07 C 255/66	149093	09.01.92	59
107938 B1	C 07 C 255/67	149099	09.01.92	60
107899 B1	B 65 G 39/09	149110	13.01.92	47
108113 B1	H 01 M 6/16; H 01 M 6/34	149132	14.01.92	114
107921 B1	C 02 F 3/00; C 02 F 3/02; C 02 F 3/08	149158	15.01.92	54
108107 B1	H 01 B 7/04	149178	16.01.92	112
107819 B1	A 61 F 2/04// D 06 M 15/72	149179	16.01.92	18
108104 B1	G 06 K 19/05; G 06 K 7/10	149242	20.01.92	111
108103 B1	G 06 K 7/10	149243	20.01.92	110
107845 B1	B 02 C 2/10	149263	20.01.92	26
107839 B1	B 01 D 39/00	93-00238	24.02.93	24
108115 B1	H 02 G 9/06	92-01032	24.07.92	114
108037 B1	E 05 B 37/04	92-01052	31.07.92	87
108050 B1	E 21 D 15/44	92-01145	31.08.92	92
107867 B1	B 23 K 9/10	92-01245	29.09.92	34
108069 B1	F 16 J 15/46	92-01304	14.10.92	99
108140 B1	H 05 B 3/40; H 05 K 13/04	92-01347	26.10.92	122
108075 B1	F 24 H 1/20	92-01387	05.11.92	101
107950 B1	C 07 F 9/38// A 01 N 57/20	92-01557	15.04.92	63
107912 B1	B 67 B 7/16	92-0876	26.06.92	51
107868 B1	B 24 B 5/00; B 24 B 19/12	92-0881	29.06.92	34
107951 B1	C 08 C 1/14	92-0987	21.07.92	64
107832 B1	A 61 N 2/06// A 61 H 39/04; A 61 H 39/06// A 61 H 23/02	92-200024	27.01.92	22
107983 B1	C 09 K 3/16// D 06 M 15/285; D 06 M 15/267	92-200027	27.01.92	72
107934 B1	C 07 C 229/04; C 07 F 9/30; C 07 D 221/06	92-200047	30.01.92	58
107805 B1	A 21 B 1/00; A 21 B 1/26; A 21 B 1/36	92-200052	03.02.92	14
108068 B1	F 16 J 15/46	92-200106	07.02.92	98
107939 B1	C 07 C 271/28	92-200108	07.02.92	60
107817 B1	A 47 L 1/06	92-200167	17.02.92	18
107926 B1	C 04 B 18/04// B 28 C 3/00	92-200170	17.02.92	56
108070 B1	F 16 K 24/06; F 24 D 19/08	92-200438	02.04.92	99
108004 B1	C 22 C 38/18	92-200510	13.04.92	78
108018 B1	D 04 G 1/02// C 03 C 25/02	92-200520	14.04.92	81

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108010 B1	C 25 D 11/06; C 25 D 11/08	92-200588	29.04.92	79
107895 B1	B 65 D 88/10	92-200616	07.05.92	45
107985 B1	C 10 G 9/02	92-200733	28.05.92	73
107894 B1	B 65 D 41/58	93-00099	29.01.93	45
107994 B1	C 11 B 11/00	93-001003	16.07.93	75
108001 B1	C 21 D 1/60	93-001028	23.07.93	77
107878 B1	B 28 B 19/00	93-001029	23.07.93	38
108057 B1	F 02 D 15/00	93-00240	25.02.93	95
108054 B1	F 02 B 25/00	93-00241	25.02.93	94
107927 B1	C 04 B 18/26; C 04 B 18/14	93-00300	04.03.93	57
107826 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78	93-00363	17.03.93	20
108061 B1	F 04 D 29/26	93-00368	18.03.93	96
108073 B1	F 23 D 14/20	93-00377	18.03.93	100
107800 B1	A 01 N 25/02; A 01 N 37/02; A 01 N 53/00	93-00424	29.03.93	12
107897 B1	B 65 F 3/02	93-00486	07.04.93	46
107962 B1	C 08 L 75/04	93-00576	26.04.93	67
108020 B1	D 06 B 3/24	93-00616	03.05.93	82
107853 B1	B 21 D 22/22; B 21 D 24/14; B 30 B 15/02	93-00679	17.05.93	29
108136 B1	H 02 P 1/34	93-00707	24.05.93	121
107882 B1	B 30 B 1/26	93-00725	26.05.93	40
108060 B1	F 04 D 29/04	93-00741	28.05.93	96
107925 B1	C 04 B 14/10; C 04 B 28/00; C 04 B 33/36// B 28 C 3/00	93-00790	08.06.93	56
107811 B1	A 23 L 1/076	93-00855	18.06.93	16
108114 B1	H 01 R 13/717	93-00880	24.06.93	114
107940 B1	C 07 C 277/72	93-00933	05.07.93	60
108065 B1	F 16 C 35/02	93-00941	05.07.93	97
107838 B1	B 01 D 29/11	93-00981	13.07.93	24
108071 B1	F 16 L 33/04	93-01135	19.08.93	100
107880 B1	B 29 C 45/08	93-01342	11.10.93	39
107815 B1	A 47 B 3/08	93-01464	01.11.93	17
107889 B1	B 60 J 3/04// G 02 F 1/13	93-01483	04.11.93	43
107911 B1	B 66 F 5/02	93-01523	15.11.93	51

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune (norma ST 9 a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală OMPI) în ordinea apariției lor:

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (45) data publicării;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;
- (61) complementar la brevet nr.;
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);

- (32) data depozitării unei cereri prioritare;
- (33) țara depozitării cererii prioritare;
- (31) numărul certificatului de prioritate recunoscută;

- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
- (71) solicitantul;

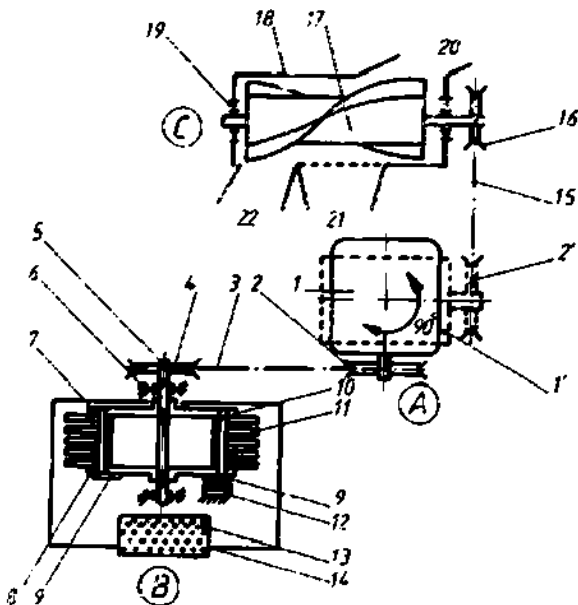
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției.

(11) 92-200215 A (51) A 01 D 43/10 (21) 92-200215 (22) 27.02.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Alexe Mircea, București, RO (54) MAȘINĂ AGRICOLĂ MULTIFUNCȚIONALĂ

(57) Invenția se referă la o mașină agricolă multifuncțională, care poate executa o serie de operații necesare într-o fermă agricolă. Mașina agricolă multifuncțională, conform invenției, este formată dintr-un subansamblu (A), mecanism de acționare, format dintr-un motor electric (1) cu două poziții indexate, pe al cărui ax se află montată o roată de curea (2) care transmite mișcarea de rotație prin intermediul unor curele (3 și 15), un alt subansamblu (B), moară, este format dintr-un ax (5) sprijinit pe niște lagăre (6), pe care se află niște brațe tripode (7 și 8), având niște cuțițe (9) și bolțuri, pe care sunt articulate niște ciocănele (11), care, împreună cu un contracuțit (12) și o sită (13), sunt montate în interiorul unei carcase (14); subansamblul (C) curățător de boabe de porumb este format dintr-o roată de curea (16) solidară cu un ax cu palete elicoidale (17), montat în interiorul unei carcase (18), pe lagăre (19) având, la partea superioară, o gură de alimentare (20), iar la partea inferioară, o gură de evacuare (21) și o altă gură de evacuare pentru coceni (22).

Revendicări: 4
Figuri: 1

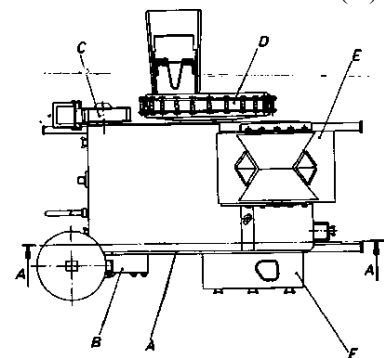
(11) 92-200215 A



(11) 92-0950 A (51) A 01 F 25/16 (21) 92-0950 (22) 13.07.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Mecanica Ceahlău", S.A., Piatra-Neamț, RO (72) Sirbu Vasile, Savoia Neculai, Piatra-Neamț, Atudosei Vasile, Săvinești, Piatra-Neamț, RO (54) UTILAJ COMBINAT PENTRU PRELUCRAREA NUTREȚURILOR ÎN FERME MICI

(57) Invenția se referă la un utilaj combinat pentru prelucrarea nutrețurilor în ferme mici, care asigură execuția operațiilor de măcinat cereale boabe, tocat furaje fibroase, tocat rădăcinoase și treierat porumb știuleți. Utilajul combinat pentru prelucrarea nutrețurilor este prevăzut cu un suport unic (A) pentru o moară cu ciocănele (B), un polizor (C), o tocătoare de furaje fibroase (D), o tocătoare de rădăcinoase (E) și o batoză de porumb (F) acționate, printr-o transmisie cu curele (G), de un electromotor (1), legat de cadrul (A), prin intermediul unui mecanism de întindere a curelelor (H).

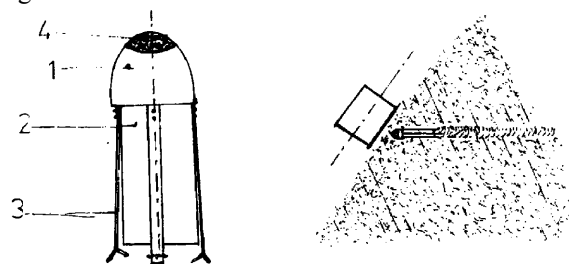
Revendicări: 3
Figuri: 4



(11) 92-0913 A (51) A 01 F 25/18 (21) 92-0913 (22) 02.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Florea Eugen, Constanța, RO (54) CÂRȚIȚĂ MAGNETICĂ ȘI MANUALĂ

(57) Invenția se referă la o cârțiță magnetică și manuală, care penetrează masa de furaj tocat sau vrac în timpul stocării, făcând canale, în principal, pentru aerare, drenare. Cârțița magnetică și manuală, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este constituită dintr-un corp cilindric (2), terminat cu un cap sferic, ușor ovalizat (1), având patru lame de oțel (3), pentru a opri-limita deplasarea inversă sensului de lucru, și un adaos magnetic (4), care, la trecerea tăvălugului metalic de tasare, avansează către acesta, străbătând stratul subțire de furaj.

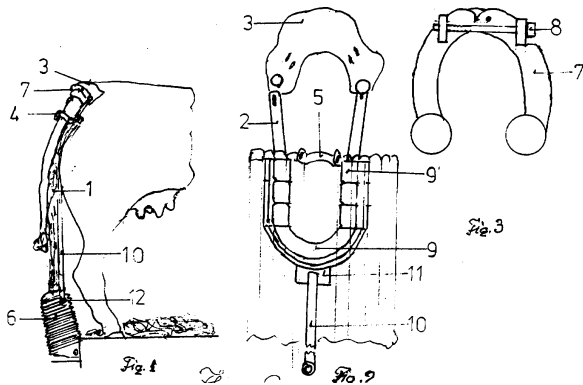
Revendicări: 3
Figuri: 4



(11) 92-0968 A (51) A 01 K 1/06 (21) 92-0968 (22) 16.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Florea Eugen, Constanța, RO (54) ECHIPAMENT PENTRU CONDUCEREA DEJEȚIILOR

(57) Invenția se referă la un echipament care conduce dejecțiile, din zona anală a vacii legate la iesle, la rigola de colectare. Echipamentul pentru conducerea dejecțiilor se caracterizează prin aceea că este alcătuit dintr-un furou de folie (1) prins la un colier (2), care, printr-un suport textil adeziv (3), se atașează la animal; prin intermediul unei lame elastice (5), este pliat jumătate din furou, având un colector tubular de tranzit (6) ancorat la bordura grajdului, pentru asigurare fiind prevăzută o bridă articulată (7).

Revendicări: 2
Figuri: 3



(11) 92-01116 A (51) A 42 C 1/02 (21) 92-01116 (22) 24.08.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Cioranu Victor, Oțel Teodor, București, RO (54) PĂLĂRII DIN MASĂ PLASTICĂ PENTRU BĂRBAȚI ȘI DAMĂ

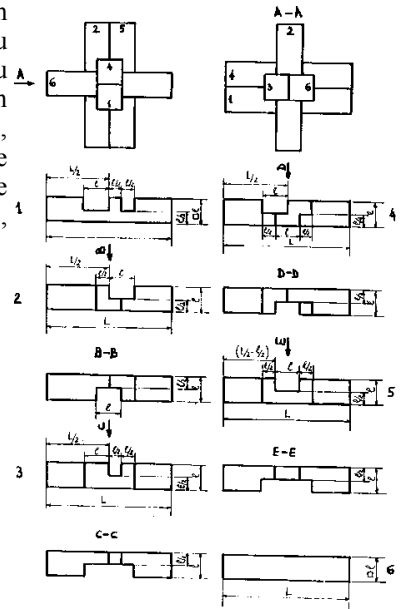
(57) Invenția se referă la realizarea unor pălării de diverse forme, penteru bărbați și femei. Pălăriile, conform invenției, se caracterizează prin aceea că sunt realizate din masă plastică de diferite culori.

Revendicări: 5
Figuri: 10

(11) 92-200440 A (51) A 63 F 9/08 (22) 02.04.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Păcuraru Ion, Puiu Nicolae, Friptu Ion, București, RO (54) COMBI-PIESA

(57) Invenția se referă la un joc de societate, ca test de perspicacitate, viteză de reacție, intuiție. Combi-piesa, conform invenției, se compune din șase piese ce se confecționează din bară cu secțiune pătratică, prelucrate în mod diferit, din care, prin îmbinare după un anumit mod unic, rezultă un obiect pentru montajul căruia nu s-a folosit nici un material de adaos, piesele componente putând fi realizate din lemn, P.V.C., bachelită.

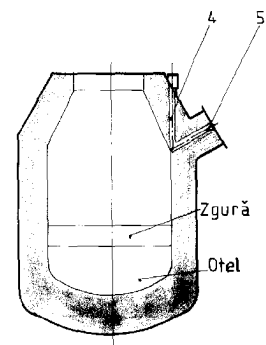
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 92-200697 A (51) B 01 D 17/02 (21) 92-200697 (22) 19.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Pivniceanu Radu, Filip Alfred, București, RO (54) INSTALAȚIE DE SEPARARE A 2 FLUIDE NEMISCIBILE, DE GREUTĂȚI SPECIFICE DIFERITE, LA DESCĂRCAREA ACESTORA

(57) Invenția se referă la o instalație de separare a 2 fluide nemiscibile, de greutate specifică diferite, la descărcarea acestora, constituită dintr-un dispozitiv sau arzător (1) care poate realiza amestecul de aer și gaz combustibil, adus de sistemul de conducte (2 și 3), un orificiu de ghidare (4) în care sunt introduse fluidele amestecate, care, la rândul său, este plasat deasupra orificiului de evacuare (5), la un unghi de 0...45° față de verticală și care, datorită temperaturii existente, asigură și aprinderea gazului.

Revendicări: 2
Figuri: 4



(11)92-0907 A (51) **B 01 F 17/00** (21)92-0907 (22)01.07.92 (41)31.01.94 (71) ICERP, S.A., Ploiești, RO (72) Herdan Jean-Michel, Cira Liana, Popescu Aurelian, Ploiești, RO (54) **EMULGATORI CU GRUPE FUNCȚIONALE ANIONICE ȘI NEIONICE**

(57) Invenția se referă la emulgatori cu grupe funcționale anionice și neionice, constituiți din amestecuri de săruri ale acidului alchilfenolpolietoxiacetic, obținute prin reacția alchilfenolilor polietoxilați cu 4...12 moli de oxid de etilenă cu acid monocloracetic și hidroxid de sodiu, în raport molar 1:0,9:2,75, utilizând drept solvent toluenul, la temperatura de 70...90°C, filtrarea clorurii de sodiu și îndepărtarea toluenului din filtrat prin distilare la presiunea de 300...350 torri până la o temperatură maximă de 150°C, în proporție de 40...80% greutate, cu alchilfenoli polietoxilați cu 4...12 moli de oxid de etilenă în proporție de 20...60% greutate, sau amestecuri de săruri ale acidului alchilfenolpolietoxifalic cu metale alcaline, alcalino-pământoase sau amine obținute prin reacția alchilfenolilor polietoxilați cu 4...12 moli de oxid de etilenă cu anhidrida ftalică, în raport molar 1:0,8, la temperatura de 70...90°C și neutralizarea semierului rezultat cu hidroxizi alcalini, alcalino-pământoși sau amine, în proporție de 60...90% greutate, cu alchilfenoli polietoxilați cu 4...12 moli oxid de etilenă, în proporție de 10...40% greutate. Invenția are aplicabilitate în industria chimică, petrolieră și textilă.

