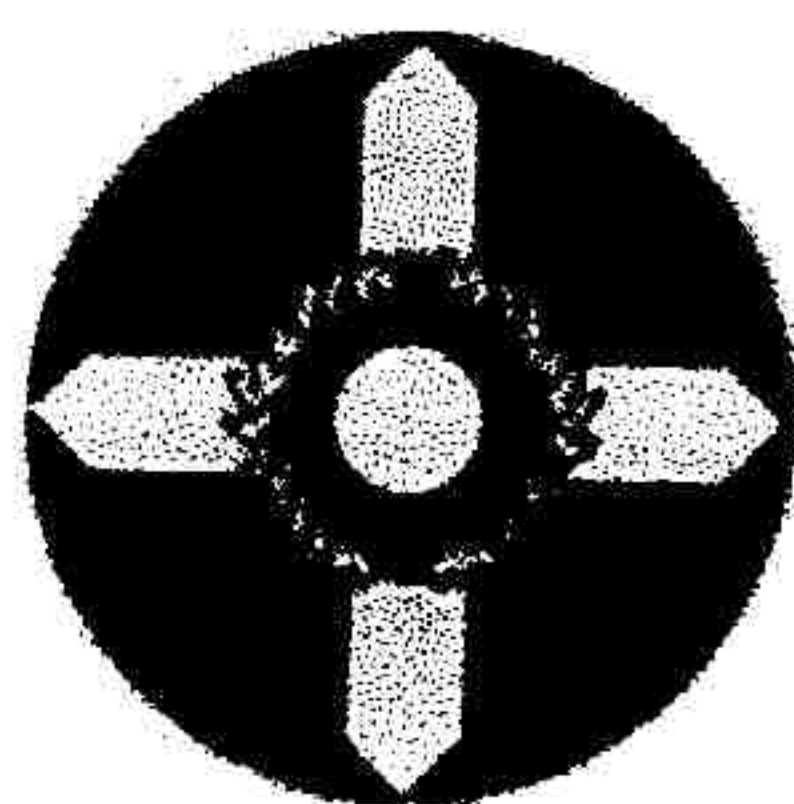




ΛΑ.Ο.Σ. ΛΑΪΚΟΣ ΟΡΘΟΔΟΞΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Κωστής Αϊβαλιώτης
Βουλευτής Β' Αθηνών
Εκπρόσωπος Τύπου ΛΑ.Ο.Σ.

Αναφορά
Προς
Τον Υπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας

Θέμα : «Το τρισδιάστατο ηλιακό καλοριφέρ με την ενίσχυση των φωτοβολταϊκών κυττάρων για θέρμανση, πισίνες θερμοκηπίων, ανακύκλωση ενέργειας και ανανέωση αυτής»

Αξιότιμε κύριε Υπουργέ,

Θέτω υπ' όψιν σας, τον φάκελο ενός Έλληνα εφευρέτη του κ. Θεόδωρου Παπαδόπουλου, με επιστολή του, το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας και λοιπά έγγραφα, που αφορούν στο «τρειςδιάστατο ηλιακό καλοριφέρ με την ενίσχυση των φωτοβολταϊκών κυττάρων για θέρμανση, πισίνες θερμοκηπίων, ανακύκλωση ενέργειας και ανανέωση αυτής».

Παρακαλώ να με ενημερώστε πώς μπορεί το παραπάνω να αξιοποιηθεί.

Αθήνα, 26/9/2011
Ο Βουλευτής

Κ. Αϊβαλιώτης

ΠΑΒ	103
07 ΟΚΤ. 2011	

Προς

Τον κ. Κ. Αιβαλιώτη

Βουλευτή Β' Αθηνών του ΛΑ.Ο.Σ

Αξιότιμε Κύριε Βουλευτά,

Καλή σας ημέρα.

Ονομάζομαι Παπαδόπουλος Θεόδωρος του Στυλιανού. Πριν απ' όλα θέλω να σας ζητήσω συγγνώμη για τον πολύτιμο χρόνο σας και να σας ευχαριστήσω εκ των προτέρων για την ευαισθησία που σας διακρίνει για το πολύ σοβαρό πρόβλημά μου.

