

ΖΩΝΤΑΝΕΥΟΥΝ «ΚΟΥΦΑΡΙΑ» ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ 200 ΕΚΑΤ. €

Ελληνοϊταλική συμμαχία για φθηνή ενέργεια

Μία επαναστατική εφεύρεση για την παραγωγή πάμφθηνης ενέργειας για βιομηχανική και οικιακή κατανάλωση και μία επένδυση-μαμούθ στην Ξάνθη που τοποθετεί την Ελλάδα στην παγκόσμια πρωτοπορία. Πολύ καλό, για να είναι αληθινό; Η ελληνική Defkalion Green Technologies AE, όχι μόνο πίστεψε στην εφεύρεση του ιταλού καθηγητή Andrea Rossi, αλλά πρόκειται να επενδύσει 200 εκατ. ευρώ σε αυτήν.

Της Σοφίας Χριστοφορίδου

Η συσκευή που εφηύρε ο καθηγητής του πανεπιστημίου της Μπολόνια βασίζεται στην εξώθερμη αντίδραση υδρογόνου και νικελίου, η οποία, σύμφωνα με τους ισχυρισμούς του, οδηγεί στην παραγωγή ενέργειας με κόστος μειωμένο κατά 90%. Ο καθηγητής του ίδιου πανεπιστημίου Χρήστος Στρεμμένος ήταν ο συνδεδειγμένος κριτής που έφερε σε επαφή τον εφευρέτη με μία ομάδα ομογενών ελλήνων επενδυτών, οι οποίοι αποφάσισαν να χρηματοδοτήσουν τη συνέχιση της έρευνας, με τη ρήτρα της εμπορικής εκμετάλλευσής της. Στη συνέχεια, έλληνες ερευνητές προχώρησαν, μέσα σε έξι μήνες, στη δημιουργία βιομηχανικού προτύπου, ώστε το Energy Catalyst (E-Cat) να περάσει στο στάδιο της παραγωγής.

Επένδυση 200 εκατ. ευρώ

Η Defkalion Green Technologies AE ιδρύθηκε από εννέα Έλληνες του εξωτερικού, με σκοπό την κατασκευή και τη διάθεση στην αγορά προϊόντων που βασίζονται στην εφεύρεση του E-Cat. Η θυγατρική της, Praxen Defkalion Green Technologies (Global) Ltd., κατέχει το βιομηχανικό μυστικό, με το δικαίωμα πρώτης επι-

Έρευνες στο συγκεκριμένο πεδίο γίνονται τουλάχιστον από το 1980 σε Ευρώπη και ΗΠΑ. Στα μέσα του 2000, η ερευνητική ομάδα των A. Rossi και S. Focardi του πανεπιστημίου της Μπολόνια συνέχισε τα πειράματα και μετά από τέσσερα χρόνια είχε τα πρώτα θετικά αποτελέσματα. Η εφεύρεση των ιταλών φυσικών έχει προκαλέσει καταίγδα σχολίων στο διαδίκτυο, ενώ οι αντιδράσεις της



Ο παλός καθηγητής A. Rossi στη διάρκεια επίδειξης του τρόπου λειτουργίας της εφεύρεσής του.

λογής, για να το πουλήσει σε όλες τις χώρες, πλν των ΗΠΑ. Αυτό της δίνει τεράστιο πλεονέκτημα - υπό την προϋπόθεση ότι η εφεύρεση δίνει τα αποτελέσματα που υπόσχεται, καθιστώντας την στο μέλλον αποκλειστικό διαχειριστή των δικαιωμάτων παραγωγής της συσκευής.

Η εταιρεία έχει ήδη αγοράσει ένα από τα παλιά εργοστάσια-«κουφάρια» στη βιομηχανική περιοχή Ξάνθης και έχει θέσει ως στόχο να ξεκινήσει την παραγωγή των συσκευών E-Cat από τον Ιανουάριο του 2012. Στο εργοστάσιο θα απασχοληθούν 190 άτομα, ενώ οι θέσεις εργασίας που θα δημιουργηθούν περί τη μονάδα εκτιμάται ότι θα φτάσουν τις 1.500. Δικαιώματα πατέντας και μονάδα παραγωγής θα απαιτήσουν επένδυση της τάξης των 200 εκατ. ευρώ. «Δεν θα ενταχθούμε σε κανένα πρόγραμμα επιδότησης. Η χρηματοδότηση είναι ήδη διασφαλισμένη», αναφέρει στη «Μ» ο πρόεδρος της

Υπάρχει ήδη ενδιαφέρον για πώληση 400.000 ενεργειακών συσκευών στη Μαλαισία και 200.000 στη Φιλανδία, ποσότητες που υπερκαλύπτουν την παραγωγή του εργοστασίου τα πρώτα δύο χρόνια

Defkalion Αλέξανδρος Ξανθούλης. Μάλιστα, σύμφωνα με τον ίδιο, υπάρχει ήδη ενδιαφέρον για πώληση 400.000 συσκευών στη Μαλαισία και 200.000 στη Φιλανδία, ποσότητες που υπερκαλύπτουν την παραγωγή του εργοστασίου τα πρώτα δύο χρόνια. Αναλόγως με την υποδοχή των προϊόντων από την παγκόσμια αγορά, η εταιρεία σχεδιάζει το 2012 να λειτουργήσει στην Ξάνθη μία δεύτερη μονάδα, που θα δημιουργήσει άλλες 170 θέσεις εργασίας.