Revendicări: 1

(11) 92-200650 A (51) **B 01 J 20/16** (21) 92-200650 (22) 13.05.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. ICERP, S.A., Ploiești, RO (72) Rădilă Sanda, Blidisel Ioan, Pană Florian, Petculescu Viorica, Gheorghe Gabriela, Russu Radu, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR CATALIZATORI PENTRU AROMATIZAREA FRAȚIUNILOR DE HIDROCARBURI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor catalizatori pentru aromatizarea fracțiunilor de hidrocarburi provenite din procese de prelucrare termică, constituiți dintr-un zeolit selectiv de formă din clasa ZSM - 5 într-o formă cationică activă și o matrice de tipul aluminei sau aluminei promovate cu fosfor și/sau silice, cuprinzând următoarea succesiune de faze: în prima fază, se obține matricea formată din alumină sau alumină promovată cu fosfor și/sau silice, cu înalt grad de dispersabilitate, prin precipitare la pH constant 8, din soluție de azotat de aluminiu și soluție de amoniac, urmată de filtrare, spălare și uscare prin atomizare, după care, într-o a doua fază, matricea se amestecă prin malaxare cu zeolitul selectiv de formă, preparat separat după un procedeu cunoscut în prezența unei cantități adecvate de acid azotic ca agent de peptizare, apoi compoziția catalitică sub formă de pastă se extrude, se usucă și se activează termic, iar în final, catalizatorul este supus unui tratament chimic de activare și stabilizare prin tratare cu soluții ale sărurilor metalelor tranzitionale (de preferință, Zn sau Cu) în condiții dinamice, tratament urmat de o calcinare finală.

Revendicări: 6

(11)92-0974 A (51) **B 03 D 3/06** (21)92-0974 (22)20.07.92 (41)31.01.94 (71)(72) Fiti Maria, Drăgușin Mitică, Moraru Rodica, București, RO (54) **FLOCULANȚI POLIELECTROLITICI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la floculanți polielectrolitici cu caracter anionic, utilizați la destabilizarea unor sisteme disperse. Floculanții, conform invenției, sunt copolimeri ai acidului acrilic, cu unul sau doi esteri nesaturați, care se prezintă sub forma unor soluții vâscoase cu viscozitate cuprinsă între 10^4 și 10^6 cP. Procedeu de obținere constă în iradierea cu radiații ionizante *gamma* (Co-60) a unei soluții apoase conținând 5...20% amestec de 2...3 monomeri, din care 80...90% este acid acrilic și 20...10% unul sau doi esteri nesaturați solubili în acidul acrilic și 95 până la 80% apă.

Revendicări: 4

(11) 148957 A (51) **B 03 D 101/06**; B 03 B 1/04// C 01 F 7/47 (21) 148957 (22) 16.12.91 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO (72) Bușilă Maria-Ana, Mara Eleonora-Luminița, București, Teodorescu Constantin, Anastasiu Alexandru-Dorel, Baccela Dumitru, Balogh Irimie, Tulcea, RO (54) **PROCEDEU DE PREVENIRE ȘI DISTRUGERE A SPUMELOR CONSISTENTE ÎN SISTEMUL BAYER**

(57) Invenția se referă la un procedeu de prevenire și distrugere a spumelor consistente în sistemul Bayer, prin adaosul de soluție de amidon, în concentrație de 0,01...2%, la caustificarea cu lapte de var a apelor de spălare a nămolului roșu, sub agitare, temperaturi cuprinse între 75 și 90°C.

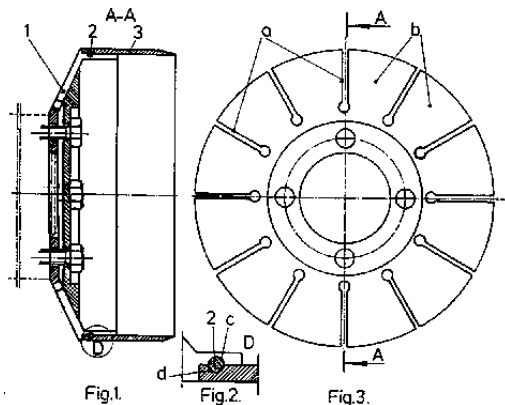
Revendicări: 3

(11) 92-01193 A (51) B 26 B 5/00 (22) 15.09.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Duşa Petru, Iaşi, RO (54) SCULĂ PENTRU SUBȚIAT MARGINEA FEȚELOR

(57) Invenția se referă la o sculă folosită în industria încălțămîntei și marochinăriei, pentru subțierea grosimii fețelor de piele pe o anumită lățime, în scopul pregătirii operațiilor ulterioare de asamblare. Scula pentru subțiat marginea fețelor, conform invenției, se caracterizează prin aceea că se compune dintr-o flanșă (1) elastică, partea așchietoare fiind o bucsă (3) cu pereți subțiri, având un strat subțire dur la interior care conferă autoascuțirea sculei prin uzura diferențiată în procesul așchierii.

Revendicări: 2

Figuri: 7



(11) 92-200617 A (51) B 29 C 51/00 (21) 92-200617 (22) 07.05.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări Prelucrarea Cauciuc și Mase Plastice, București, RO (72) Adamescu Gheorghe, Szikler Elena, Eșanu Martha, Crețu Daniela, Lăzărescu Constantin, Racu Petru, Maței Constantin, Iași, RO (54) PROCEDURE, INSTALAȚIE ȘI COMPOZIȚIE DE OBTINERE A CAPIȘOANELOR DIN POLICLORURĂ DE VINIL

(57) Invenția se referă la un procedeu, o instalație și o compoziție pentru obținerea capișoanelor de policlorură de vinil utilizate la sigilarea buteliilor din sticlă sau alte ambalaje. Procedeu, conform invenției, constă în termocontractia controlată, pe dornuri profilate, a unui tub termoconstrictor, din policlorură de vinil, și aplicarea, prin termoadezivare, a unor capace din hârtie metalizată sau folie din PVC rigid, adezivate în prealabil. Compoziția pentru obținerea capișoanelor este constituită din: policlorură de vinil-suspensie, plastifiant, copolimer clorură de vinil-acrilat de etil (90 : 10), stabilizatori, lubrifianți și coloranți organici sau anorganici. Prin procedeu, conform invenției, se obțin capișoane termocontractabile, în mod continuu și automatizat, cu conținut mic de material, cu design frumos și cu o bună aderență pe gâtul buteliei.

Revendicări: 3

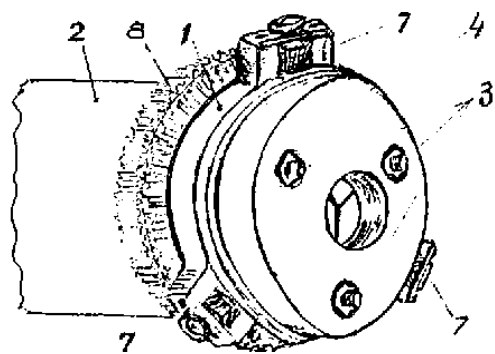
(11) 92-200644 A (51) B 30 B 11/22// B 23 B 31/40; B 23 Q 3/14 (21) 92-200644 (22) 20.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Weisbuch Bernad, București, RO (54) DISPOZITIV DE ÎNCHIDERE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de închidere a matrițelor preselor hidraulice de extrudare a electrozilor siderurgici, în vederea evitării blocării și staționării preselor datorită căderilor de material în timpul basculării acestora din poziție verticală în poziție orizontală, și invers. Dispozitivul de închidere, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru (1) și dintr-o placă (4), prinse de partea frontală a unei matrițe (2) prin intermediul unor prezoane (3). Cadrul (1) este prevăzut cu trei locașuri radiale, echidistante, în care pot culisa niște bacuri (5), acționate în mișcare de translație, pe direcție radială, prin intermediul câte unui șurub (6) înfiletat în cadrul (1) și prins de bac prin intermediul câte unei bucsă (9) și al unor șuruburi (10); șuruburile (6) sunt acționate simultan, prin intermediul unor pinioane conice (7), în care acestea sunt montate, fără posibilitatea de rotire, aflate în angrenare cu o coroană danturată exterior (8), prevăzută cu o porțiune danturată conic și, respectiv, cu o porțiune danturată cilindric, prin intermediul căreia coroana dințată poate fi antrenată manual sau electric, prin mijloace tehnice în sine cunoscute.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 92-200644 A



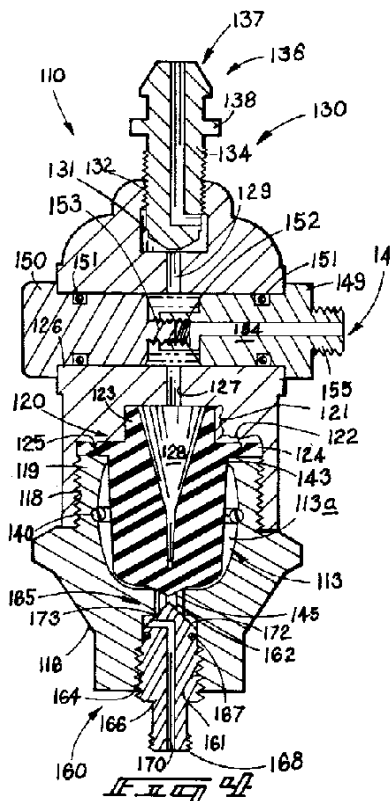
(11) 92-01191 A (51) B 60 T 17/04// F 16 L 55/04 (21) 92-01191 (22) 12.03.91 (30) 12.03.90 US 491706 (41) 31.01.94 (86) US 91/01644 12.03.91 (87) WO 91/13785 19.09.91 (71)(72) Ellsworth Forrest Jones, Spokane, Washington, US (54) **REGULATOR DE REGLARE A PRESIUNII VARIABILE A UNUI FLUID**

(57) Invenția se referă la un regulator de reglare a presiunii unui fluid, folosit în construcția sistemelor de frânare cu fluid, în cazul vehiculelor cu motor. Regulatorul, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă (112) formată dintr-o piesă principală (115) și o piesă de capăt detașabilă (160), în carcasa (112) fiind montat un rezervor elastic (14). Carcasa (112) este prevăzută cu o cavitate (113), mai mare decât rezervorul (14), care își poate modifica volumul în funcție de schimbările de presiune ale fluidului de frână care comunică cu interiorul acestuia. Spațiul (113 a) dintre rezervorul elastic (14) și cavitatea prevăzută în carcasă (113) poate fi presurizat, folosind o sursă de presiune (160) pentru presiuni de peste 7 at.

Revendicări: 13

Figuri: 5

(11) 92-01191 A



(11) 148955 A (51) C 01 F 7/34// B 03 D 1/012 (21) 148955 (22) 16.12.91 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO (72) Sipoș Leontin, Mara Eleonora-Luminița, București, Theodorescu Constantin, Anastasiu Alexandru-Dorel, Cismaru Vasile, Tulcea, RO (54) **PROCEDU DE SEPARARE A HIDROXIDULUI DE ALUMINIU FIN CRISTALIZAT DIN SOLUȚIILE-MUMĂ DIN SISTEMUL BAYER, PRIN FLOTAȚIE, ȘI AGENTUL SPUMANT UTILIZAT PENTRU ACEST EFECT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de separare a particulelor fine de hidroxid de aluminiu din soluțiile de aluminat tip Bayer, prin flotație, utilizând ca agent de flotație laurilsulfatul de sodiu sub formă de soluție 0,1%, în proporție de 1...5 g/cm³ soluție aluminat.

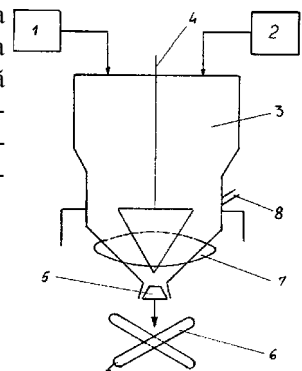
Revendicări: 2

(11) 92-200696 A (51) C 01 G 37/00 (21) 92-200696 (22) 19.05.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Bicapa", S.A., Tîrnăveni, județul Mureș, RO (72) Mandroi Gr.Emanoil, Cîndea T.Ioan, Bichis I.Miorița, Suci Gh.Grigore, Tîrnăveni, județul Mureș, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ANHIDRIDEI CROMICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea anhidridei cromice, prin dozarea materiilor prime, realizarea reacției, separarea produselor de reacție și granulara produsului finit, caracterizat prin aceea că, după concentrarea soluției de bicromat de la 650...720 g/l Cr₂O₃ la 980...1000 g/l Cr₂O₃, la temperatura de 150...160°C, se dozează acidul sulfuric concentrat în cantitatea calculată stoichiometric, urmată de desăvârșirea reacției, după care începe procesul de topire a bisulfatului de sodiu la 180...184°C, separarea componentelor în aproximativ 10 min, cu menținerea temperaturii la 198...202°C și evacuarea anhidridei cromice, separată la partea inferioară, și a bisulfatului de sodiu, cu posibilitatea valorificării acestuia.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(11) 92-200631 A (51) C 02 F 1/00 (21) 92-200631 (22) 11.05.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Sinteza", S.A., Oradea, județul Bihor, Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO (72) Matei Iosif-Alexandru, Toth Zoltan, Borus Istvan-Imre, Oradea, județul Bihor, RO (54) **PROCEDEU DE DECROMARE A APELOR REZIDUALE REZULTATE LA FABRICAREA PIGMENTILOR ANORGANICI, CU VALORIFICAREA CONCOMITENTĂ A CROMULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de decromare a apelor reziduale rezultate la fabricarea pigmentilor anorganici cu valorificarea concomitentă a cromului prin adăugarea soluției de acetat bazic de plumb, obținându-se un pigment anorganic cu compoziție $X \text{PbCrO}_4 \cdot Y \text{PbSO}_4$. Deoarece concentrația în apele de spălare reziduale a ionilor de SO_4^{2-} este mult mai mare decât a ionilor de CrO_4^{2-} , ținând cont de solubilitățile sărurilor care se formează, s-a elaborat un procedeu, conform căruia, în precipitatul obținut, raportul $\text{PbCrO}_4 \cdot \text{PbSO}_4$ este de 1:1, ceea ce face posibilă utilizarea lui ca pigment, cu proprietăți decorative și anticorrosive. Procedeu descris se încadrează în domeniul măsurilor de protecție a mediului înconjurător, prin reducerea concentrației de crom hexavalent din apele reziduale și, în mod implicit, a cheltuielilor aferente epurării.

Revendicări: 1

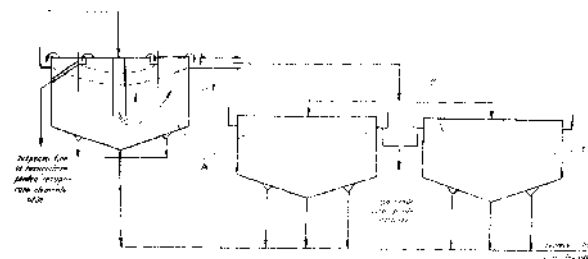
(11) 92-200308 A (51) C 02 F 1/40 (21) 92-200308 (22) 12.03.92 (41) 31.01.94 (71) (72) Modol Nicolae, Deva, județul Hunedoara, Talpeș Ion, Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, Ivașcu Ioan-Gheorghe, Deva, județul Hunedoara, RO (54) **SISTEM DE EPURARE MECANICĂ A APELOR REZIDUALE**

(57) Invenția se referă la o instalație de epurare mecanică a apelor reziduale, constituită dintr-unul sau mai multe îngrășăminte lamelare (1), funcționând în serie (A) sau în paralel (B), pentru asigurarea unui debit ridicat și a unui grad avansat de reținere a particulelor foarte fine, în care efectul de sedimentare se amplifică de 3...8 ori, cu ajutorul unor lamele înclinate (5), niște găuri de evacuare (4) amplasate la diferite raze pe fundul recipientului, reglate manual sau automat printr-un sistem de control al densității, cu traductoare de presiune diferențială (9), regulatoare (10), amplificatoare de semnal (11), electroventile (12), prin care este evacuat produsul îngroșat, o rigolă de colectare a spumei (6), o rigolă de evacuare a apei (8) și un sistem de insuflare a aerului (13) compus dintr-un inel de distribuție amplasat deasupra rigolei exterioare, care primește aer la 0,3...0,5 bari și din care pleacă niște conducte radiale în interiorul îngrășătorului fin pe generatoarea inferioară.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 92-200308 A



(11) 148558 A (51) C 02 F 1/40 (21) 148558 (22) 14.10.91 (41) 31.01.94 (71) Runcan Ioan-Francisc, București, RO (72) Runcan Ioan-Francisc, Leca Minodora, Aurică Victor, Popescu Ion, Boboc Florin, Gheorghiu Cristian, Crîmpită Cristian, Picioarea Marin, București, RO (54) **COMPOZIȚII DE SUBSTANȚE ȘI PROCEDEU PENTRU DEPOLUAREA SOLULUI SUBACVATIC INFESTAT CU PRODUSE PETROLIERE GRELE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de substanțe pentru depoluarea solului subacvatic infestat cu produse petroliere grele, constituită dintr-un solvent pentru produse petroliere, 1,2 - dicloretan, suprasaturat cu agenți de gelifiere - un amestec de 4 părți masă izooctanat de aluminiu și o parte masă naftenat de aluminiu - în proporții cuprinse între 25 și 35 părți masă la 100 părți masă suspensie și un accelerator de aglutinare - tetraclorura de carbon - utilizat în proporție de 25 până la 75% față de solvent.

Revendicări: 2

(11) 92-200641 A (51) C 04 B 38/00 (21) 92-200641 (22) 12.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Peter Alexandru-Adalbert, Jakabffy Ladislau, Andro Romulus, Erdösi Josef-Antonie, Oradea, județul Bihor, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII POROASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a materialelor de construcții poroase, prin amestecarea, până la omogenizare, a 10 l apă ca material poros între 0,05 și 0,4% vol, de preferință 0,1...0,2% vol alchilfenil polietoxilat, în care radicalul alchil este o hidrocarbură saturată cu 6...12 atomi de carbon și 6...10 grupe etoxilate sau hidrocarburi alifactice saturate cu 16...19 atomi de carbon polietoxilați sau sare de metal a acizilor naftenici sau amestecul acestora.