Είμαι ο εφευρέτης του «τριδιάστατου ηλιακού καλοριφέρ με την ενίσχυση των φωτοβολταϊκών κυττάρων για θέρμανση, πισίνες θερμοκηπίων, ανακύκλωση ενέργειας και ανανέωση αυτής».

Σας στέλνω φωτοτυπία του διπλώματός μου, περιγραφή και σχεδιάγραμμα και αντίγραφο της ένταξής μου στον Αναπτυξιακό Νόμο και θα ήθελα να σας παρακαλέσω πολύ να μεριμνήσετε για τα περαιτέρω ώστε να υπογράψει και ο κ. Υπουργός Ανάπτυξης κ. Χρυσοχοϊδης προκειμένου να ενταχθούμε στη χρηματοδότηση των κοινοτικών προγραμμάτων.

Το σκεπτικό μου είναι η κατασκευή του εργοστασίου, η ίδρυση τεχνικής και εμπορικής εταιρείας και προσφορά μου 15% των καθαρών κερδών προς το Ελληνικό Δημόσιο (Ταμείο Αλληλεγγύης).

Θέλω και πάλι να σας ευχαριστήσω για την προσοχή σας σε αυτό το καινό θέμα. Για όποια συμπληρωματική πληροφορία χρειαστείτε, παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μου.

Ευχαριστώ πολύ
ΘΕΟΔ. ΣΤΥΛ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ
Μ. ΧΑΤΖ/ΚΟΥ 109-112, ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΤΗΛ. 2130348229 - ΚΗΤ. 6949069509





ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ



ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Αριθμ. 1006760

Έχοντας υπόψη :

- α) το άρθρο 8 παρ. 11 του νόμου 1733/87 "Μεταφορά τεχνολογίας, εφευρέσεις, τεχνολογική καινοτομία και σύσταση Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας"
- β) την υπ' αρ. 15928/ΕΦΑ/1253 απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας, και Τεχνολογίας "Κατάθεση αίτησης για χορήγηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας ή Πιστοποιητικού Υποδείγματος Χρησιμότητας στον ΟΒΙ και τήρηση βιβλίων"
- γ) την αίτηση που κατέθεσε ο ενδιαφερόμενος στον Ο.Β.Ι. στις 3-4-2009 με αριθμό 20090100199 και την καταβολή στις 26-6-2009 του τέλους χορήγησης.

Απονέμουμε,

Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με θεωρημένα όλα τα κατά νόμον επισυναπτόμενα σχετικά έγγραφα, στον :

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟ ΘΕΟΔΩΡΟ του Στυλιανού

Μαρίας Χατζηρωϊάκου 109-113

185 39 ΠΕΙΡΑΙΑΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ)

ΤΙΤΛΟΣ : "ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΠΙΣΙΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΥΤΗΣ "

ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ(ΕΣ) : ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (INT.CL.⁸) : F24D 11/00, F24J 2/48, F24J 2/34.