Φθνότερη ενέργεια κατά 90%

Το κόστος της συσκευής οικιακής χρήσης υπολογίζεται σε 4.500-5.500 ευρώ. Η παραγόμενη θερμική ενέργεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί για θέρμανση ή και για ψύξη με τη χρήση ενός μετατροπέα (inverter), ενώ το 30% της ενέργειας που θα περισσεύει θα μπορεί να πωλείται στη ΔΕΗ. Όπως υποστηρίζει ο κ. Ξανθούλης, το κόστος της ενέργειας είναι κατά 90% μικρότερο σε σχέση με τα σημερινά τιμολόγια του ηλεκτρικού ρεύματος (1 λεπτό ανά κιλοβατώρα, έναντι 12), ενώ από την πώληση της ενέργειας ένας οικιακός χρήστης μπορεί να κερδίσει μέχρι και 2.500 ευρώ ετησίως. Με αυτά τα δεδομένα, η απόσβεση μπορεί να γίνει σε λιγότερο από έναν χρόνο, ενώ ο χρήστης θα πρέπει να υπολογίζει δαπάνη 200-300 ευρώ ετησίως για την προμήθεια πρώτων υλών που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία της συσκευής.

Πώς «δουλεύει»

Σύμφωνα με τη θεωρία των δύο ιταλών, από την αντίδραση πυρήνων νικελίου και υδρογόνου παράγεται χαλκός και ένα μεγάλο ποσό ενέργειας που μπορεί να αυξήσει τη θερμοκρασία του νερού από 20°C σε 101°C. Δεδομένου ότι η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού κατά 80°C απαιτεί περίπου 12.400W, προκύπτει ενεργειακό όφελος 30πλάσιο του αρχικού (400W) που χρησιμοποιήθηκε στη συσκευή. Όσον αφορά το κόστος, οι επιστήμονες εκτιμούν ότι η ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να παραχθεί με κόστος λιγότερο από 1 λεπτό του ευρώ/kWh, το οποίο είναι σημαντικά μικρότερο από άνθρακα ή σε εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.

Στην πρωτοπορία

Δεν είναι όμως μόνο οι θέσεις εργασίας, σημειώνει ο κ. Ξανθούλης. «Πρόκειται για ένα μεγάλο βήμα για την ανθρωπότητα, και η Ελλάδα τίθεται στην πρωτοπορία της πράσινης ανάπτυξης παγκοσμίως», διατείνεται. Στόχος του είναι η Defkalion να γίνει ο παγκόσμιος προμηθευτής τεχνολογιών φθηνής και καθαρής θερμικής ενέργειας, παραγόμενης από καινοτόμο πατενταρισμένη τεχνολογία. Ο ίδιος ομολογεί ότι άκουσε ποικίλλα σχόλια όταν έκανε γνωστό ότι πρόκειται να επενδύσει στην Ελλάδα σημαντικά κεφάλαια για τη δημιουργία της συγκεκριμένης παραγωγικής μονάδας. «Ξέραμε και για τη γραφειοκρατία και για το επιχειρηματικό περιβάλλον, αλλά θέλαμε να στηρίξουμε την πατρίδα», τονίζει.

Στην παρουσίαση του επενδυτικού σχεδίου έδωσαν το παρών, μεταξύ άλλων, ο αναπληρωτής υπουργός Ανάπτυξης Σ. Ξυνίδης, ο εφευρέτης A. Rossi, ο αντιπρόεδρος της κινεζικής υπηρεσίας έρευνας και τεχνολογίας, εκπρόσωπος της τοπικής κυβέρνησης Βόδης-Βυρτεμβέργης της Γερμανίας κ.ά.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η δημοσίευση των A. Rossi και S. Focardi είναι διαθέσιμη στο http://www.nyteknik.se/incoming/article3080659.ece/BINARY/Rossi-Focardi_paper.pdf Περισσότερες πληροφορίες στο site του A.Rossi <http://www.journal-of-nuclear-physics.com>

Διχάζει την επιστημονική κοινότητα



Ο πρόεδρος της «Δευκαλίων» Αλέξανδρος Ξανθούλης (κέντρο) με τον κινέζο αξιωματούχο της υπηρεσίας έρευνας και τεχνολογίας και τον παλιό εφευρέτη A. Rossi (δεξιά).

επιστημονικής κοινότητας ποικίλλουν, από τον ενθουσιασμό μέχρι την πλήρη απαξίωση. Η εργασία τους απορρίφθηκε από επιστημονικά περιοδικά, αλλά ο κάτοχος Νόμπελ Φυσικής, καθηγητής στο Κέμπριτζ, Brian Josephson ήταν μεταξύ αυτών που εκφράστηκαν με θερμά λόγια για την εφεύρεση.