Revendicări: 4

(11) 93-00502 A (51) C 07 C 319/04; C 07 C 321/04 (21) 93-00502 (22) 12.04.93 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, RO (72) Miklos Alexandru, Gross Holger-Gernol, Marcu Radu, Mediaș, județul Sibiu, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ETILMERCAPTANULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a etilmercaptanului prin reacția catalitică a etilenei cu hidrogen sulfurat, în prezență de catalizator. De asemenea, pe lângă procedeu de sinteză a etilmercaptanului propus, obiectul invenției este și catalizatorul utilizat la obținerea etilmercaptanului prin metoda amintită. Catalizatorul utilizat are compoziția: 2...6% NiO; 1...16% MoO₃; 78...88% alumină. Folosind acest catalizator, condițiile de opunere la sinteza etilmercaptanului din etilenă și hidrogen sulfurat au fost: temperatura 280...340°C; timp de contact 10...40 s; raport molar H₂S/C₂H₄ (2,5...6).1; presiune 2...5 bari. Randamentul maxim în stil mercaptan, în condițiile prezentate, a fost de 80%.

Revendicări: 5

(11) 92-0970 A (51) C 07 D 251/22 (21) 92-0970 (22) 16.07.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Sintofarm", S.A., București, RO (72) Culic Cornel-Vasile, Nuță Alexandrina, Diaconu Gabriela, Nedelcu Maria, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR ALBITORI OPTICI DE TIP STILBEN-S-TRIAZINIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor albitori optici de tip stilben-s-triazinic, corespunzând următoarei formule generale I:

în care R₁ = SO₃H, R₂ = SO₃H, R₃ = C₂H₄OH, aril, heterociclu, R₄ = HC₂H₄OH, prin condensarea clorurii de cianuril cu acizi aminobenzensulfonici, la pH puternic acid la Congo, temperatură 0...12°C și neutralizarea masei de reacție la pH = 5...6,5 cu soluție de carbonat de sodiu sau bicarbonat de sodiu. Produsul monocondensat se condensează cu o soluție alcalină de acid DAS la pH autoreglat de 6 ± 0,5 la T = 40 ± 3°C, timp de o oră. Peste bicondensat se introduce o alcanolamină, în raport molar de 2,8/1...4/1, iar după o oră, la 95 ± 5°C, se ridică pH-ul la 9,5...12, prin introducerea de soluție de hidroxid de sodiu. Se menține 30 min pentru perfectare și se limpezește prin filtrare.

(11) 92-0970 A

Produsul de reacție se separă prin precipitare acidă și filtrare la pH=1,5...2 și T = 95 ± 5°C. Turta obținută se condensează fie prin neutralizare în soluție și atomizare, fie prin transformare cu alcanolamine în soluție concentrată stabilă la stocare, cu etilenglicol, pentru scăderea punctului de congelare.

Revendicări: 1

(11) 92-01268 A (51) C 08 B 15/05 (21) 92-01268 (22) 01.10.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Bontea Dănuț, Rusu Tiberiu, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A TRIMETILSILILCELULOZEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a trimetilsililcelulozei, utilizată la obținerea fibrelor artificiale prin coagularea în baie acidă și a cristalelor lichide. Procedeu, conform invenției, constă în activarea celulozei cu acid acetic, la temperatura de 60...110°C timp de 30...120 min, evaporarea acidului acetic, după care celuloza activată este tratată cu trimetilclorsilan în prezența piridinei, în mediu de xilen sau toluen, cu formarea trimetilsililcelulozei care se filtrează, se precipită în alcool izopropilic și se usucă la vid, obținându-se un produs cu grad de substituție între 2,5 și 3,0 și o viscozitate a soluției 2% în xilen la 20°C, cuprinsă între 5000 și 80000 cP. Procedeu, conform invenției, permite obținerea unui produs complet substituit cu substituție uniformă.

Revendicări: 2

(11) 92-0928 A (51) C 08 L 7/00; C 08 L 9/06// B 29 D 29/06 (21) 92-0928 (22) 07.07.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO (72) Ivan Gheorghe, Dănilă Eva, București, Alexandrescu Gheorghe, Asandei Maria, Botoșani, RO (54) **COMPOZIȚII PENTRU FABRICAREA BENZILOR TRANSPORTOARE DE UZ GENERAL**

(57) Invenția se referă la compoziții de cauciuc șarjate cu serpentinit micronizat, care se pot utiliza cu bune rezultate la fabricarea benzilor transportoare de uz general. Compozițiile de cauciuc, conform invenției, sunt constituite din elastomeri, negru de fum, șarje minerale, plastifianți, antidegradanți, acceleratori, activatori, agenți de vulcanizare și alte componente, care, combinate în anumite proporții, asigură obținerea unor benzi transportoare, cu foarte bune proprietăți fizico-mecanice, cu aderență corespunzătoare și cu rezistență superioară la uzură. Compozițiile de cauciuc pentru fabricarea benzilor transportoare de uz general, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: proprietăți fizico-mecanice corespunzătoare, aderență corespunzătoare, rezistență superioară la uzură, conțin șarje minerale ieftine și disponibile, cost redus.

Revendicări: 2

(11) 93-00115 A (51) C 08 L 9/00; C 08 L 9/06; C 08 L 17/00; C 08 L 21/00 (21) 93-00115 (22) 03.02.93 (41) 31.01.94 (71)(72) Ivan Gheorghe, Dănilă Eva, București, RO (54) **MATERIAL IZOLATOR PENTRU CONSTRUCȚII**

(57) Invenția se referă la un material izolator, care se poate utiliza cu bune rezultate în construcții civile și industriale, pentru hidroizolații la învelitori, construcții subterane și fundații, la izolații în medii acide, materialul fiind utilizat ca atare sau asociat în compoziție de două sau mai multe straturi. Materialul izolator, conform invenției, este constituit dintr-o compoziție pe bază de bitum, elastomeri nevulcanizați, elastomeri termoplastici, rășini termoplastice și termoreactive, materiale recuperate de la fabricarea produselor de cauciuc și din produse din cauciuc uzate, material de ranforsare constituit din fibre scurte (minerale sau organice), șarje minerale, materiale destinate reducerii combustibilității, special selecționate calitativ și cantitativ, astfel încât să asigure obținerea unei folii continue cu grosime convenabilă, cu proprietăți de hidroizolare, rezistență la medii agresive, cu flexibilitate mărită și cu rezistență superioară la variații ale temperaturii într-un domeniu larg.

Revendicări: 1

(11) 93-001038 A (51) C 10 B 53/02// B 09 B 3/00 (21) 93-001038 (22) 26.07.93 (41) 31.01.94 (71)(72) Teodorescu Mihai, București, RO (54) **PROCEDEU COMPLEX DE PRELUCRARE A RESTURILOR VEGETALE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu complex de prelucrare a resturilor vegetale în care structurile vegetale uscate și măcinate, conținând celuloză și lignină, sunt dehidroxilizate și dezoxigenate într-o autoclavă, în atmosferă de gaz metan, la peste 50 at, la temperaturi între 200 și 500°C, în prezență de fier drept catalizator, în final obținându-se, în urma procesului care are loc, un amestec de hidrocarburi și alcooli care este distilat fracționat sau care este folosit ca atare, drept combustibil.

Revendicări: 1

(11) 92-0981 A (51) C 10 C 1/00; C 10 L 5/16 (22) 21.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Bucur Irina, Florescu Maria, Dumitrescu Ion, București, RO (54) **PROCEDEU DE PRELUCRARE A GUDROANELOR ACIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de prelucrare a gudroanelor acide, rezultate ca reziduuri în industria petrochimică, în vederea valorificării acestora drept combustibil, utilizat în diverse procese industriale, la centrale termice mici, la sere, la instalațiile de incinerare a deșeurilor menajere, la instalațiile de incinerare a reziduurilor petroliere. Procedeu, conform invenției, constă în prelucrarea gudroanelor acide pentru a obține o emulsie acidă, prin adăugarea, la gudroanele acide, a cantității foarte mici (0,5...1 g) de carbonat de calciu. Emulsiei astfel obținute i se adaugă cantități foarte mici (0,5...1 g) de gudron neparafinos, aplicând în continuare un procedeu de oxido-reducere la elemente, obținând, în final, un produs combustibil în stare pulverulentă, pur, necorosiv, nepoluant, acid sulfuric liber absent, având o putere calorică de 6000 - 7800 kCal/kg. Gudronul neparafinos provine din distilarea în vid a păcurii uleioase, provenite din țiței A₃. Procedeu de oxido-reducere la elemente constă în aducerea emulsiei acide, la care se adaugă gudron neparafinos, într-un vas de oxidare, în care se încălzește la o temperatură constantă de 200°C și se suflă cu aer sub presiune. Durata oxido-reducerii este de 2 h. Procedeu se poate aplica atât gudroanelor acide proaspete, cât și celor depozitate în bataluri, separat sau concomitent, nemaifiind necesară depozitarea.

Revendicări: 1

(11) 92-0982 A (51) C 10 C 1/00; C 10 L 5/16 (22) 21.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Bucur Irina, Florescu Maria, Dumitrescu Ion, București, RO (54) **PROCEDEU DE PRELUCRARE A GUDROANELOR ACIDE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de prelucrare a gudroanelor acide, rezultate ca reziduuri în industria petrochimică, în vederea valorificării acestora ca bitum, utilizat în industria materialelor de construcții și la hidroizolații care constă în neutralizarea gudroanelor acide cu carbonat de calciu la temperatura ambiantă, apoi gudroanelor neutralizate li se adaugă cantități foarte mici (0,5...1 g) dintr-una sau două componente (necesare calității dorite de bitum), apoi li se aplică procedeu de oxidare prin suflare cu aer sub presiune, încălzind la o temperatură constantă (200°C), până la obținerea punctului de înmuiere conform tipului de bitum cerut (până începe gudronul să se îngroașe, deci se transformă în bitum). Durata oxidării este de 2...4 h.

Revendicări: 1

(11) 92-0906 A (51) C 10 H 101/02 (21) 92-0906 (22) 01.07.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Popescu Aurelian, Herdan Jean-Michel Ploiești, Mărgineanu Nicolae, Frăsineanu Gabriel, Cristea Rodica, Brașov, RO, (54) **ULEIURI PENTRU OPERAȚII DIFICILE DE PRELUCRARE A METALELOR**

(57) Invenția se referă la uleiuri pentru operații dificile de prelucrare a metalelor, constituite din fracțiuni de ulei de bază, de natură naftenică sau parafinică, adânc rafinate, cu viscozitate cinematică cuprinsă între 10 și 20 cSt la 50°C, în proporție de 65...94% greutate, sulf elementar în proporție de 0,5...1% greutate, ulei vegetal sulfurizat cu circa 10% greutate sulf, în proporție de 1...20% greutate parafine clorurate cu un conținut de clor de minimum 50%, în proporție de 1...20% dialchiliditiofosfat de zinc, în proporție de 80...100 cSt la 50°C, în proporție de 0,5...2% greutate și dodecenilsuccinat de 2-hidroxi-propil, în proporție de 0,02...0,08% greutate.

Revendicări: 1

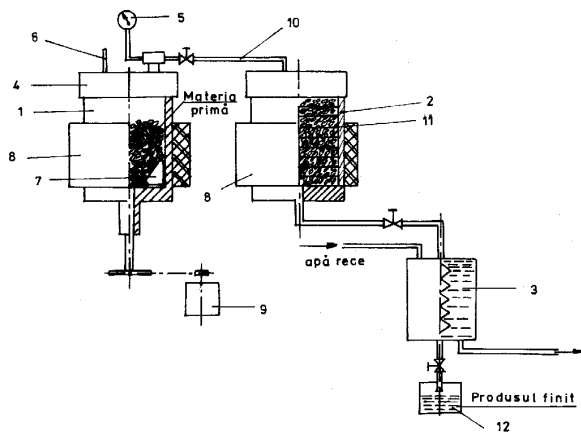
(11) 92-200604 A (51) C 10 L 5/44 (21) 92-200604 (22) 22.06.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Fechet Gheorghe, Neacsu Maria, Fechet Veronica, Majdek Carol, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU DESCOMPUNEREA TULPINII ȘI RĂDĂCINII DE FLOAREA-SOARELUI ÎN LICHID COMBUSTIBIL NECONVENȚIONAL**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru descompunerea tulpinii rădăcinii de floarea-soarelui în lichid combustibil neconvențional, constituită dintr-o autoclavă (1), în care are loc descompunerea rădăcinii și tulpinii de floarea-soarelui și transformarea ei în lichid, un reactor (2), unde are loc filtrarea lichidului rezultat, și un radiator de răcire (3), unde lichidul este răcit în vederea colectării.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 92-200604 A



(11) 92-0904 A (51) C 10 M 101/04 (21) 92-0904 (22) 01.07.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Popescu Aurelian, Herdan Jean-Michel, Cira Liana, Ploiești, RO (54) ULEIURI EMULSIONABILE PENTRU EMULSII DE PRELUCRARE A METALELOR

(57) Invenția se referă la uleiuri emulsionabile pentru emulsii de prelucrare a metalelor, constituite dintr-un amestec de ulei mineral rafinat având viscozitatea cinematică cuprinsă între 10 și 20 cSt la 50°C, în proporție de 40...85% greutate, sarea de trietanolamoniu a mono-esterului acidului alchenilsuccinic cu un nonilfenol polietoxilat, în proporție de 5...15% greutate, având funcția de emulgator bifuncțional și inhibitor de coroziune, sulfonați de sodiu cu masa moleculară medie 450...500 daltoni și un conținut de substanță activă de minimum 40% greutate, în proporție de 5...15% greutate, izobutena sulfurizată cu un conținut de minimum 36% greutate, sulf în proporție de 0,05...30% greutate, parafine clorurate cu un conținut de clor de minimum 50% greutate, în proporție de 0,05...30% greutate, și bioacizi cu spectru larg de acțiune în proporție de 1...2% greutate.

Revendicări:1

(11) 92-0905 A (51) C 10 M 101/04 (21) 92-0905 (22) 01.07.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Popescu Aurelian, Herdan Jean-Michel, Ploiești, Mărgineanu Nicolae, Frăsineanu Gabriela, Cristea Rodica, Brașov, RO (54) ULEIURI ADITIVATE PENTRU PRELUCRAREA METALELOR

(57) Invenția se referă la uleiuri aditivate pentru prelucrarea metalelor, constituite din fracțiuni de uleiuri minerale rafinate, de natură parafinică sau naftenică, cu o viscozitate cinematică la 50°C de 20...30 cSt, în proporție de 50...90% ulei de soia oxidat cu viscozitate cinematică de 80...100 cSt la 50°C, în proporție de 1...10% greutate, dietanolamida acidului oleic, în proporție de 0,5...3% greutate, dodecensuccinat de 2-hidroxiopropil, în proporție de 0,02...0,08% greutate, parafine clorurate cu un conținut de clor de minimum 50% greutate, în proporție de 1...30% greutate, ulei vegetal sulfurizat cu circa 10% sulf, în proporție de 1...10% greutate și izobutena sulfurizată, cu un conținut de minimum 36% sulf, în proporție de 0,5...5% greutate.

Revendicări: 1

(11) 92-200711 A (51) C 10 M 145/00 (21) 92-200711 (22) 22.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Truță Horea-Vasile, Brașov, RO (54) CONCENTRATE SINTETICE PENTRU PRELUCRĂRI MECANICE PRIN AȘCHIERE A METALELOR FEROASE ȘI NEFEROASE

(57) Invenția se referă la o compoziție de concentrat sintetic pentru lucrări mecanice prin așchiere a metalelor feroase constituite din 0,8...1,5% polimer acrilic inhibitor de coroziune și lubrifiere monoetanolamide sau trietanolamină și etilenglicol.

Revendicări: 4

(11) 92-0998 A (51) C 11 D 1/12 (21) 92-0998 (22) 22.07.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Sintofarm", S.A., București, RO (72) Stoica Eugenia-Rodica, Dicu Ioana, Burtica Elena-Luiza, Văcăreanu Stelian, Ocnărescu Viorel, Borlescu Cristina, București, RO (54) **DETERGENT LICHID CONCENTRAT CU EFECT DEZINFECTANT**

(57) Invenția se referă la un detergent lichid concentrat cu efect dezinfectant, constituit din 75...85%, de preferință 80% sarea de sodiu a monoesterului sulfosuccinic al alchilfenolpoliglicoleterului cu 6 grupări oxietilenice de concentrație 35...37% substanță activă, 5...10%, de preferință 8% nonilfenilpoliglicoleter cu 10 grupări oxietilenice, 0,01...0,5%, de preferință 0,3% polielectrolit anionic policarboxilic tip copolimer acid maleic - acetat de vinil sare de sodiu, 5...15%, de preferință 8% alcool izopropilic, 0,9...2% carbonat de sodiu sub formă de soluție 15%, 1...3% dietanolamină, 10...14%, de preferință 12% cloramina B - benzenmonoclorosulfonamidă sodică, cu conținut de clor activ 25...29%.

Revendicări: 1

(11) 92-200488 A (51) C 11 D 17/00 (21) 92-200488 (22) 08.04.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Isac Aurica, București, RO (54) **PRODUSE DE CURĂȚARE PENTRU SUPRAFEȚE TARI**

(57) Invenția se referă la un produs de curățare pentru suprafețe tari, constituit dintr-un amestec de 2...7% agent de suprafață anionic constituit din liniar-alchilbenzensulfonat de sodiu sau săpun, 2...7% tripolifosfat de sodiu, 1...5% dietanolamidă a unui amestec de acizi grași cu 12...18 atomi de carbon în moleculă și provenit din grăsimi naturale sau din oxidarea parafinelor cu același număr de atomi de carbon, 0,1...1% hipoclorit de sodiu sau amoniac, 30...43,4% apă, 1,5...15% carbonat de sodiu și 35...50% carbonat de calciu.