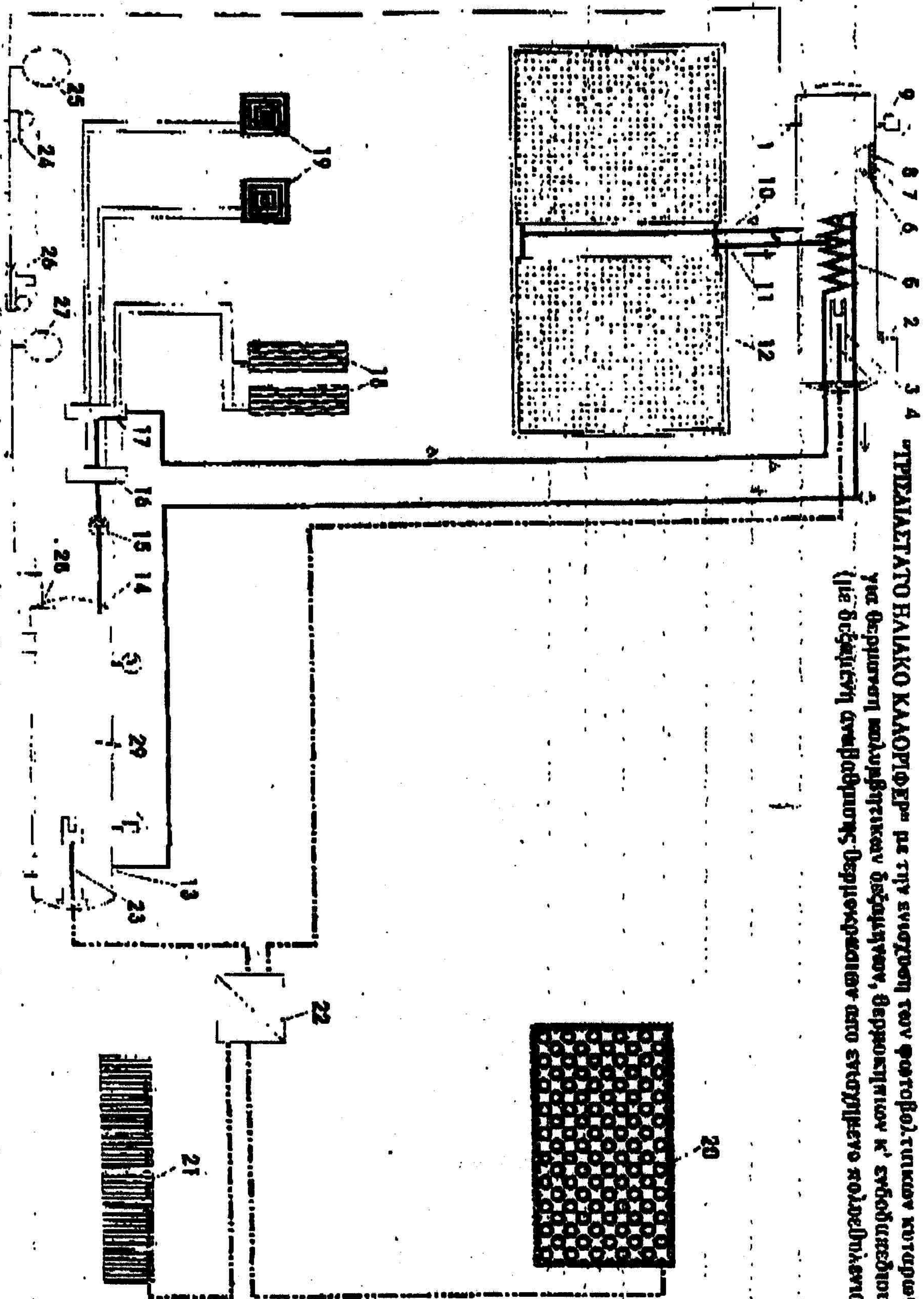
Το Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας αυτό, ισχύει μέχρι : 4-4-2029

Αθήνα 21/04/2010

Ο Γενικός Διευθυντής



9 8 7 6 5 4 ΤΡΕΦΑΙΕΤΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΟΡΙΦΕΡ με την εισαγωγή των φωτοβολταϊκών κυττάρων για θερμότητα καυσαερίων διαχείρισης, θέρμανσης κ' ενοποίησης (με διαχείριση αναδραστήριος, θέρμανσης στο εισερχόμενο καυσαέριο)



Επεξηγήσεις λεπτομερειών του συστήματος "ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ"