Revendicări: 1

(11) 92-200138 A (51) C 22 B 13/04 (21) 92-200138 (22) 13.02.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Neferoase și Rare, București, RO (72) Teodorescu Romanța, Rădulescu Elena-Carmen, București, RO (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A PLUMBULUI DIN DIVERSE PASTE ȘI DEȘEURI PE BAZĂ DE PLUMB**

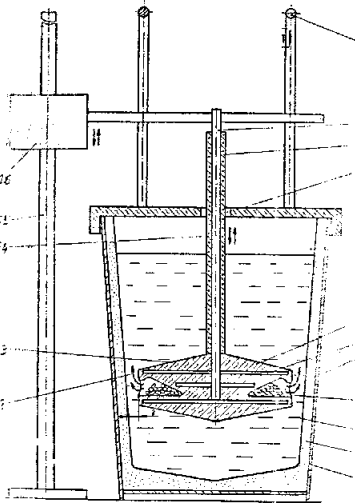
(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a plumbului din diverse paste și deșeuri pe bază de plumb (sulfat, oxid, bioxid de plumb, alături de plumb metalic și alte elemente-cupru, zinc), prin carbonatare cu soluție de carbonat de sodiu recirculată, care conține 2,5...4% sulfat de sodiu și 1...3% carbonat de sodiu, a cărei compoziție se corectează cu Na₂CO₃ până la un conținut de 10...15% la raport S/L de 1/2,3...2,5 la un timp de contact al fazelor 1...2 h, temperatură de lucru 20...40°C cu recircularea soluției în flux până la o concentrație de 17...19% sulfat de sodiu, urmată de cristalizarea acestuia prin răcire, sub agitare ușoară, până la temperaturi de 0...5°C și separarea cristalelor prin filtrare, soluția recirculându-se la carbonatare, iar cristalele de sulfat de sodiu deshidrat supunându-se operației de anhidrizare prin topire incongruentă în propria apă de cristalizare, la temperaturi de 35...60°C, filtrarea cristalelor de sulfat de sodiu anhidru și uscarea acestora la 105...110°C, recircularea soluției-mume la faza de cristalizare, solubilizarea carbonatului și oxidului de plumb în electrolit epuizat de fluosilicat sau fluoborat de plumb de compoziție 30...45 g/l plumb,

(11) 92-200138 A
85...105 g/l acid liber care se corectează la 135...145 g/l acid total la raport S/L = 1/7...8, timp de solubilizare 1...2 h, reducerea bioxidului de plumb din solidul rezultat prin filtrarea cu o soluție de acid sulfuric și apă oxigenată și recircularea acestuia, în flux, la carbonatare, urmată de recuperarea totală a plumbului prin topirea rezidului final, concomitent cu electroliza soluției de la solubilizare de compoziție 70...75 g/l Pb, 80...90 g/l acid liber, 135...145 g/l acid total, cu obținere finală de plumb electrolitic 99,99%.

Revendicări: 1

(11)92-200632 A (51) C 22 D 27/18; C 22 D 27/20 (22) 11.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Cojocaru Vasile, Oprea Dumitru-Adrian, Stanciu Sergiu, Iași, RO (54) TEHNOLOGIE DE MODIFICARE A METALULUI TIP "PISTON"

(57) Invenția se referă la o tehnologie destinată modificării aliajelor: fontă, aliaje neferoase, oțel. Tehnologia de modificare a metalului tip "piston", conform invenției, se caracterizează prin aceea că se inversează în metalul lichid un piston (7), format din armături pe care se rigidizează o căptușeală (6) a pistonului și care cuprinde locașuri (c); distanța dintre peretele vertical al oalei de turnare și peretele pistonului este mică, vaporii de magneziu evacuându-se printre cei doi pereți, se pot efectua mai multe curse ale pistonului până la fundul oalei și înapoi până deasupra băii metalice, modificatorul putând fi sub formă de sîrmă, bare, bandă.



Revendicări: 5

Figuri: 8

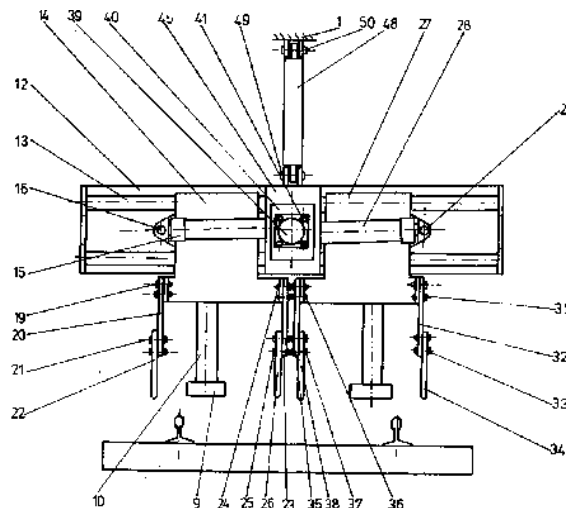
(11) 93-00456 A (51) E 01 B 27/20 (21) 93-00456 (22) 01.04.93 (41) 31.01.94 (71)(72) Gaidoș Aurelian, Gaidoș Nicoleta, București, RO (54) MAȘINĂ PENTRU DEBALASTAREA CĂII FERATE

(57) Invenția se referă la o mașină pentru debalastarea căii ferate, destinată lucrărilor de întreținere și separare a căii ferate. Mașina, conform invenției, este alcătuită dintr-un șasiu purtător (1), prevăzut cu niște ghidaje verticale (10) pe care culisează o carcasă portmecanism (12), la care sunt dispuse niște ghidaje horizontale (13) pe care culisează, antrenat de un cilindru hidraulic de debalastare stânga (15), în mișcare de translație și în mișcare de vibrație printr-un motor (39), un bloc stânga (14) care poartă o lamă de debalastare exterioară stânga (22) și o lamă de debalastare interioară stânga (26), respectiv pe care culisează, antrenat de un cilindru hidraulic de debalastare dreapta (28), în mișcare de translație și mișcare de vibrație, un bloc dreapta (27) care poartă o lamă de debalastare exterioară dreapta (34) și o lamă de debalastare interioară dreapta (38), lame care pătrund vibrând în prisma de balast, afânând-o.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 93-00456 A



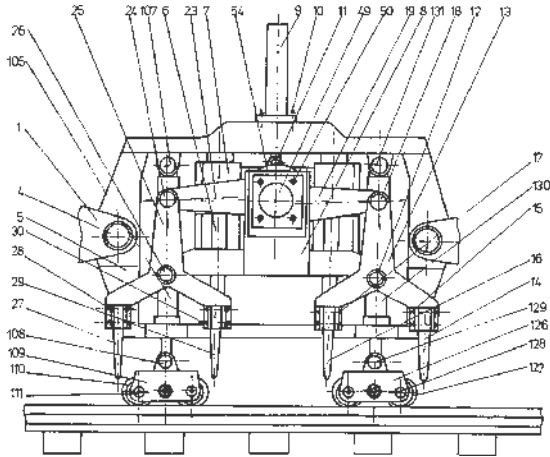
(11) 93-00457 A (51) E 01 B 27/20 (21) 93-00457 (22) 01.04.93 (41) 31.01.94 (71)(72) Gaidoș Aurelian, București, RO (54) UTILAJ PENTRU CONSOLIDAREA CĂII FERATE

(57) Invenția se referă la un utilaj pentru consolidarea căii ferate, folosit după efectuarea lucrărilor de construcție, întreținere și reparare a căii ferate. Utilajul, conform invenției, este alcătuit dintr-un șasiu purtător (1), la care este dispus un cadru dreapta (5), prevăzut cu o carcasă portmecanisme dreapta (8), la care sunt articulate o bielă exterioară stânga (23) și o bielă exterioară dreapta (19), care transmit mișcarea de vibrație unui braț portsapă dreapta exterior spate (25), la care sunt dispuse niște sape de lucru exterioare stânga (27) și niște sape de lucru exterioare dreapta (29), respectiv unui braț portsapă dreapta exterior față (13), la care sunt dispuse niște sape de lucru exterioare dreapta (14) și niște sape de lucru exterioare stânga (16), care pătrund vibrând în prisma de balast, iar mișcarea de apăsare asupra căii realizându-se printr-un cilindru hidraulic de apăsare dreapta spate (106) și niște roți (110) și printr-un cilindru hidraulic de apăsare dreapta față (130) și niște roți (127).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 93-00457 A



(11) 92-200257 A (51) E 01 B 31/26 (21) 92-200257 (22) 05.03.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO (72) Neagu Dinu, Vlădescu Anton-Justin, București, RO (54) PROCEDU ȘI SCULE PENTRU SCOATEREA TIRFOANELOR RUPE DIN TRAVERSELE DE CALE FERATĂ

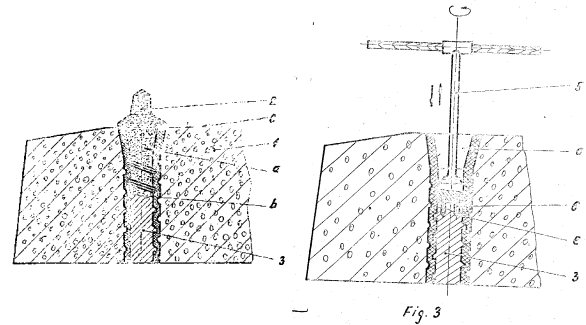
(57) Invenția face parte din domeniul întreținerii căii ferate și rezolvă problema scoaterii din diblu, în cazul traversei de beton, sau din interior, în cazul traversei de lemn, a bucății inferioare tirfonului rupt, în vederea înlocuirii cu un altul întreg, în caz contrar, traversa fiind neutilizabilă. Procedul, conform invenției, comportă mai multe faze, respectiv introducerea în gaura filetată rămasă liberă a tirfonului (2), după îndepărtarea părții superioare rupte, a unei bucșe de ghidare (4) la o înălțime adecvată, ce face parte dintr-un set de bucșe similare, pentru diverse adâncimi de găuri, execuția cu metode cunoscute a două găuri prin bucșă de ghidare, în partea frontală a tirfonului rupt rămas în traversă, îndepărtarea bucșei de ghidare și introducerea unei chei speciale (5), care, prin acționare manuală de antrenare-deșurubare a tirfonului rupt rămas în traversă, face posibilă scoaterea definitivă a acestuia, în vederea înlocuirii cu un nou tirfon. Scula pentru scoaterea tirfoanelor constă într-o bucșă de ghidare (4) având înălțimea H_1 care trebuie să fie puțin mai mică decât adâncimea de poziție H , pentru a împiedica ruperea rapidă a unui burghiu (5) ce este ghidat prin două găuri de ghidare (7), practicate în bucșă de ghidare, aflate la distanța fixă D una față de alta.

(11) 92-200257 A

Cheia specială (5) are, ca elemente principale, ciocurile cilindrice (6), sudate două găuri (h) ale unei bucșe de ghidare (7) având o tijă (8) și un mâner de acționare (9).

Revendicări: 3

Figuri: 5

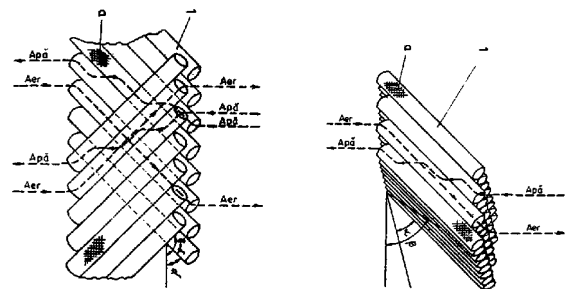


(11) 92-200358 A (51) E 04 B 1/66 (21) 92-200358 (22) 19.03.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Dumitru Constantin, București, RO (54) PROCEDU DE REALIZARE A SISTEMELOR DE RĂCIRE ALE TURNURILOR DE RĂCIRE

(57) Invenția se referă la un procedeu de dispunere a rulourilor și altor tipuri de elemente de umplură din diverse materiale și diverse forme geometrice în interiorul turnurilor de răcire, astfel încât să se obțină creșterea performanțelor termodinamice ale acestor instalații. Procedul de realizare a sistemelor de răcire ale turnurilor de răcire, conform invenției, se caracterizează prin aceea că se folosesc elemente de umplură sub formă de rulouri (1) din diverse materiale și diverse forme geometrice dispuse înclinat la un unghi (α).

Revendicări: 3

Figuri: 8

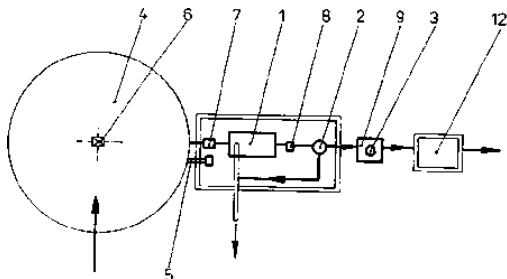


(11)92-200130 A (51) E 04 H 3/20 (21)92-200130 (22) 11.02.92 (41)31.01.94 (71) (72) Sălăgean Gheorghe, Fechet Ion, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE PREPARARE A DEJEȚIILOR DE LA FERMELE ZOOTEHNICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație de preparare a dejețiilor de la fermele de păsări de producție, în baterii tip californian sau alte ferme zootehnice cu dejeții, cu caracteristici fizico-mecanice similare. Procedeu de preparare a dejețiilor de la fermele zootehnice, conform invenției, constă dintr-o fază de separare mecanică în două trepte și o altă fază de aerare mecanică. Instalația, conform invenției, este constituită dintr-un decantor centrifugal (1) și un separator centrifugal (2), un aerator cu rotor cu imersie fixă (3) amplasat într-un bazin de aerare (9).

Revendicări: 2

Figuri: 2

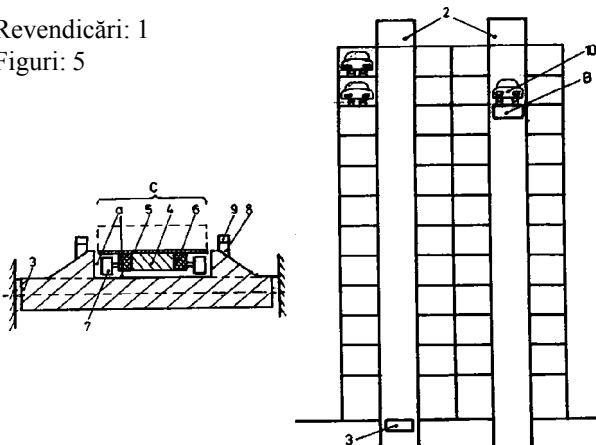


(11) 92-200640 A (51) E 04 H 6/02 (22) 11.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Stănășilă Virgil-Corneliu, Stănășilă Octavian-Nicolae, București, RO (54) **GARAJ**

(57) Prezenta invenție se referă la un garaj mecanizat complet automatizabil, cu mai multe niveluri, pentru parcare de automobile. Garajul, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este prevăzut cu un transportor (C) care asigură, în prima fază, ridicarea pe verticală a unui automobil (10) până la desprinderea roților pe o platformă (4) cu ajutorul unui sistem de ridicare (6), în parcare, automobilul (10) fiind sprijinit pe niște suporturi (8) acoperite cu un strat elastic (9).

Revendicări: 1

Figuri: 5



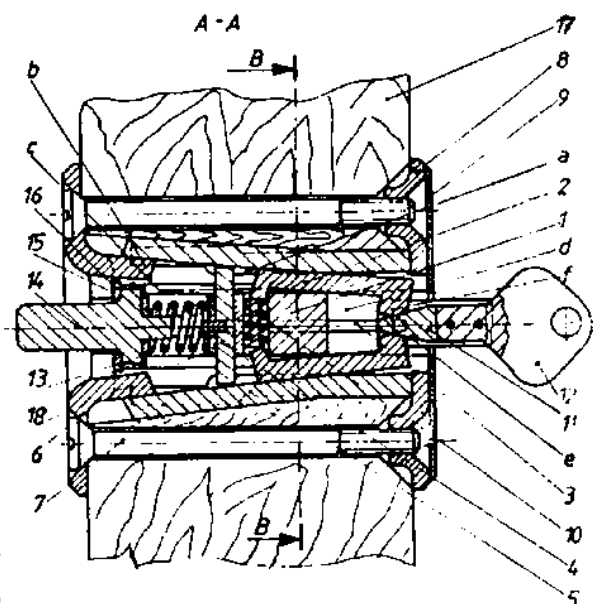
(11) 92-200066 A (51) E 05 B 59/02 (21) 92-200066 (22) 03.02.92 (41) 31.01.94 (61) 147002 (71)(72) Florescu Aurel, Vasiliu Mircea, Iași, RO (54) **DISPOZITIV DE ASIGURARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de asigurare destinat asigurării ușilor împotriva pătrunderii prin efracție în diferite spații locuite și constituie o perfecționare a invenției din cererea de brevet RO nr. 147002. Dispozitivul de asigurare, conform invenției, este alcătuit dintr-un ax (1) prevăzut cu două canale longitudinale la exterior în care se pot deplasa unghiular niște lamele (2), împinse spre exterior în canalele unui butuc (5), de un arc (10), la unul din capete, iar la celelalte capete împinse spre exterior de către cheia (11); axul (1) este prevăzut și cu două canale (a) diametral opuse, canale prin care trec două știfturi ale unei furci care cuprinde și un element cruce (4) care este împins la poziția închis de un arc (3) și care, la introducerea cheii simultan cu împingerea capetelor lamelor și aducerea lor în poziție orizontală, realizează condiția de deblocare a dispozitivului.

Revendicări: 1

Figuri: 15

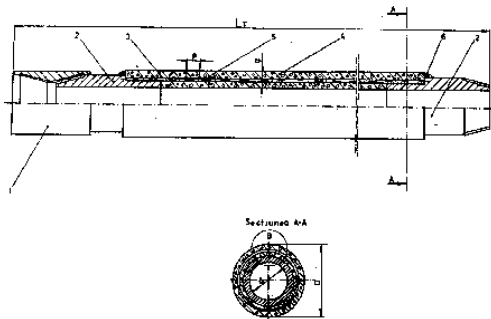
(11) 92-200066 A



(11) 92-200213 A (51) E 21 B 17/18 (22) 27.02.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Barna Ionel-Emil, Dumitru Ion, Cringureanu Marin, Tirgu-Jiu, județul Gorj, Seiferth Klaus, București, RO (54) BURLAN PENTRU TUBAREA UNOR GĂURI FORATE

(57) Invenția se referă la realizarea unui burlan destinat echipării forajelor de cercetare și exploatare hidrogeologică de mică și medie adâncime. Burlanul pentru tubarea unor găuri, conform invenției, este alcătuit din niște cepuri metalice (2) scurte având niște porțiuni (a) subțiri, de care sunt solidarizate niște bare (5) longitudinale, peste care este înfășurată, în formă de spirală, o sîrmă amprentată (3), fiecare spiră fiind solidarizată de barele (5), fiind acoperite din ambele părți de o cămașă (4) din beton special.

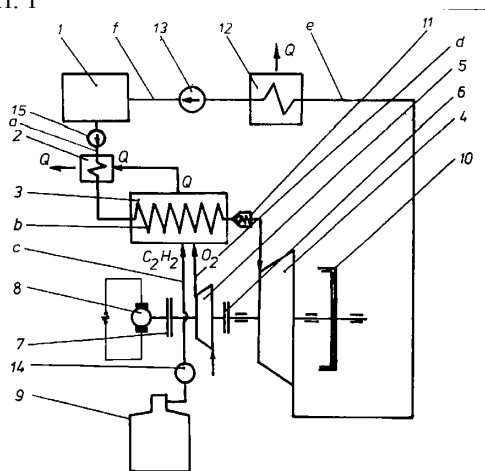
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 93-00849 A (51) F 01 K 25/10 (21) 93-00849 (22) 17.06.93 (41) 31.01.94 (71)(72) Dumitrașcu Alexandru, Brașov, RO (54) MOTOR CU TURBINĂ CU ABUR

(57) Invenția se referă la un motor cu turbină cu abur ce poate echipa autovehicule sau grupuri de forță. Motorul cu turbină cu abur, conform invenției, este prevăzut cu un vaporizator (3), în care se arde acetilenă, aerul de ardere fiind asigurat de o turbosuflantă (5), căldura degajată evaporă agentul de lucru aflat în niște serpentine (b), vaporii pun în mișcare o turbină (4), după care, printr-o conductă (e), vor ajunge într-un schimbător de căldură (12) și în rezervorul (1).

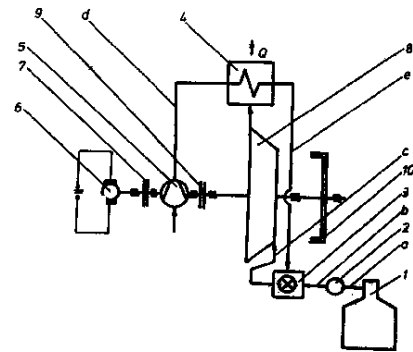
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 93-00847 A (51) F 02 K 3/00 (21) 93-00847 (22) 17.06.93 (41) 31.01.94 (71) (72) Dumitrașcu Alexandru, Brașov, RO (54) MOTOR CU TURBINĂ CU GAZE

(57) Invenția se referă la un motor cu turbină cu gaze destinat echipării autovehiculelor cât și grupurilor de forță. Motorul cu turbină cu gaze, conform invenției, este prevăzut cu o butelie (1) de acetilenă care alimentează printr-o conductă (a) un regulator (2) de debit, o cameră de ardere (3), aerul necesar arderii fiind furnizat de un compresor (5) antrenat de un motor (6) și un ambreiaj (7) motor, care este decuplat după pornirea motorului, iar compresorul (6) va fi antrenat de o turbină (8), în care se destind gazele arse care apoi ajung într-un schimbător de căldură (4), în care se preîncălzește aerul destinat arderii.

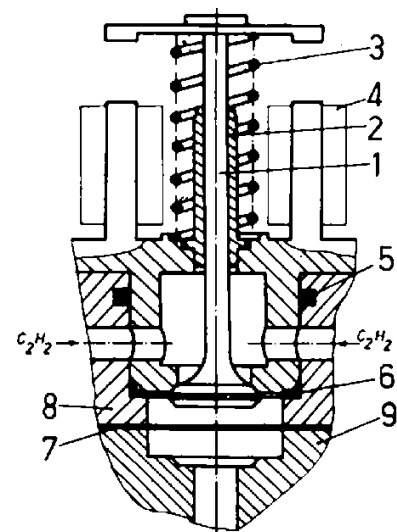
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 93-00848 A (51) F 02 M 21/00 (21) 93-00848 (22) 17.06.93 (41) 31.01.94 (87) (71)(72) Dumitrașcu Alexandru, Brașov, RO (54) MOTOR CU ARDERE INTERNĂ

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă destinat echipării autovehiculelor sau grupurilor de forță. Motorul, conform invenției, este prevăzut cu o supapă (1), de alimentare cu acetilenă, acționată de un electromagnet (4) și un arc (3) de supapă.

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 92-0754 A (51) G 01 F 1/115 (21) 92-0754 (22) 02.06.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Pavăl Dan, Dumitrescu Viorel, Fofuca Radu, București, RO (54) **APARAT PENTRU MĂSURAT ȘI CONTORIZAT DEBITUL GAZELOR**

(57) Invenția se referă la un aparat destinat măsurării și/sau contorizării debitului de gaz care circulă sub presiune printr-o conductă. Aparatul, conform invenției, este format dintr-o rezistență gazodinamică montată în sensul curgerii, pe o conductă prin care circulă gaz sub presiune, un traductor de presiune absolută și un traductor de presiune diferențială, care, în funcție de mărimea presiunilor, transmit semnale electrice unui microcalculator specializat, care, în baza unei relații analitice (standard CE-RP50P), calculează și/sau contorizează debitul de gaz ce trece prin rezistența gazodinamică.

Revendicări: 1

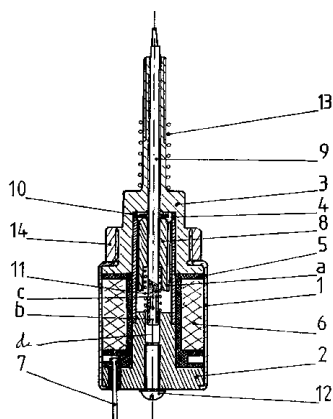
Figuri: 3

(11) 92-01421 A (51) G 01 G 13/18// F 16 K 31/02 (22) 13.11.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Gavril George, București, RO (54) **SUPAPĂ ELECTROMAGNETICĂ**

(57) Invenția se referă la o supapă electromagnetică, destinată obturării, comandate din contact electric, a unui orificiu. Supapa electromagnetică, conform invenției, în scopul creșterii siguranței în exploatare, este alcătuită din subansamblurile carcasă, bobină, ștuț și dintr-o piesă polară (8) din fier, fără remanență magnetică, prevăzută pe exterior cu trei canale longitudinale (a), în care se montează rigid un cui din alamă (9) care depășește în lungime piesa polară (8), un capăt fiind strunjit conic, iar celălalt capăt fiind prevăzută cu un orificiu axial (b) și două orificii transversale (c), în timp ce cealaltă piesă polară (2) este prevăzută cu un canal longitudinal (d) prelungit cu o gaură filetată închisă cu un șurub (12).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 92-0769 A (51) G 01 K 17/06 (21) 92-0769 (22) 08.06.92 (41) 31.01.94 (71) Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, RO (72) Lazăr Iacob, Badea Gheorghe, Popescu Grigore, Soșa Lucian, Coșbuc Dorin, Lazăr Adrian, Cluj-Napoca, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA TEMPERATURILOR DE ÎNCEPUT DE FUMARE, DE CARBONIZARE ȘI DE APRINDERE (INFLAMABILITATE) ALE DIVERSELOR MATERIALE COMBUSTIBILE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru determinarea temperaturilor de început de fumare, de carbonizare și de aprindere (inflamabilitate) ale diverselor materiale combustibile și face parte din categoria aparaturii de laborator, încercări și expertizare. Pentru efectuarea determinărilor, placa (1), pe care sunt așezate materialele de testat (7), este supusă acțiunii de încălzire prin intermediul flăcării (8); în momentul în care materialele de testat lansează fum, încep să se carbonizeze sau se aprind, se citesc la niște termometre (4 și 5), situate în niște teci metalice (2 și 3), sau numai la unul dintre ele, în funcție de parametrul care caracterizează procesul analizat (fumare, carbonizare, aprindere).

Revendicări: 1

(11) 92-200094 A (51) G 01 N 21/25 (21) 92-200094 (22) 06.02.92 (71) S.C. "Sicomed", S.A., București, RO (72) Dăscălița Maria, Ionescu Iulian, București, RO (54) **METODĂ ANALITICĂ DE DOZARE A FIERULUI ÎN PREZENȚA IONILOR FOSFAT ȘI BORAT**

(57) Invenția se referă la o metodă analitică de dozare a ionului fier, în prezența anionilor fosfat și borat din soluții de produse medicamentoase. Metoda, conform invenției, constă în reducerea fierului trivalent la fier divalent, în prezența hidrochinonei care este apoi complexat cu ortofenonitrolină sau betafenantrolină la complex colorat ce se determină spectrofotometric la 510 nm. Metoda este rapidă, nu necesită aparatură sofisticată și permite evaluări de mare eficacitate, fără a necesita procese fizice sau chimice care să elimine interferențele anionice.

Revendicări: 1

(11) 92-200096 A (51) G 01 N 30/02 (21) 92-200096 (22) 06.02.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Sicomed", S.A., București, RO (72) Dăscălița Maria, Ionescu Iulian, București, RO (54) **METODĂ DE SEPARARE ȘI DOZARE A para-HIDROXIBENZOĂȚILOR (PARABENI) DIN PREPARATELE MEDICAMENTOASE**

(57) Invenția se referă la o metodă de separare și dozare a para-hidroxibenzoăților (parabeni) din preparate medicamentoase. Metoda, conform invenției, constă în cromatografierea esterilor acidului p-hidroxibenzoic (parabeni) pe o coloană capilară de sticlă cu lungimea de 15 m, diametrul de 0,30 mm, cu umplutură SE-52. Ordinea de eluție a parabenilor este dată de radicalul alcoolic respectiv. Metoda prezintă sensibilitate ridicată, putând fi utilizată în domeniul concentrațiilor mici, fiind selectivă și rapidă.

Revendicări: 1

(11) 92-200095 A (51) G 01 N 30/22 (21) 92-200095 (22) 06.02.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Sicomed", S.A., București, RO (72) Dăscălița Maria, Ionescu Iulian, București, RO (54) **METODĂ DE SEPARARE, IDENTIFICARE ȘI DOZARE A ACIDULUI ADENOSIN-5-TRIFOSFORIC DIN PRODUSELE MEDICAMENTOASE**

(57) Invenția se referă la o metodă de separare, identificare și dozare a acidului adenosin-5-trifosforic din produse medicamentoase. Metoda, conform invenției, constă în separarea, identificarea și determinarea cantitativă a ATP, ADP și AMP, prin cromatografie lichidă de înaltă presiune, într-o coloană cu hidrosorb RP-18. Metoda este rapidă, specifică și ieftină.

Revendicări: 1

(11) 92-01639 A (51) G 03 C 1/05 (21) 92-01639 (22) 31.12.92 (41) 31.01.94 (71) S.C. "Azomureș", S.A., Tîrgu-Mureș, RO (72) Lungu Paraschiva, Ilca Lucia, Bacărea Constantina, Tîrgu-Mureș, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNEI EMULSII FOTOSENSIBILE PENTRU MATERIAL REVERSIBIL COLOR MULTISTRAT**

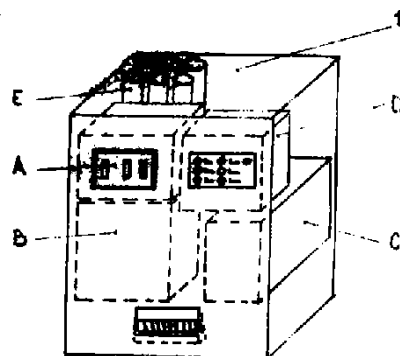
(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei emulsii fotosensibile tip miez-coajă, utilizată la obținerea materialelor reversibile color. Procedeu, conform invenției, constă în precipitarea iodobromurii de argint, prin tratarea, în trepte, a unei soluții apoase de gelatină cu un conținut de bromură de potasiu, iodură de potasiu și emulsie - miez de iodobromură de argint, cu o soluție de azotat de argint neutră, după care se elimină sărurile solubile, iar emulsia se maturizează chimic, diferențiat, în prezență de săruri de aur și tiosulfat de sodiu, și se sensibilizează optic pentru diverse domenii, cuprinse între 420 și 700 nm, după care se finalizează cu agenți uzuali de finisare. Procedeu, conform invenției, permite obținerea unei emulsii fotosensibile cu o distribuție granulometrică adecvată, fără a mai fi necesară amestecarea a două sau mai multe emulsii elementare.

Revendicări: 1

(11) 92-200011 A (51) G 07 F 3/00; G 07 F 7/00; G 07 F 11/04 (21) 92-200011 (22) 24.01.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Dumitrașcu C.Ștefan, București, RO (54) **AUTOMAT DE SERVIRE ȘI CONTROL**

(57) Invenția se referă la un automat de servire și control cu utilizare în comerțul stradal, destinat desfacerii produselor preambalate în formă brichetată. Automatul de servire și control, conform invenției, este alcătuit dintr-un modul (1), format dintr-un bloc de verificare a modelelor (A), un bloc de contorizare (B), un bloc de selecție a puțului (C), un bloc de selecție a fișelor (D), niște magazine (E) pentru fișe-cheie și modele de schimb și niște unități de vânzare (3) în care se stochează marfa de vândut.

Revendicări: 3
Figuri: 3

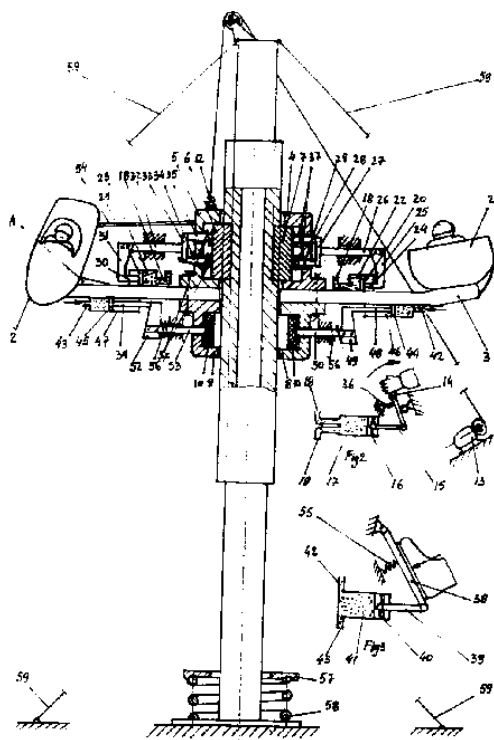


(11) 144390 A (51) G 09 B 9/08 (21) 144390 (22) 10.03.90 (41) 31.01.94 (71)(72) Preotu Octavian, Craiova, județul Dolj, RO (54) SIMULATOR DE VRIE

(57) Invenția se referă la un simulator de vrie care, conform invenției, este alcătuit dintr-un pilon vertical (1) conținând o zonă centrală filetată cu filet pătrat cu pas mare și două zone, una inferioară și alta superioară, nefiletate, în jurul cărora se rotește în cădere un ansamblu mobil (A), pe care, prin intermediul a două brațe (3), sunt montate două cabine pentru piloți (2), din interiorul uneia dintre ele comandându-se, prin intermediul unui sistem hidraulic format dintr-un cilindru central (17) și un piston (16), deplasarea a două pistonase (20 și 21) în doi cilindri (22 și 23), fiecare piston și cilindru, asamblați fiind pe câte un braț, provoacă, cu ajutorul unui sistem de tije, cuplarea sau decuplarea semipiulițelor (6 și 7) la pilonul (1).

Revendicări: 2
Figuri: 1

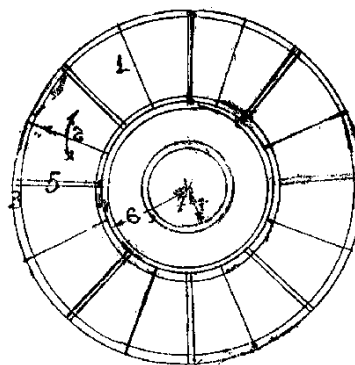
(11) 144390 A



(11) 92-0936 A (51) G 21 F 9/00 (21) 92-0936 (22) 08.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Gliga Ioan, București, RO (54) DECONTAMINAREA RADIOACTIVITĂȚII

(57) Decontaminarea radiației din zona CNE Cernobil se realizează prin captare, diluare și dispersare la mare înălțime prin coș (turn). Se captează pe două zone de radiație, maximă și medie, circulare, captatoarele respective. Pe primul captator, se înalță coșul (turn), care este tronconic. Aceste zone sunt înconjurate de o a treia care se va împăduri, pentru a asigura aerul curat pentru diluarea radiației.

Revendicări: 9
Figuri: 1



(11) 92-0755 A (51) G 21 F 9/16 (21) 92-0755 (22) 03.06.92 (41) 31.01.94 (71) Institutul de Fizică Atomică, București, RO (72) Denis Ana, Dorcioman Dorin, Ciobotariu Mariana, București, RO (54) PROCEDU DE OBTINERE A STĂRILOR RADIOCOLOIDALE ALE SOLUȚIILOR ELEMENTELOR FISIONABILE

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a stărilor radiocoloidale și pseudoradiocoloidale ale soluțiilor elementelor fisionabile, care ar putea fi utilizat în industria de separare și recuperare secundară a elementelor fisionabile combustibili nucleari și în procese de depoluare a apelor reziduale de la obiective nucleare. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că în anumite soluții omogene de elemente fisionabile, supuse unor iradieri externe intense cu radiații nucleare electromagnetice, ca o consecință a interacțiunilor fizice ale radiațiilor cu atomii elementelor din soluții, apar modificări structurale chimice și soluțiile trec în starea radiocoloidală și/sau pseudoradiocoloidală.