- 1) Παροχή κρύου νερού προς ηλιακού θερμοσίφωνα
- 2) Παροχή ζεστού νερού προς χρήση
- 3) Ηλεκτρική αντίσταση ηλιακού θερμοσίφωνα
- 4) Θερμοστάτη έλεγχου ηλεκτρικής αντίστασης
- 5) Σερπαντίνα εναλλαγής θερμότητας
- 6) Δεξαμενή ηλιακού νερού (από πολυαιθυλένιο - άνευ ραφής)
- 7) Θερμομόνωση δεξαμενής
- 8) Εξωτερικό περίβλημα δεξαμενής
- 9) Ασφαλιστική βαλβίδα πίεσης
- 10) Παροχή κρύου νερού προς συλλέκτη
- 11) Παροχή ζεστού νερού από συλλέκτη
- 12) Ηλιακός Συλλέκτης (από πολυαιθυλένιο - τρισδιάστατο - άνευ ραφής)
- 13) Είσοδος ηλιακού νερού προς δοχείου αναβάθμισης θερμοκρασιών
- 14) Έξοδος νερού προς θέρμανση από δοχείο αναβάθμισης θερμοκρασιών
- 15) Κυκλοφορητής
- 16) Συλλέκτης διανομής ζεστού νερού
- 17) Συλλέκτης συλλογής νερού επιστροφής
- 18) Θερμαντικά σώματα καλοριφέρ
- 19) Εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιου συστήματος
- 20) Συλλέκτης φωτοβολταϊκών κυττάρων
- 21) Συσσωρευτής ηλιακού ρεύματος
- 22) Ηλεκτρικός πίνακας διαχείριση ρεύματος
- 23) Ηλεκτρική αντίσταση / θερμοστάτη αναβάθμισης θερμοκρασιών
- 24) Βαλβίδα αμείωτη πίεσης
- 25) Κλ. Δοχείο διαστολής
- 26) Βαλβίδα αυτομάτου πλήρωσης
- 27) Λ. Δοχεία διαστολής
- 28) Παροχή κρύου νερού προς δοχείο αναβάθμισης
- 29) Δοχείο αναβάθμισης θερμοκρασιών (από πολυαιθυλένιο - άνευ ραφής)
- 30) Κεντρική παροχή νερού

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΜΕ ΤΗΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΠΙΣΙΝΑΣ - ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ) Ανακύκλωση Ενέργειας -
Ανανέωση.**

Το Τρισδιάστατο Σύστημα του Ηλιακού Καλοριφέρ εργάζεται αυτόνομα. Δεν χρειάζεται λέβητα, καυστήρα, κ.τ.λ.

Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ με την βοήθεια του Ηλιακού Θερμοσίφωνα, σε συνδιασμό με την ενίσχυση των Φωτοβολταϊκών Κυττάρων, το καθιστούν ενεργειακά αυτόνομο, οικολογικό, οικονομικό και με πολλά άλλα πλεονεκτήματα. Η δεξαμενή νερού (Μπόιλερ) καθώς και οι Συλλέκτες κατασκευάζονται με την μέθοδο του καλουπιού, οι δε αναμονές με την μέθοδο της χυτεύσεως. Υποδοχή της αναμονής της Ηλεκτρικής Αντίστασης προβλέπεται (με επίπεδη στήριξη ή με λαμό φλάντζα).

Το υλικό κατασκευής είναι το Πολυαιθυλένιο Μεσαίου Μοριακού Βάρους μεγάλης πυκνότητας και κοκτέιλ Ιχνοστοιχείων Μετάλλων για μεγαλύτερη αντοχή στα ανώτερα επιτρεπτά όρια, για την ανακύκλωση των συλλεκτών αποθήκης νερού (Μπόιλερ και άλλων εξαρτημάτων). Συλλέκτες κατασκευάζονται και έχουν διάφορα τρισδιάστατα σχήματα όπως παράλληλων σωληνώσεων, ελικοειδή. Οι Συλλέκτες επίσης κατασκευάζονται (σάντουιτς) και δίδεται σε αυτούς οποιοδήποτε σχέδιο επί της ορατής όψεως, π.χ. σπιράλ, ελικοειδές, μαιάνδρου, κεραμιδιών, κ.λπ. Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ έχει πολλά πλεονεκτήματα ως προς την εγκατάστασή του, διότι μπορεί να εφαρμοστεί σαν ενδοδαπέδια θέρμανση, κεντρική θέρμανση, αυτονομία, θέρμανση πισίνας, θερμοκηπίων κ.λπ.

Τα φωτοβολταϊκά κύτταρα δύναται να τοποθετηθούν και επί βάσεως και να ακολουθούν τις Ηλιακές Ακτίνες, μέχρι και γωνίας 45° , για περισσότερη Ηλιακή ενέργεια. Η δεξαμενή νερού (Μπόιλερ) δύναται να κατασκευάζεται οριζόντια ή κάθετη, σύμφωνα με την επιθυμία του ενδιαφερομένου και να έχει το χρώμα της αρεσκείας του.

Το δοχείο αναβαθμίσεως της θερμοκρασίας δύναται να κατασκευαστεί και κάθετο και να έχει διαφορετικό σχήμα, π.χ. παραλληλόγραμμο.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ.

- 1) Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται ότι δουλεύει άνευ λέβητα, καυστήρα κ.λ.π.
- 2) Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ με την ενίσχυση των Φωτοβολταϊκών Κυττάρων, χαρακτηρίζεται από την κατασκευή της δεξαμενής (Μπόιλερ) από πολυαιθυλένιο με ενισχυμένη πυκνότητα και με Ιχνοστοιχεία Μετάλλων και άνευ κολλήσεων.
- 3) Το τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται από το ότι ενισχύεται από τα Φωτοβολταϊκά Κύτταρα τα οποία βοηθούν να δουλεύει σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, π.χ. παγετού, μη ηλιοφάνειας κ.λ.π.
- 4) Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται από το ότι η δεξαμενή κατασκευάζεται εξ ολοκλήρου από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο και με κοκτέιλ Ιχνοστοιχεία Μετάλλων και με Καλούπι οι δε αναμονές της γίνονται με τη μέθοδο της χυτεύσεως ή (Απόρρητο Εξειδικευμένη Εφαρμογή) παροχές για ζεστό νερό χρήσεως, καθώς και αναμονές για τη στήριξη της δεξαμενής, την είσοδο της Ηλεκτρικής Αντίστασης να είναι τριπλής ενέργειας, η οποία γίνεται με την αναμονή τύπου φλάντζας (λαιμό φλάντζας). Η επίπεδη στήριξη της αντίστασης.
- 5) Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται στο ότι με την βοήθεια των Φωτοβολταϊκών κυττάρων συσσωρεύεται ενέργεια η οποία καταναλώνεται στο να βοηθά το σύστημα, κυκλοφορητή, αντίσταση, κ.λ.π.
- 6) Το Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται και στο ότι δύναται να εργάζεται και με τρισδιάστατες λειτουργίες, εφαρμογές, π.χ. κεντρική θέρμανση, αυτονομία πισίνας, θερμοκηπίων κ.λ.π.
- 7) Συλλέκτες από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με Ιχνοστοιχεία Μετάλλων άνευ κολλήσεως τύπου Σάντουιτς και με διάφορα τρισδιάστατα σχήματα όπως παράλληλων σωληνώσεων, ελικοειδή, μαϊάνδρου, κεραμιδιών, κ.λ.π. επί της ορατής όψεως.
- 8) Συλλέκτες Φωτοβολταϊκών Κυττάρων, δύναται να επισκιάζονται σε περίπτωση που υπερφορτίζονται. Η συσώρευση για την μεγαλύτερη ασφάλεια των συσσωρευτών.
- 9) Σκίαση των συσσωρευτών γίνεται με ανοιγοκλεινόμενες περσίδες, χειροκίνητες ή ηλεκτροκίνητες.
- 10) Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ χαρακτηρίζεται το σύστημα με την ανακλυόμενη ενέργεια (ηλιακού θερμοσίφωνα - φωτοβολταϊκών κυττάρων κ.λ.π.)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εφεύρεση αναφέρεται σε ένα αυτόνομο Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ που δεν χρειάζεται λέβητα, καυστήρα, το οποίο Τρισδιάστατο Ηλιακό Καλοριφέρ αποτελείται από Ηλιακό Θερμοσίφωνα σε συνδυασμό με Φωτοβολταϊκά Κύτταρα. Η δεξαμενή νερού του Ηλιακού Θερμοσίφωνα κατασκευάζεται σε καλούπι από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο σε συνδυασμό κοκτέιλ Ιχνοστοιχείων Μετάλλων στο μέγιστο όριο για να είναι δυνατή η ανακύκλωση και χωρίς κολλήσεις. Οι δε αναμονές της γίνονται με τη μέθοδο της χύτευσης. Το πλεονέκτημα του Τρισδιάστατου Ηλεκτρικού Καλοριφέρ είναι η αυτονομία, η οικονομία, και είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Οι εφαρμογές του Τρισδιάστατου Ηλιακού Καλοριφέρ επεκτείνονται στην θέρμανση πισίνας, θερμοκηπίων, στην κεντρική θέρμανση, στην ενδοδαπέδια κ.λ.π.