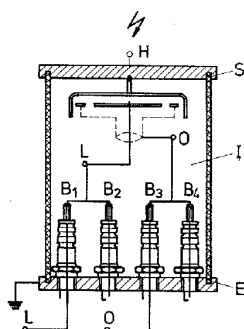
Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 149071 A (51) H 01 B 17/26 (21) 149071 (22) 07.01.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Rădoi Leon, Gruia Nicolae, București, RO (54) TRECERE CONDUCTOARE IZOLATĂ ȘI ETANȘĂ PRINTR-UN PERETE METALIC

(57) Invenția se referă la o trecere conductoare izolată și etanșă, printr-un perete metalic, folosită la condensatoarele-etalon de înaltă tensiune, montate în incinte etanșe cu gaz sub presiune. Trecerea conductoare izolată și etanșă, conform invenției, permite accesul din exterior la electrodul de joasă tensiune L (2), la electrodul de gardă (O) aflați în incinta etanșă cu gaz sub presiune, fiind formată din niște bujii (B₁, B₃) strânse etanș pe con sau garnitură într-o armătură inferioară (E), legată la pământ și, prin punerea în paralel (B₁B₂ și B₃B₄), se reralizează și funcția de eclator pentru punerea la pământ, în cazul apariției tensiunilor de avarie mai mari de 2 kV.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(11) 92-200533 A (51) H 01 H 3/32 (21) 92-200533 (22) 16.04.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Marțean Ion-Ovidiu, Cluj-Napoca, RO (54) DISPOZITIV DE ACȚIONARE ELECTROMECHANICĂ FĂRĂ FIR A UNUI ÎNTRERUPĂTOR

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat acționării de la distanță, fără fir, a unui întrerupător de curent alternativ. Dispozitivul de acționare, conform invenției, realizează comanda unui întrerupător de curent alternativ cu ajutorul unui semnal luminos ce acționează asupra unui întrerupător optic, care cuplează sau decuplează un element ce transformă energia electrică în energie mecanică. Semnalul mecanic este transferat întrerupătorului printr-un mecanism intermediar care realizează cuplarea sau decuplarea consumatorului de la rețea.

Revendicări: 4

Figuri: 8

(11) 92-200600 A (51) H 01 H 33/00 (21) 92-200600 (22) 04.05.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Vlase Serghie, Craiova, județul Dolj, RO (54) APARATAJ DE COMUTAȚIE ÎN SF6 CU TREI POZIȚII

(57) Invenția se referă la un aparat de comutație în SF6 cu trei poziții din domeniul aparatului de medie tensiune, utilizat în rețelele de distribuție a energiei electrice. Aparatul, conform invenției, folosește două sisteme de stingere a arcului electric (autocompresie, autoexpansiune și rotirea arcului pe suprafața contactelor de rupere realizate în gabaritul sistemului autocompresie, autoexpansiune) pe fiecare loc de rupere a unui aparat de comutație în SF6 cu trei poziții (închis, deschis și legat la pământ) cu două locuri de rupere (întrerupător având și scurtcircuit de legare la pământ).

Revendicări: 2

Figuri: 5

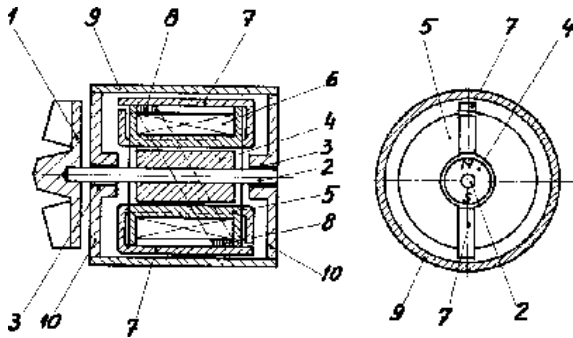
(11) 92-01051 A (51) H 02 K 19/20 (21) 92-01051 (22) 30.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Pascu Viorel, Rosmeteniuc Dragoș, Olteanu Cornel, București, RO (54) GENERATOR ELECTRIC DE CURENT ALTERNATIV CU RELUCTANȚĂ

(57) Generatorul electric de curent alternativ cu reluctanță variabilă rezolvă, ca problemă tehnică, generarea de tensiune electromotoare pentru alimentarea unor circuite electrice, prin aceea că statorul este astfel realizat, încât înlocuiește pachetul de tole al statorului, având o geometrie complicată prin armături executate din bară și îndoită în formă de U. Generatorul este format dintr-o turbină (1) fixată pe un ax (2), la capetele căruia se găsesc lagărele (3), între care se află magnetul permanent (4) de formă cilindrică, având polii dispuși radial, caracterizat prin aceea că statorul este format dintr-o carcasă cilindrică (5), pe care se află dispusă o înfășurare (6) și niște armături principale (7), acestea fiind dispuse la interiorul și exteriorul carcasei (5), transversal pe înfășurarea (6), iar niște armături secundare (8), în formă de elice, fac legătura între armăturile principale (7) la exteriorul carcasei (5).

Revendicări: 1

Figuri: 3

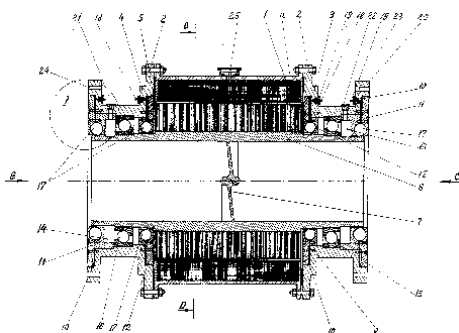
(11) 92-01051 A



(11) 92-0751 A (51) H 02 K 44/02 (21) 92-0751 (22) 02.06.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Moise Gheorghe, Ianca, județul Brăila, RO (54) ELECTROPOMPĂ

(57) Invenția se referă la o electropompă destinată vehiculării fluidelor, constituită dintr-un stator electric (1) în care este montat un rotor (5), format dintr-un pachet de tole amplasat pe un arbore tubular (6), în interiorul căruia este montată solidar o turbină (7). Legătura și centrajul dintre stator și rotor sunt asigurate de niște lagăre de sprijin și centraj (3 și 4), în care sunt montate niște dispozitive de etanșare (11 și 12), care formează niște incinte de lubrifiere (13 și 14), în interiorul cărora sunt montați niște rulmenți (15 și 16), ce asigură sprijinul și centrajul arborelui tubular.

Revendicări: 1
Figuri: 5



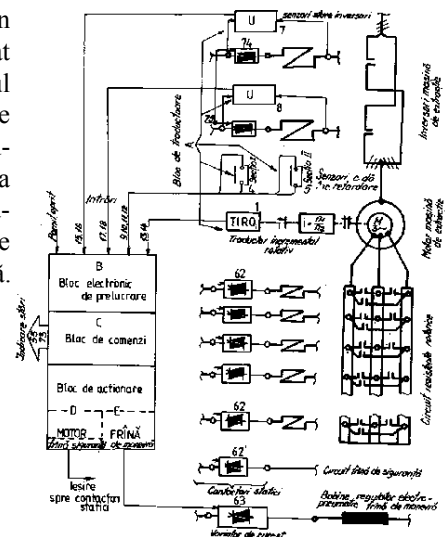
(11) 92-200560 A (51) H 02 P 5/175 (21) 92-200560 (22) 21.04.92 (41) 31.01.94 (71) Sucursala Minieră, Gura Humorului, județul Suceava, RO (72) Sabin Andrei, Gheorghian Romeo, Rubin Liviu, Gura Humorului, județul Suceava, RO (54) DISPOZITIV AUTOMAT DE REDUCERE A VITEZII VASELOR DE EXTRACȚIE LA SOSIREA ÎN RAMPĂ

(57) Dispozitivul automat de reducere a vitezei vaselor de extracție la sosirea în rampă, destinat atașării la o instalație de extracție minieră cu comandă manuală, este constituit dintr-un bloc de traductoare (A) care conține și niște optocuploare (7 și 8), comandate prin punți redresoare și reactanțe de tensiunile de comandă ale contactoarelor inversoare, furnizate de echipamentul electric de comandă al mașinii de extracție, de construcție, în sine cunoscută, semnalele blocului de traductoare comandând un bloc electronic de prelucrare (B) format dintr-un circuit de prescriere a vitezei programate, în funcție de poziția vaselor de extracție în puț, și un circuit de măsură a vitezei reale a vaselor de extracție și a accelerației; semnalele de ieșire ale blocului de prelucrare atacă patru comparatoare de tensiune cu praguri de basculare ale unui bloc de comenzi (C), care comandă un bloc de acționare motor (D), format din niște contactoare cu contacte normal închise înseriate în circuitele de comandă a cuplului și turației motorului de extracție, a căror deschidere este comandată de ieșirile codificate zecimal ale unui numărător de decelerare;

(11) 92-200560

acesta incrementează impulsurile unui generator de tact de decelerare validat de comparatorul cu praguri de basculare cel mai scăzut, relativ la depășirea vitezei programate de către viteza măsurată, frâna de manevră a mașinii de extracție fiind comandată de un bloc de acționare a frânei de manevră (E), ce conține un amplificator de eroare relativă de viteză care comandă un variator static de curent (63) care alimentează bobina de comandă a regulatorului electropneumatic al frânei de manevră, circuitul frânei fiind comandat de un contact al unui c o n t a c t o r comandat de un bistabil atacat de semnalul logic de ieșire al comparatorului la depășirea vitezei programate de către viteza realizată.

Revendicări: 4
Figuri: 8



(11) 92-01009 A (51) H 04 B 10/24 (21) 92-01009 (22) 22.07.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Pandelescu V., Sbiera B., Coșu S., Colibaba T., Iași, Ghiga T., Vaslui, RO (54) DISPOZITIV DE TRANSMISIE DATE SEMIDUPLEX

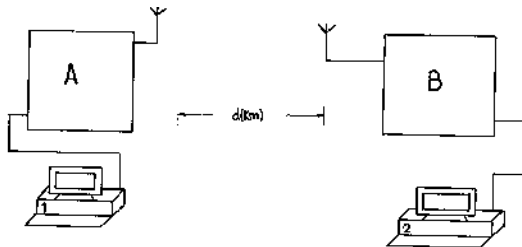
(57) Dispozitivul electronic pentru transmisie de date este caracterizat prin aceea că, în vederea realizării unei legături radio, între două stații, una de colectare date, rezultate din observații meteorologice și hidrologice și una centrală de stocare și interpretare a acestor date, este format din două retranslatoare (N_1, N_2) (fig.2), din care unul este repartizat la stația colectoare A și al doilea la stația centrală B (fig.1), fiecare din cele două retranslatoare având căile de emisie și recepție permanent deschise și lucrând pe frecvențe diferite, retranslatoarele sunt cuplate prin intermediul modemurilor (modulator și demodulator) și al interferenței seriale RS-232 la calculatoarele personale (C_1, C_2) (fig.1), datele colectate fiind transmise prin codul de semnal (TxO), cele două niveluri logice "0" și "1" fiind impuse în existența sau nonexistența unui semnal audio de către două modulatori (M_1, M_2) și emisie în spațiu prin canalele (A_1, A_2), recepția realizându-se cu blocurile (Nx_1, Nx_2), având disponibile la ieșirea de audiofrecvență (d_1, d_2) (fig.2) existența sau nonexistența semnalelor audio transmise.

(11) 92-01009 A

Acestea sunt demodulate cu (D_1, D_2), obținându-se cele două niveluri logice originale "0" și "1" care sunt conectate la calculatoarele personale folosind codul de semnal NxD și înregistrate în memorie pe dischetă sau afișate pe monitor.

Revendicări: 1

Figuri: 2



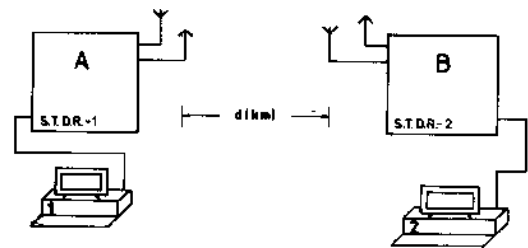
(11) 92-01010 A (51) H 04 B 10/24 (21) 92-01010 (22) 22.07.92 (41) 31.11.94 (71) Pandelescu V., Sbiera B., Cașu S., Colibaba T., Iași, Ghiga T., Vaslui, RO (72) Pandelescu V., Sbiera B., Cașu S., Colibaba T., Iași, Ghiga T., Vaslui, Pantelimonescu F., Iași, RO (54) DISPOZITIV PENTRU TRANSMISIA DE DATE CU MODULAȚIA A3J

(57) Dispozitivul electronic pentru transmisie date este caracterizat prin aceea că, în vederea realizării unei legături radio între două stații, una de colectare date rezultate din observații meteorologice și hidrologice și una centrală de stocare și interpretare a acestor date, este format din două radiotelefoane (fig.1), unul repartizat la stația A de colectare și altul la stația centrală B, fiecare stație A,B, având radiotelefoanele cuplate la calculatoarele personale (C_1, C_2), prin intermediul unei interfețe seriale HS-232 cu care sunt dotate calculatoarele, datele colectate fiind transmise prin codul de semnal TxD , cele două niveluri logice "0" și "1" fiind transpuse de către două modulatori (M_1, M_2) și emisie în spațiu prin canalele de emisie (A_1, A_2), recepția realizându-se de radiotelefoane, având disponibile la ieșirea de audiofrecvență (d_1, d_2) cele două semnale care sunt demodulate cu demodulatorii (D_1, D_2), obținându-se cele două niveluri logic originale "0" și "1" care sunt conectate la calculator, folosind, de această dată, un cod de semnal BxD și înregistrate pe bandă magnetică, dischete sau afișate pe monitor.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 92-01010 A



(11) 92-200233 A (51) H 04 M 3/50; H 04 M 11/10 (21) 92-200233 (22) 02.03.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Goagă M.Dorin, București, RO (54) ROBOT TELEFONIC

(57) Invenția se referă la un robot telefonic destinat înregistrării mesajelor primite prin rețeaua telefonică sau a mesajelor locale în regim de dictafon sau interfon. Robotul telefonic, conform invenției, are circuitul de comandă separat galvanic de rețeaua telefonică printr-un optocuplor, iar "vocea robotului", printr-un transformator, și funcționează cu două casete audio normale, una pentru înregistrarea mesajelor primite, iar cealaltă purtătoare a "vocii robotului" sau cu o singură casetă audio cu două piste, una pentru înregistrarea mesajelor, iar cealaltă purtătoare a "vocii robotului" înregistrată de mai multe ori pe toată lungimea benzii, cu posibilitatea de control a opririi între două "voci" înregistrate succesiv.

Revendicări: 6

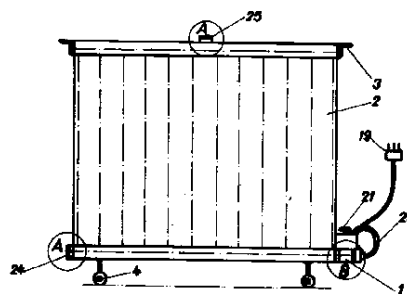
Figuri: 7

(11) 92-200505 A (51) H 05 B 3/78 (21) 92-200505 (22) 13.04.92 (41) 31.01.94 (71)(72) Iacobescu Vasile, Ploiești, RO (54) CALORIFER ELECTRIC CU HIDROGEN ȘI APĂ

(57) Invenția se referă la un calorifer electric cu hidrogen și apă, destinat încălzirii încăperilor. Caloriferul electric cu hidrogen și apă, conform invenției, este constituit dintr-o cameră etanșă de electroliză (1), sub formă de tub, în care sunt montați etanș doi electrozi metalici (5), inversați într-un agent termic (6) și izolați față de partea metalică printr-o bucsă (7) și niște pastile (8) care asigură, pe lângă izolarea față de partea metalică a caloriferului, și izolarea între electrozii metalici (5), la partea lor terminală, asigurându-se astfel producerea electrolizei numai în partea lor neizolată. Electrozii metalici (5) sunt conectați la rețea prin intermediul unui termostat cu ajutorul unui conductor bifilar (23).

Revendicări: 1

Figuri: 4



**LISTELE CERERILOR
DE BREVET DE INVENȚIE PUBLICATE,
ARANJATE ÎN ORDINEA NUMĂRULUI
CERERII/CLASIFICĂRII INTERNAȚIONALE**

Legea nr. 64/1991, art.23

Tabel cu cererile de brevet de invenție publicate conform art.23 din Legea 64/1991, aranjate în ordinea numărului cererii.

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
144390 A	G 09 B 9/08	10.03.90	166
148558 A	C 02 F 1/40	14.10.91	154
148955 A	C 01 F 7/34//	16.12.91	153
	B 03 D 1/012		
148957 A	B 03 D 101/06; B 03 B 1/04// C 01 F 7/47	16.12.91	151
149071 A	H 01 B 17/26	07.01.92	167
92-0751 A	H 02 K 44/02	02.06.92	168
92-0754 A	G 01 F 1/115	02.06.92	164
92-0755 A	G 21 F 9/16	03.06.92	166
92-0769 A	G 01 K 17/06	08.06.92	164
92-0904 A	C 10 M 101/04	01.07.92	158
92-0905 A	C 10 M 101/04	01.07.92	158
92-0906 A	C 10 H 101/02	01.07.92	157
92-0907 A	B 01 F 17/00	01.07.92	151
92-0913 A	A 01 F 25/18	02.07.92	149
92-0928 A	C 08 L 7/00; C 08 L 9/06// B 29 D 29/06	07.07.92	156
92-0936 A	G 21 F 9/00	08.07.92	166
92-0950 A	A 01 F 25/16	13.07.92	149
92-0968 A	A 01 K 1/06	16.07.92	150
92-0970 A	C 07 D 251/22	16.07.92	155
92-0974 A	B 03 D 3/06	20.07.92	151
92-0981 A	C 10 C 1/00; C 10 L 5/16	21.07.92	157
92-0982 A	C 10 C 1/00; C 10 L 5/16	21.07.92	157
92-0998 A	C 11 D 1/12	22.07.92	159
92-01009 A	H 04 B 10/24	22.07.92	169
92-01010 A	H 04 B 10/24	22.07.92	169
92-01051 A	H 02 K 19/20	30.07.92	167
92-01116 A	A 42 C 1/02	24.08.92	150
92-01191 A	B 60 T 17/04// F 16 L 55/04	12.03.91	153
92-01193 A	B 26 B 5/00	15.09.92	152
92-01268 A	C 08 B 15/05	01.10.92	156
92-01421 A	G 01 G 13/18// F 16 K 31/02	13.11.92	164
92-01639 A	G 03 C 1/05	31.12.92	165
92-200011 A	G 07 F 3/00; G 07 F 7/00; G 07 F 11/04	24.01.92	165
92-200066 A	E 05 B 59/02	03.02.92	162
92-200094 A	G 01 N 21/25	06.02.92	164
92-200095 A	G 01 N 30/22	06.02.92	165
92-200096 A	G 01 N 30/02	06.02.92	165
92-200130 A	E 04 H 3/20	11.02.92	162
92-200138 A	C 22 B 13/04	13.02.92	159

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-200213 A	E 21 B 17/18	27.02.92	163
92-200215 A	A 01 D 43/10	27.02.92	149
92-200233 A	H 04 M 3/50; H 04 M 11/10	02.03.92	170
92-200257 A	E 01 B 31/26	05.03.92	161
92-200308 A	C 02 F 1/40	12.03.92	154
92-200358 A	E 04 B 1/66	19.03.92	161
92-200440 A	A 63 F 9/08	02.04.92	150
92-200488 A	C 11 D 17/00	08.04.92	159
92-200505 A	H 05 B 3/78	13.04.92	170
92-200533 A	H 01 H 3/32	16.04.92	167
92-200560 A	H 02 P 5/175	21.04.92	168
92-200600 A	H 01 H 33/00	04.05.92	167
92-200604 A	C 10 L 5/44	22.06.92	157
92-200617 A	B 29 C 51/00	07.05.92	152
92-200631 A	C 02 F 1/00	11.05.92	154
92-200632 A	C 22 D 27/18; C 22 D 27/20	11.05.92	160
92-200640 A	E 04 H 6/02	11.05.92	162
92-200641 A	C 04 B 38/00	12.05.92	155
92-200644 A	B 30 B 11/22// B 23 B 31/40; B 23 Q 3/14	20.05.92	152
92-200650 A	B 01 J 20/16	13.05.92	151
92-200696 A	C 01 G 37/00	19.05.92	153
92-200697 A	B 01 D 17/02	19.05.92	150
92-200711 A	C 10 M 145/00	22.05.92	158
93-00115 A	C 08 L 9/00; C 08 L 9/06; C 08 L 17/00; C 08 L 21/00	03.02.93	156
93-00456 A	E 01 B 27/20	01.04.93	160
93-00457 A	E 01 B 27/20	01.04.93	160
93-00502 A	C 07 C 319/04; C 07 C 321/04	12.04.93	155
93-00847 A	F 02 K 3/00	17.06.93	163
93-00848 A	F 02 M 21/00	17.06.93	163
93-00849 A	F 01 K 25/10	17.06.93	163
93-001038 A	C 10 B 53/02// B 09 B 3/00	26.07.93	156

Tabel cu cererile de brevet de invenție publicate conform art.23 din Legea 64/1991, aranjate în ordinea clasificării internaționale.

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-200215 A	A 01 D 43/10	27.02.92	149
92-0950 A	A 01 F 25/16	13.07.92	149
92-0913 A	A 01 F 25/18	02.07.92	149
92-0968 A	A 01 K 1/06	16.07.92	150
92-01116 A	A 42 C 1/02	24.08.92	150
92-200440 A	A 63 F 9/08	02.04.92	150
92-200697 A	B 01 D 17/02	19.05.92	150
92-0907 A	B 01 F 17/00	01.07.92	151
92-200650 A	B 01 J 20/16	13.05.92	151
92-0974 A	B 03 D 3/06	20.07.92	151
148957 A	B 03 D 101/06; B 03 B 1/04// C 01 F 7/47	16.12.91	151
92-01193 A	B 26 B 5/00	15.09.92	152
92-200617 A	B 29 C 51/00	07.05.92	152
92-200644 A	B 30 B 11/22// B 23 B 31/40; B 23 Q 3/14	20.05.92	152
92-01191 A	B 60 T 17/04// F 16 L 55/04	12.03.91	153
148955 A	C 01 F 7/34// B 03 D 1/012	16.12.91	153
92-200696 A	C 01 G 37/00	19.05.92	153
92-200631 A	C 02 F 1/00	11.05.92	154
92-200308 A	C 02 F 1/40	12.03.92	154
148558 A	C 02 F 1/40	14.10.91	154
92-200641 A	C 04 B 38/00	12.05.92	155
93-00502 A	C 07 C 319/04; C 07 C 321/04	12.04.93	155
92-0970 A	C 07 D 251/22	16.07.92	155
92-01268 A	C 08 B 15/05	01.10.92	156
92-0928 A	C 08 L 7/00; C 08 L 9/06// B 29 D 29/06	07.07.92	156
93-00115 A	C 08 L 9/00; C 08 L 9/06; C 08 L 17/00; C 08 L 21/00	03.02.93	156
93-001038 A	C 10 B 53/02// B 09 B 3/00	26.07.93	156
92-0981 A	C 10 C 1/00; C 10 L 5/16	21.07.92	157
92-0982 A	C 10 C 1/00; C 10 L 5/16	21.07.92	157
92-0906 A	C 10 H 101/02	01.07.92	157
92-200604 A	C 10 L 5/44	22.06.92	157
92-0904 A	C 10 M 101/04	01.07.92	158
92-0905 A	C 10 M 101/04	01.07.92	158
92-200711 A	C 10 M 145/00	22.05.92	158
92-0998 A	C 11 D 1/12	22.07.92	159

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-200488 A	C 11 D 17/00	08.04.92	159
92-200138 A	C 22 B 13/04	13.02.92	159
92-200632 A	C 22 D 27/18; C 22 D 27/20	11.05.92	160
93-00456 A	E 01 B 27/20	01.04.93	160
93-00457 A	E 01 B 27/20	01.04.93	160
92-200257 A	E 01 B 31/26	05.03.92	161
92-200358 A	E 04 B 1/66	19.03.92	161
92-200130 A	E 04 H 3/20	11.02.92	162
92-200640 A	E 04 H 6/02	11.05.92	162
92-200066 A	E 05 B 59/02	03.02.92	162
92-200213 A	E 21 B 17/18	27.02.92	163
93-00849 A	F 01 K 25/10	17.06.93	163
93-00847 A	F 02 K 3/00	17.06.93	163
93-00848 A	F 02 M 21/00	17.06.93	163
92-0754 A	G 01 F 1/115	02.06.92	164
92-01421 A	G 01 G 13/18// F 16 K 31/02	13.11.92	164
92-0769 A	G 01 K 17/06	08.06.92	164
92-200094 A	G 01 N 21/25	06.02.92	164
92-200096 A	G 01 N 30/02	06.02.92	165
92-200095 A	G 01 N 30/22	06.02.92	165
92-01639 A	G 03 C 1/05	31.12.92	165
92-200011 A	G 07 F 3/00; G 07 F 7/00; G 07 F 11/04	24.01.92	165
144390 A	G 09 B 9/08	10.03.90	166
92-0936 A	G 21 F 9/00	08.07.92	166
92-0755 A	G 21 F 9/16	03.06.92	166
149071 A	H 01 B 17/26	07.01.92	167
92-200533 A	H 01 H 3/32	16.04.92	167
92-200600 A	H 01 H 33/00	04.05.92	167
92-01051 A	H 02 K 19/20	30.07.92	167
92-0751 A	H 02 K 44/02	02.06.92	168
92-200560 A	H 02 P 5/175	21.04.92	168
92-01009 A	H 04 B 10/24	22.07.92	169
92-01010 A	H 04 B 10/24	22.07.92	169
92-200233 A	H 04 M 3/50; H 04 M 11/10	02.03.92	170
92-200505 A	H 05 B 3/78	13.04.92	170

BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE

Legea nr. 64/1991

**LISTA BREVETELOR DE INVENȚIE, ELIBERATE CONFORM LEGII 64/1991,
ALE CĂROR REZUMATE AU FOST PUBLICATE
ÎN BULETINUL OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

BOPI 9/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105554 B1	B 23 Q 15/02; B 23 B 29/24	139291	17.04.89	Haloiu Cristinel, Drobeta-Turnu-Severin, judetul Mehedinti, RO
105556 B1	B 24 B 7/00	140156	12.06.89	Nagy Alexandru-Iuliu, Oanca Iacob, Bernat Tibor, Cluj-Napoca, RO
105563 B1	C 04 B 22/06; C 04 B 22/04; C 04 B 24/02	144214	19.02.90	Weisman Nichita, Popescu Georgeta, Ianculescu Cristian, Paun Mihalache, Malita Mircea, Bucuresti, Suceveanu Paula, Craiova, Pordea Viorel, Bucuresti, RO
105564 B1	C 04 B 28/04// B 28 B 11/06; B 28 B 21/14; B 28 B 7/22	146707	09.01.91	Ionescu Anton, Cluj-Napoca, RO

BOPI 10/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105586 B1	B 01 D 47/02	141856	04.10.89	Biber-Gavrila Emil, Boca Virgil, Deva, judetul Hunedoara, RO
105587 B1	B 01 F 17/12	140487	28.06.89	Societatea Comerciala "Romtensid", S.A., Timisoara, RO
105590 B1	B 22 D 29/04// B 66 C 1/42	140790	13.07.89	Serbanescu Ion, Demian Traian, Udrea Constantin, Panaitopol Horia, Bucuresti, RO
105598 B1	B 23 Q 3/04	140858	19.07.89	Tabla Ioan, Borcean Nicolae, Resita, judetul Caras-Severin, RO
105599 B1	B 23 Q 3/08	140985	27.07.89	Popof Gheorghe, Bucuresti, RO
105602 B1	B 25 J 3/00	138728	17.03.89	Andonie Marius, Tudor Ion, Bacau, RO
105608 B1	B 66 F 7/18// B 63 C 3/00	142554	16.11.89	Centrul de Inginerie Tehnologica si Proiectare pentru Constructii de Masini, Bucuresti, RO
105624 B1	F 16 H 35/04	145061	14.05.90	Nicoara Liviu-Traian, Brasov, RO
105630 B1	G 04 C 3/02	148793	20.11.91	Nagy Csaba, Oradea, judetul Bihor, RO

BOPI 11/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105642 B1	A 01 K 97/10	142823	01.12.89	Milea Victor, Galati, RO
105645 B1	A 61 B 17/36	141614	15.09.89	Vacarescu Ioan-Nicolae, Vacarescu Valeria, Timisoara, Ardelean Adrian, Resita, judetul Caras-Severin, RO
105649 B1	A 61 K 35/32// C 08 L 89/06	142422	10.11.89	Burghela Nicolae, Toader Gabriela-Georgeta, Caloianu-Iordachel Maria, Iordachel Catalin, Bucuresti, RO
105651 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 35/64	141377	28.08.89	Ilies Nicolae, Bucuresti, Glavan Paula, Schiau Mihai, Craiova, Rat Rodica, Bucuresti, Brezoi Adela, Craiova, Rizescu Constanta, Bucuresti, RO
105663 B1	B 22 C 3/00	143243	15.12.89	Nica Gheorghe, Iasi, RO
105668 B1	B 23 H 7/28	142071	20.10.89	Gavrilas Ionel, Opran Constantin, Salceanu Ion, Tudorache Anca, Vasile Gheorghe, Bucuresti, RO
105674 B1	B 23 Q 7/08// B 23 D 43/00	143248	15.12.89	Kaderzsabek Roland, Popovici Bogdan, Timisoara, RO
105677 B1	B 44 C 5/08	146780	22.01.91	Lalut Mircea, Albescu Ioan-Erimia, Bucuresti, RO
105681 B1	B 65 B 13/26	138251	15.02.89	Lupescu Romulus, Lupescu Mariana, Bucuresti, Stan Corneliu, Ungureanu Ioan, Marinescu Constantin, Balan Mihai, Iasi, RO
105689 B1	C 02 F 1/46	143561	04.01.90	Georgescu-Rebedea Ruxandra-Luminita, Vladan Dumitru, Bucuresti, RO
105693 B1	C 04 B 35/10; C 04 B 35/14	143744	16.01.90	Fazakas Iosif, Bartha Sandor, Albert Etele, Gagyí Iosif, Sfintu-Gheorghe, judetul Covasna, RO
105712 B1	C 22 B 3/06// C 25 C 1/18	144727	05.04.90	Teodorescu Romanita, Radulescu Carmen-Elena, Ioanide Dumitru-Iordan, Serpescu Viorel, Simedrea Florin, Cernea Petra, Bucuresti, RO
105717 B1	D 21 H 13/42	144473	19.03.90	S.C. "Petrocart" S.A., Piatra-Neamt, judetul Neamt, RO
105720 B1	E 21 D 11/00	147222	26.03.91	Craciun Dumitru, Ploiesti, judetul Prahova, Cretu Ioan, Petrosani, judetul Hunedoara, RO
105722 B1	F 03 B 3/06	142881	04.12.89	Georgescu Anton, Nedelcu Alexandru, Resita, judetul Caras-Severin, RO
105729 B1	F 16 K 31/06	144186	19.02.90	Codrin-Gruie Cantemir, Iasi, RO
105749 B1	H 02 K 15/00	140072	05.06.89	S.C. "Somes", S.A., Dej, judetul Cluj, RO
105751 B1	H 02 P 1/44	148939	12.12.91	Comanici Corneliu-Gheorghe, Brasov, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105759 B1	A 45 B 9/02; A 45 B 25/16	143175	13.12.89	Schlesinger Ionel, Arad, RO
105770 B1	B 21 J 17/00	143686	13.01.90	Popa Eugen, Pintilie Corneliu, Popa Elena, Donisa Petru, Iasi, RO
105773 B1	B 23 B 27/16; B 23 Q 13/00	148690	05.11.91	Labuneti Ion, Rusu Sofrone, Labuneti Anica, Braila, RO
105774 B1	B 23 B 29/02; B 23 B 29/034	143982	29.01.90	Popa Gheorghe, Vaslui, Iftimie Vasile, Iasi, Anitei Petru, Vaslui, RO
105775 B1	B 23 B 31/04	144562	26.03.90	Mihailescu Mugurel-Nicolae, Roman, judetul Neamt, RO
105777 B1	B 23 D 15/14	143258	15.12.89	Precupanu Victor, Girbea Aurel, Roman, judetul Neamt, RO
105782 B1	B 23 H 1/04	142356	08.11.89	Slatineanu Laurentiu, Iasi, Grigore Edmond-Rosario, Suceava, Miron Dumitru, comuna Mogosesti, judetul Iasi, Chirila Viorel, Merticaru Eugen, Iasi, Sandu Sinica, Cimpulung-Moldovenesc, judetul Suceava, RO
105783 B1	B 23 K 7/04	139530	03.05.89	Lambrescu Victor, Istratouiu Ninel, Bugeac Dumitru, Ploiesti, RO
105791 B1	B 29 D 23/22; B 29 C 53/58	142251	03.11.89	S.C. "Moldoplast", S.A., Iasi, RO
105794 B1	B 65 G 65/28	140118	08.06.89	Bujac Gheorghe, Tirgu-Jiu, judetul Gorj, RO
105815 B1	C 08 J 5/14; C 08 J 5/16	143727	15.01.90	Costea Mihai-Tiberiu, Costea Elena, Roman, judetul Neamt, RO
105817 B1	C 08 L 27/06	143644	11.01.90	S.C. "Moldoplast", S.A., Iasi, RO
105819 B1	C 09 B 35/18; C 09 B 67/18; C 09 B 35/023	145869	03.09.90	Atanasiu-Meves Carmen-Violeta-Maria, Ilie Ionel, Ionita Cristian, Bucuresti, RO
105821 B1	C 09 D 5/08	143907	25.01.90	Caldararu Octavian, Bucuresti, RO
105833 B1	C 23 C 14/00	141662	18.09.89	Ruset Cristian, Braic Viorel, Catruna Stan, Bucuresti, RO
105867 B1	H 01 G 1/08	144550	23.03.90	Csapo-Martinescu Ernest, Bistrita, judetul Bistrita-Nasaud, Dumitrascu Marcel, Bucuresti, Constantinescu Elena-Natalia, Silvesan-Gherman Mariana-Dacina, Bistrita, judetul Bistrita-Nasaud, Brad Decebal, Bucuresti, Muthi Raveca, Bistrita, judetul Bistrita-Nasaud, RO
105876 B1	H 02 H 7/122; H 02 M 1/92	142484	14.11.89	Craciun Marin, Ionascu-Fometescu Adrian-Mihail, Bucuresti, RO
105880 B1	H 02 K 3/04	138505	02.03.89	Cistelecan Mihail-Vasile, Demeter Elek, Bucuresti, RO
105883 B1	H 02 M 1/096; H 02 H 7/122	142483	14.11.89	Craciun Marin, Bucuresti, RO

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

1. La brevetul de invenție nr. 101665, dosar OSIM nr. 131641, al patrulea autor se va cita: CORLĂȚEANU CĂTĂLIN SILVIU.
2. La brevetul de invenție nr. 103040, dosar OSIM nr. 137290, data înregistrării cererii este: 30.12.1988.
3. La brevetul de invenție nr. 103188, dosar OSIM nr. 137345, al doilea autor se va cita: POPOVICI NICOLAI.
4. La brevetul de invenție nr. 103830, dosar OSIM nr. 138274, primul autor se va cita: HIROYUKI ITOH.
5. La brevetul de invenție nr. 102855, dosar OSIM nr. 130143, colectivul de autori se va cita: GRIGORAȘ CONSTANTIN, CSAMANGO LADISLAU, GRIJINCU ȘTEFAN, WERDUNG COLOMAN, FASSEL PETRU, SZEKERES ȘTEFAN, ȘTEFAN CORNEL.
6. La brevetul de invenție nr. 98075, cerere de invenție nr. 128193, autorul se va cita: DUȘA PETRU.
7. La brevetul de invenție nr. 103000, dosar OSIM nr. 137363, titlul invenției se va cita: PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI COLORANT CATIONIC SUB FORMĂ DE SOLUȚII CONCENTRATE, STABILE, MISCIBILE CU APA.
8. La brevetul de invenție nr. 103113, dosar OSIM nr. 138440, primul autor se va cita: VRÂNCEANU ADRIAN, iar al treilea autor: FĂGĂRĂȘANU CONSTANTIN.
9. La brevetul de invenție nr. 103700, dosar OSIM nr. 137883, autorii invenției se vor cita: BALAZSI DOMOKOS, BALAZSI ANNA. BALAZSI CSABA, BALAZSI GABRIELLA, FULOP ALEXANDRU.
10. La brevetul de invenție nr. 102384, dosar OSIM nr. 137897, titularul invenției se va cita: CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ METALURGIC ȘI PRESE, Iași.
11. La brevetul de invenție nr. 103284, dosar OSIM nr. 137932, primul autor se va cita: SIMON MELINTE.
12. La brevetul de invenție nr. 102523, dosar OSIM nr. 137941, al doilea autor se va cita: BÂRSETE CĂLIN.
13. La brevetul de invenție nr. 102452, dosar OSIM nr. 137960, al șaptelea autor se va cita: CIOBANU DOMNICA.
14. La brevetul de invenție nr. 105791, dosar OSIM nr. 142251, al patrulea autor se va cita: DURNESCU COSMIN.
15. La brevetul de invenție nr. 105752, dosar OSIM nr. 144063, prioritatea se va cita: 07.02.89 EP 89.10.20661.
16. La brevetul de invenție nr. 100757, dosar OSIM nr. 134319, data înregistrării cererii este: 04.07.88.

-
17. La brevetul de invenție nr. 97170, dosar OSIM nr. 129689-129690, al doilea autor se va cita: ZOOT MILOS MARIN.
18. La brevetul de invenție nr. 100305, dosar OSIM nr. 132602, titularul se va cita: NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES LTD., iar al patrulea autor se va cita: EIICHI OYA.
19. La brevetul de invenție nr. 103808, dosar OSIM nr. 140856, colectivul de autori se va cita: ILIEȘ ȘTEFAN, NICOLAESCU MIHAI, STOIAN MARIAN, VIERU OVIDIU.
19. La brevetul de invenție nr. 102850, dosar OSIM nr. 132074, colectivul de autori se va cita: POPA MARIA, TEIOȘANU TINCUȚA, ȚUGUI VIORICA și TORERAȘC ION.
20. La brevetul de invenție nr. 99726, dosar OSIM nr. 138005, primul autor se va cita: BARBU HORIA ALEXANDRU și al treilea autor se va cita: CRISTEA MIHAELA RODICA.
21. La brevetul de invenție nr.103535, dosar OSIM nr. 138089 al șaptelea autor se va cita: CONSTANTINESCU DORIN.
22. La brevetul de invenție nr. 103155, dosar OSIM nr. 138128, primul autor se va cita: HARSANY ALEXANDRU.
23. La brevetul de invenție nr. 103637, dosar OSIM nr. 138135, primul autor se va cita: BENCHEA NICOLAI și al doilea autor se va cita: CAPATU CHIMON.
24. La brevetul de invenție nr. 102886, dosar OSIM nr. 138144, al treilea autor se va cita: BÎRLĂDIANU CONSTANTIN.
25. La brevetul de invenție nr. 103716, dosar OSIM nr. 138192, al treilea autor se va cita: VELIȘCU CORNELIU-MIHAI și al șaptelea autor se va cita: ALBIȚĂ GHEORGHE.
26. La brevetul de invenție nr. 102975, dosar OSIM nr. 137558, numele autorului se va cita: BALTAG OCTAVIAN-IOAN.
27. La brevetul de invenție nr. 104025, dosar OSIM nr. 137547, al patrulea autor se va cita: MIHĂIEȘ MIHAELA.
28. La brevetul de invenție nr. 103721, dosar OSIM nr. 138577, al cincilea autor se va cita: BUTNARIU ILIE.
29. La brevetul de invenție nr. 102404, dosar OSIM nr. 138575, al doilea autor se va cita: CSERGÖ CSABA.
30. La brevetul de invenție nr. 103150, dosar OSIM nr. 138570, colectivul de autori se va cita: SFETCOVICI MIRCEA, ȘTEFĂNESCU VALERIU, POPA MIHAIL, NAGLABEALA VASILE, JEFLEA NICOLAE.
31. La brevetul de invenție nr. 103970, dosar OSIM nr. 103854, data înregistrării cererii este: 06.03.89.
32. La brevetul de invenție nr. 103227, dosar OSIM nr. 138529, al treilea autor se va cita: SATMARU ILARIE, iar al cincilea autor: DUMITRAȘCU ALECSANDRU.

33. La brevetul de invenție nr. 102155, dosar OSIM nr. 137707, al doilea autor se va cita: GAJDOS EMERIC.
34. La brevetul de invenție nr. 103104, dosar OSIM nr. 138519, primul autor se va cita: BACINSCHI ZORICA.
35. La brevetul de invenție nr. 103489, dosar OSIM nr. 138500, al doilea autor se va cita; DĂRĂBANȚU FLORIN.
36. La brevetul de invenție nr. 103301, dosar OSIM nr. 138463, titularul se va cita: CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU ECHIPAMENTE DE TELECOMUNICAȚII.
37. La brevetul de invenție nr. 102960, dosar OSIM nr. 138353, al treilea autor se va cita: ILASIU ION.
38. La brevetul de invenție nr. 104062, dosar OSIM nr. 140350, al doilea autor se va cita: OPRAN CONSTANTIN.
39. La brevetul de invenție nr. 101222, dosar OSIM nr. 138302, colectivul de autori se va cita: PARASCHIV MIHAIL, TELEAȘĂ MIHAI, MĂGIRESCU MIRCEA, TUDOR STOICA, DUMITRIU AURELIA, PALEOLOGU CONSTANTIN, PODAȘCĂ ARMAND, TOPFNER GEORGE, IONECI ALEXANDRINA, CHELARU HORIA.
40. La brevetul de invenție nr. 96346, dosar OSIM nr. 124168, data înregistrării se va cita: 16.07.86.
41. La brevetul de invenție nr. 95330, dosar OSIM nr. 125608; 125609, titularul se va cita: ÎNTREPRINDEREA DE AUTOTURISME PITEȘTI și al doilea autor se va cita: DIACONESCU DORIN VALENTIN.
42. La brevetul de invenție nr. 97501, dosar OSIM nr. 126977, titularul se va cita: FILIALA SATU MARE A INSTITUTULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ MINIER ȘI MAȘINI DE RIDICAT, TIMIȘOARA.
43. La brevetul de invenție nr. 99078, dosar OSIM nr. 129012, titularul se va cita: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ MINIER ȘI MAȘINI DE RIDICAT, SATU-MARE.
44. La brevetul de invenție nr. 95640, dosar OSIM nr. 122837, primul autor se va cita: STROE NICOLAE.
45. La brevetul de invenție nr. 99507, dosar OSIM nr. 129888, data înregistrării se va cita: 28.09.87.
46. La brevetul de invenție nr. 102297, dosar OSIM nr. 136595, titularul se va cita: ÎNTREPRINDEREA MECANICĂ "CEAHLĂU", PIATRA-NEAMȚ.
47. La descrierea nr. 106919, dosar OSIM nr. 148749, publicat în BOPI 7/93, p. 35, dintr-o regretabilă eroare, în penultimul rând, nivelmetru se va cita voltmetru.
48. La descrierea de invenție 107308, publicată în BOPI 10/93, numărul de dosar se va cita: 143613, în loc de 142613, cum dintr-o regretabilă eroare a fost tipărit.

49. La descrierea de invenție nr. 105820 B1, de la pagina 52 coloana a II-a, din BOPI nr.12/93, formula I este cea tipărită, dintr-o regretabilă eroare, în coloana I de pe pag.52, la sfârșitul descrierii 105818 B1.
50. La descrierea invenției nr. 106885, publicată în BOPI 7/93, numărul de dosar este 148900 și nu 148990, cum, dintr-o regretabilă eroare, a fost publicat.
51. La descrierile 105043 și 104977 publicate în BOPI 11/92, numerele de brevet sunt 105403, respectiv 104977.
52. La descrierea 104973, publicată în BOPI 8/92, numărul de brevet este 107973, iar numărul de dosar este 134847.
53. În rezumatul descrierii 106953 B1, dosar OSIM 144462, în coloana a II-a, rândul 1 se va citi: ...constituit din 60...95%, de preferință 80% acid stearic, 5...40%,
54. La descrierea brevetului nr. 107299, cerere nr. 92-200417, publicată în BOPI 10/1993, cuvântul "captor" din titlu se va citi "captator".
55. La descrierea de invenție 105806, dosar OSIM nr. 143544, la revendicare, la semnificația lui X "...între alchil cu 1...3 atomi de carbon și halogen", se va adăuga "...alcoxi cu 1...3 atomi de carbon.

MODIFICĂRI ÎN SITUAȚIA JURIDICĂ A BREVETELOR DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ PETROLIER, Ploiești, titularul brevetului de invenție nr. 81613, dosar OSIM nr. 103132, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către colectivul de autori: DAN ALCIBIADE MIHĂILESCU, EUGEN CRISTESCU, MIRCEA NEAGU, NICOLAE ANDRESCU, GHEORGHE GHIȚĂ, ION NEGREA.
2. S.C. IMUM, S.A., Medgidia (fostă Întreprinderea Mecanică de Utilaje), titularul brevetului de invenție nr. 82422, dosar OSIM nr. 104359, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: UNGUREANU MARIN, București.
3. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE, Tîrgu-Mureș (fost INSTITUTUL DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE), titularul brevetului de invenție nr. 86113, dosar OSIM nr. 110182, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: BOTA VIRGIL-ATANASIU, Sibiu.
4. S.C. PETROM S.A., Pașcani (fostă ÎNȚREPRINDEREA DE TRADUCTOARE ȘI REGULATOARE DIRECTE), titularul brevetului de invenție nr. 85482, dosar OSIM nr. 112570, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: ABRAMIUC ILIE, Pașcani.
5. S.C. "ASTRA" VAGOANE, S.A., Arad (fostă Întreprinderea de Vagoane), titularul brevetului de invenție nr. 92116, dosar OSIM nr. 117630, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autori: PUIE IOAN,

BARZ AUREL, Arad.

6. S.C. INAR S.A., Braşov (fostă ICSIT pentru Tractoare şi Autovehicule), titularul brevetului de invenţie nr. 100082, dosar OSIM nr. 131732, transmite dreptul asupra brevetului către autori: BUZDUGAN MIHAI, LIHTEŢCHI MARIANA, Braşov, SASU ANA, Ghimbav, BOER SABIN, Braşov.

7. Colectivul de autori: CAMENIŢĂ ANA-GABRIELA-MIRELA, JUNCU VASILE, CAMENIŢĂ-DAN, UNGUREANU ŞTEFAN, TINTĂREANU CAMELIA, Ploieşti, PERTACHE HORIA ŞTEFAN-NICOLAE, Cîmpina, TOCITU CRISTIAN-DAN, Braşov, MAREŞ LILIANA-ADRIANA, GROZEANU ION, POPESCU RADU-TEODOR, DACIAN PLAIU-GABRIEL, GHITAN DANIELA, HORJEA VASILE, DUMBROVCA MIOARA, Ploieşti, titularii brevetului de invenţie nr. 105659, dosar OSIM nr. 143803, transmit dreptul asupra brevetului de invenţie către ICERP-S.A., Ploieşti.

8. Colectivul de autori: CAMINIŢĂ ANA-GABRIELA-MIRELA, JUNCU VASILE, UNGUREANU ŞTEFAN, CAMENIŢĂ ALEXANDRU-DAN, ŢÎNTĂREANU CAMELIA, MAREŞ LILIANA-ADRIANA, Ploieşti, PERTACHE HORIA ŞTEFAN-NICOLAE, Cîmpina, DACIAN PLAIU-GABRIEL, GROZEANU ION, HORJEA VASILE, Ploieşti, TOCITU CRISTIAN-RADU, Braşov, ŞTEFĂNESCU VALENTIN-DUMITRU, Cîmpina, DUMBROVCA MIOARA, Ploieşti, titularii brevetului de invenţie nr. 105826, dosar OSIM nr. 143805, transmit dreptul asupra brevetului de invenţie către ICERP-S.A., Ploieşti.

9. Colectivul de autori: BOTA SANDA-RODICA, JUHASZ ELENA, LUPŞEA MARIA-NINA, Oradea, titularii brevetului de invenţie nr. 106734, dosar OSIM nr. 148121, transmit dreptul asupra brevetului de invenţie către S.C. SINTEZA S.A., Oradea.

**MATERIALE DE
INFORMARE ȘI DOCUMENTARE
DIN DOMENIUL
PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE**

© Toate drepturile sunt rezervate OSIM. Materialele publicate în acest capitol nu vor putea fi reproduse în nici un mod (electronic, prin fotocopiere, prin înregistrare sau în alt mod), fără autorizația prealabilă a titularului dreptului de autor.

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365
29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

Având în vedere prevederile art.14 alin.3 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție și regula 2,5 din H.G. 152/92 referitoare la profesia de consilier în proprietate industrială,

DECIDE:

Art.1. Persoanele ale căror nume figurează în lista anexată, precum și firmele specializate în proprietate industrială au fost înscrise în **REGISTRUL NAȚIONAL AL CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**, cu menționarea specializării.

Art.2. Prezenta decizie se va publica în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială.

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.

Consilierii în proprietate industrială, autorizați prin examenul susținut la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, conform Legii 64/1991 și a H.G. 152/1992, și locul de desfășurare a activității lor - agenții specializate în activitatea de proprietate industrială.

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
92 - 1	Bălan Gheorghică, "Rodall", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 2	Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora-Pop"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora-Pop"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 4	Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 5	Voicu Alexandra, A.G.V. - Agenție de proprietate industrială, S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 6	Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Protecta"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 7	Enescu Lucian, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 8	Oproiu Margareta, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 9	Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 10	Țurcanu Constantin, "Inventa", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 11	Teodorescu Dan-Mihai, "Invest - Consult", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 12	Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 13	Constantin Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. national	Numele si prenumele, agentia	Mentiuni
93 - 14	Bucătaru Rodica "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 15	Ghenu Mihaela "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 16	Popescu Irina-Simona "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 17	Cârmu Aurel "Rominvent", S.A.,	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 18	Spătaru Ana "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 19	Nicolaescu Daniela-Olga "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 20	Duțulescu Corina "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, desene și modele industriale
93 - 21	Ungureanu Mircea Societatea "Instel Prodserv", SRL	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan "Propini Agent"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Agentiile specializate în proprietate industrială și consilierii în proprietate industrială autorizați din aceste agenții.

Nr.din registrul national	Agentia
92 - 001	RODALL S.R.L. (INDUSTRIAL PROPERTY AGENCY) Bălan Gheorghică Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 611.57.94, fax: 312.43.39
92 - 002	CABINET "ENPORA-POP" (INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK AGENTS) Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Șos Iancului nr.7, bloc 109B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, tel-fax(autom): 400 12.79.27, alternative fax: 400 10.29.39-Enpora
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Calea Dorobanți nr. 135-145, bloc 10, sc.D, et.2, ap.191, sector 1, București, P.O.Box 63/30, fax: 401 6794841; 401 3129801
92 - 004	A.G.V., AGENTIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALA, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, P.O.Box 22-246, cod 70161 București, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICA "PROTECTA" dr.ing. Lorenț Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 1, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 11958, fax: 3127780
92 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENCY FOR PATENTS, TRADEMARKS AND TECHNOLOGY TRANSFER) Enescu Lucian, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Oproiu Margareta, Popescu Irina-Simona, Cârmu Aurel, Larion Elisabeta-Sonia, Spătaru Ana, Teodorescu Paul, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina Bd. Nicolae Bălcescu nr.22, sector 1, București, tel: 614.02.89, telex: 11374, fax: 312.20.91
92 - 007	"INVENTA", S.R.L. (PATENTE UND WARENZEICHEN) prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.78.63; 614.15.60, telex: 11958, fax: 312.77.80
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. Dr.N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: (00401) 312.16.69, telex: 11939 CBTX R

Nr.din registrul national	Agenția
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, 1900 Timișoara, tel: 40/96/13.79.98, fax: 18.36.47, telex: 71385 ccit r
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. Dr.Lister nr.19, sector 5, 76208 București
93 - 012	"PROPINI AGENT", Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, 75222 București, tel: 623.29.38, fax: 312.10.08

Consilierii în proprietate industrială, autorizați prin examenul susținut la OSIM conform Legii nr. 64/91 și a H.G. 152/92, care își desfășoară profesia în cadrul unităților economice, exclusiv pentru interesele acestora.

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă
92 - 1001	Marinete Lucian	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1004	Solschi Maria	S.C. "PROMPT", S.A., Timișoara
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București
92 - 1006	Radiat	
92 - 1007	Ursu Georgeta	"ICERP", S.A., Ploiești
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București
92 - 1010	Lazăr V. Elena	S.C. "Romet", S.R.L., Buzău
92 - 1011	Costin Neculai	"PROSERVICE", S.A. - I.M.U.M., Baia-Mare
92 - 1012	Sovar Ioan	S. C. "MULTIM", S.A., Timișoara
93 - 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului
93 - 1014	Radiat	
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea
93 - 1017	Cioban Mariana	R.A. "Grupul Industrial al Armatei", București
93 - 1018	Fântână Raul-Sorin	"Tractor-Proiect", S.A., Brașov
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București
93 - 1022	Burțilă Ioan	S.C. "Electrocontact", Botoșani
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", Găești, județul Dâmbovița
93 - 1024	Căpățână Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă
93 - 1026	Raskai Maria-Magdalena	S.C. "Someș", S.A., Dej, județul Cluj
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov
93 - 1029	Ioacă ră Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova
93 - 1030	Piatkowski Nicolae-George	S.C. "Novoplast", S.A., București
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București
93 - 1033	Ivanca Maria-Elisabeta	S.C. "ARIS", S.A., Arad
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-Vâlcea
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S.A., Oradea, județul Bihor

Dirrecția - Redacția - Administrația
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Str. Ion Ghica nr. 5, Sector 3, telefon: + 401 315.19.66; + 401 314.21.02;
fax: + 401 312.38.19
e-mail: editura@osim.ro http: www.osim.ro
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI