

Οργανισμός  
Βιομηχανικής  
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

**GR 20170100050**

(12)

## ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσης: **15.02.2018**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009222**

**H02J 7/00** (2017.01)

**H02K 53/00** (2017.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **03.02.2017**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:  
**20.04.2018 ΕΔΒΙ 2/2018**

(73) Δικαιούχος (οι):

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):  
**ΔΡΑΝΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΔΙΟΓΕΝΗ**; Παλιές Εργατικές  
Κατοικίες Μπεντεβή 6, 71307 ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) - GR.  
**ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**; Πλίνιου 31,  
ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - GR.

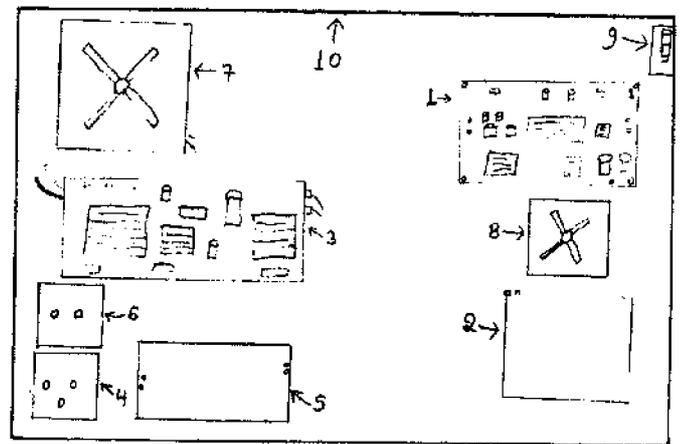
**ΔΡΑΝΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΔΙΟΓΕΝΗ**; Παλιές Εργατικές  
Κατοικίες Μπεντεβή 6, 71307 ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) - GR.  
**ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**; Πλίνιου 31,  
ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):  
**ΔΡΑΝΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΔΙΟΓΕΝΗ**; , GR. **ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

(54) Τίτλος (Αγγλικά)  
**ELECTRIC CURRENT RECYCLING**

(57) Περίληψη  
Η ανακύκλωση ρεύματος είναι μια συστοιχία έτοιμων υλικών εμπορίου συνδεδεμένα μεταξύ τους από το (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) των οποίων παίρνουν τα 12 volt και τα μετατρέπουν σε 220 volt και ξανά σε 12 volt για εξωτερική χρήση εξωτερικού ρεύματος χωρίς μεγάλο κόστος με μια αθόρυβη κατασκευή που μεταφέρεται εύκολα και αν μεγενθύνουμε τα υλικά βγάζουμε μια σταθερή κατασκευή αυτόνομη για κάθε χρήση.



GR20170100050 GR1009222

## Ανακύκλωση Ρεύματος

### Περιγραφή

- 5 Η παρούσα εφεύρεση είναι ανακυκλώσιμο ρεύμα προς την κύρια αξίωση ευρεσιτεχνίας 1.

10 Στο ανακυκλώσιμο ρεύμα παράγουμε και καταναλώνουμε ταυτόχρονα ρεύμα 220 Volt που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικίες, καντίνες, πάγκους λαϊκής κ.ά.

15 Σκοπός της παρούσας εφευρέσεως είναι να επιτύχουμε μια αθόρυβη κατασκευή, μεταφερόμενη και μη, που διανέμει την ηλεκτρική ενέργεια χωρίς μεγάλο κόστος και με απεριόριστη αυτονομία. Οι έρευνες έδειξαν ότι αν ενώσουμε διάφορα υλικά επιτυγχάνουμε ένα κύκλο ανανεώσιμου ρεύματος στα 220 Volt εναλλασσόμενου συν (+) πλην (-) 10% απεριόριστης διάρκειας.

20 Τοποθετήσαμε ένα inverter καθαρού ημιτονίου 12 Volt 4000 Watt (1), του οποίου αλλάξαμε τους πυκνωτές εκκίνησης της πλακέτας του από 150mf σε 100mf. Συνδέσαμε στην είσοδο 12 Volt του inverter (1) μια μπαταρία 12v 100ah κλειστού τύπου (2) βαθιάς εκφόρτισης, που δίνει εκκίνηση στο inverter (1). Η έξοδος του inverter (1) 4000 Watt συνδέεται στην είσοδο φορτιστή 12 volt 70 A (3). Και η έξοδος του φορτιστή 12 volt (3)

συνδέθηκε με την μπαταρία (2) για τη φόρτωση αυτής. Παράλληλα, στην έξοδο του inverter (1) συνδέθηκε μια πρίζα (4) τύπου σούκο, το οποίο χρησιμοποιείται για κάθε χρήση 220 Volt . Ένα 5 τροφοδοτικό (5) κλειστού τύπου input 100-240 volt -50/60Hz 1,8A και output 15V=6A, 20V=4,5A που χρησιμοποιούνται για έξοδο 12 volt σε πρίζα διπολική (6). Με παράλληλη σύνδεση σε ένα 10 ανεμιστήρα 12 Volt πλαστικό 14cm (7), όπου εισάγει αέρα στην κατασκευή. Και σε έναν δεύτερο ανεμιστήρα 12 Volt πλαστικό 6cm (8), όπου εξάγει αέρα από την κατασκευή. Η συσκευή ξεκινάει με έναν διακόπτη on/off (9) 12 Volt για να 15 θέτει σε λειτουργία τον κύκλο που κάνει το ρεύμα που είναι συνδεδεμένη με την πλακέτα του inverter(1),έτσι επιτύχαμε εσωτερική κατανάλωση της συσκευής περίπου στα 1000 Watt και ελεύθερη εξωτερική κατανάλωση στα 3000 Watt από τα 4000 Watt του inverter (1). Όλα τα υλικά 20 έχουν τοποθετηθεί μέσα σε μια βαλίτσα πλαστική (10) τύπου samsonite briefcase λόγω του υλικού της ώστε να μονώσει την κατασκευή και για την εύκολη μεταφορά και την χρήση τους.

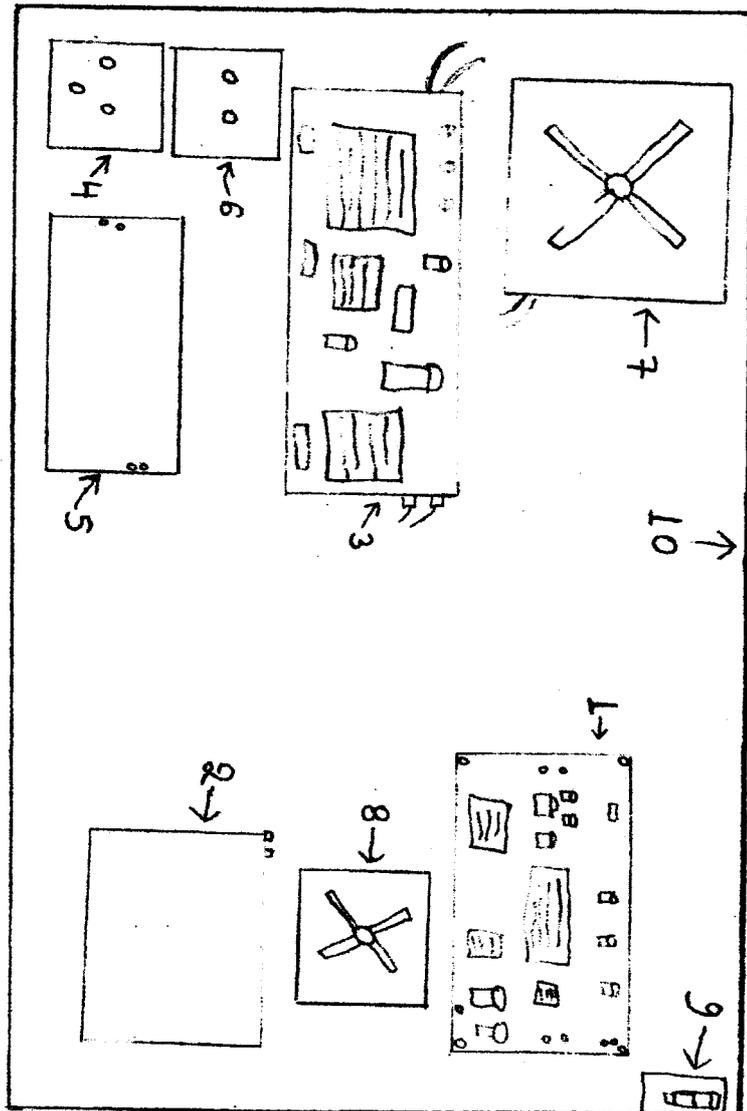
## ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Η ανακύκλωση ρεύματος είναι μια διάταξη που περιλαμβάνει ένα inverter (1) που μετατρέπει τα 12 volt σε 220 volt το οποίο έχει συνδεθεί με μια μπαταρία 12 volt (2), στην συνέχεια, σε έναν φορτιστή 220-12 volt (3) όπου συμπληρώνει την απώλεια μπαταρίας (2) με έξοδο πρίζας σούκο (4) για χρήση 220 volt , έπειτα, με ένα τροφοδοτικό (5) που μετατρέπει ανάποδα 220 σε 12 volt και έξοδο μια πρίζα διπολική για χρήση των 12 volt, με παράλληλους ανεμιστήρες εισόδου αέρα (7) και εξόδου αέρα (8), με διακόπτη on/off (9) για το ξεκίνημα του κύκλου ρεύματος, και όλα αυτά είναι τοποθετημένα σε πλαστική βαλίτσα (10) για την μεταφορά και χρήση τους.
2. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενη εκ του ότι το inverter (1) είναι τοποθετημένο χωρίς το περίβλημα στο κουτί (10).
3. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά την αξίωση 1 και 2 χαρακτηριζόμενη εκ του ότι, ο φορτιστής (3) είναι τοποθετημένος χωρίς το περίβλημά του και αυτός για καλύτερη θερμοκρασία λειτουργίας.
4. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά των αξιώσεων 1 έως 3 χαρακτηριζόμενη εκ του ότι

συμπεριλαμβάνει ένα τροφοδοτικό (5) το οποίο χρησιμοποιούμε και 12 volt .

5. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενη εκ του ότι
- 5 χρησιμοποιούνται δύο πρίζες μια σούκο (4) και μια διπολική (6) για την χρήση 12 και 220 volt .
6. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενη εκ του ότι,
- 10 χρησιμοποιείται μια μπαταρία (2) πολλαπλών φορτίσεων.
7. Η ανακύκλωση ρεύματος κατά τις αξιώσεις 1 έως 6 είναι χαρακτηριζόμενες εκ του ότι όλα τα υλικά (1),(2),(3),(4),(5),(6),(7),(8),(9),(10)
- 15 είναι κομμάτια εμπορίου με ξεχωριστό τρόπο σύνδεσης μεταξύ τους για την χρήση τους.

# Σχέδιο 1





ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(Ο.Β.Ι.)

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Αριθμός αίτησης  
20170100050

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2017(AL)
Y	US2010207574 A1 / (ORTIZ-NIEVES JORGE LUIS) 19.08.2010 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-7	
Y	US2006087122 A1 / ((SHEFFIELD KENT SAUNDERS) 27.04.2006 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-7	H02J 7/00 H02K 53/00
Y	US2005225288 A1 / (COLEW & AL) 13.10.2005 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-7	
A	GB2028022 A / (DIEHL GMBH & CO) 27.02.1980 *Περιγραφή: γραμ.52-65 Σχήμα: 1*	1,2,5,6	
			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			H02J H02K
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :		24/10/2017	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>			
<p>X: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μεμονωμένα  Y: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας  A: τεχνολογικό υπόβαθρο  O: μη έγγραφη αποκάλυψη  P: ενδιάμεσο έγγραφο</p>			
<p>T: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση  E: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύτηκε την ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν  D: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση  L: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους</p>			
<p>ε: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο</p>			

ΔΥΥ.1/Ε.20\_Έκδοση05\_140910

Ο.Β.Ι., ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ 5, 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ - ΤΗΛ: 2106183595 - FAX: 2106819231  
<http://www.obl.gr>

ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΕΣΤΡΙΑΣΤΗΣ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Αρ. φακέλου:	Ημερομηνία κατάθεσης (ημέρα/μήνας/έτος)	Ημερομηνία προτεραιότητας (ημέρα/μήνας/έτος)	Αρ. αίτησης: <b>20170100050</b>
Διεθνής Ταξινόμηση Ευρεσιτεχνιών (IPC) H02J7/00, H02K53/00			
Αιτών ΔΡΑΝΔΑΚΗΣ Σ, ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ Κ			

Η παρούσα γνώμη περιέχει επισημάνσεις αναφερόμενες στα ακόλουθα:

- Πλαίσιο αρ. I Θεμελίωση της γνώμης
- Πλαίσιο αρ. II Προτεραιότητα
- Πλαίσιο αρ. III Μη θεμελίωση της γνώμης όσον αφορά το νέον, το εφευρετικό βήμα και τη βιομηχανική εφαρμογή
- Πλαίσιο αρ. IV Έλλειψη ενότητας στην εφεύρεση
- Πλαίσιο αρ. V Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέον, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή- αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης
- Πλαίσιο αρ. VI Ορισμένα αναφερόμενα έγγραφα
- Πλαίσιο αρ. VII Ορισμένες ελλείψεις στην αίτηση
- Πλαίσιο αρ. VIII Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση

24/10/2017

ΣΤΑΦΥΛΑΣ Δ.

ΠΑΝΝΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ 5 (πρώην ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ), 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ  
ΤΗΛ.: 2106183595 – FAX: 2106819231  
<http://www.obι.gr>



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

---

### Πλαίσιο αρ. Ι Θεμελίωση της παρούσας γνώμης

---

1. Η παρούσα γνώμη θεμελιώθηκε με βάση το τελευταίο σύνολο αξιώσεων που κατατέθηκε πριν την έναρξη της έρευνας (Αρ. 8, παρ. 3, Ν.1733/1987)
2. Αναφορικά με αλληλουχίες νουκλεοτιδίων και/ή αμινοξέων οι οποίες αποκαλύπτονται στην αίτηση, η παρούσα γνώμη θεμελιώθηκε με βάση:
  - α. Τύπος του υλικού
    - κατάλογος αλληλουχιών
    - πίνακας(ες) αναφερόμενος(οι) στον κατάλογο αλληλουχιών
  - β. Διαμόρφωση του υλικού
    - έντυπη
    - σε ηλεκτρονική μορφή
  - γ. Χρόνος κατάθεσης/παροχής
    - περιέχεται στην αίτηση όπως κατατέθηκε
    - κατατέθηκε μαζί με την αίτηση σε ηλεκτρονική μορφή
    - παρασχέθηκε στη συνέχεια για την έρευνα
3.  Επιπλέον, στην περίπτωση κατάθεσης ή παροχής καταλόγου αλληλουχιών και/ή πίνακα που αναφέρεται σ' αυτόν σε περισσότερες από μία εκδόσεις ή περισσότερα από ένα αντίγραφα, παρασχέθηκαν αναλόγως οι απαιτούμενες δηλώσεις ότι οι πληροφορίες στα επακόλουθα ή επιπρόσθετα αντίγραφα ταυτίζονται με αυτές στην αίτηση όπως κατατέθηκε ή ότι δεν επεκτείνονται πέραν της αίτησης όπως κατατέθηκε.
4. Επιπλέον σχόλια:

ΓΙΑΝΝΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ 5 (πρώην ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ), 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ  
ΤΗΛ.: 2106183595 – FAX: 2106819231  
<http://www.obι.gr>



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

---

**Πλαίσιο αρ. V      Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέο, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή· αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης**

---

1.      Δήλωση

Νέο (N)

Ναι:    Αξιώσεις 1-7  
Όχι:    Αξιώσεις .....

Εφευρετικό βήμα (ΕΒ)

Ναι:    Αξιώσεις .....

Όχι:    Αξιώσεις 1-7

Βιομηχανική εφαρμογή (ΒΕ)

Ναι:    Αξιώσεις 1-7  
Όχι:    Αξιώσεις .....

2.      Αναφορές και επεξηγήσεις

**Δείτε ξεχωριστό φύλλο**

---

**Πλαίσιο αρ. VIII**

**Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση**

---

**Δείτε ξεχωριστό φύλλο**



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

### Σχετικά με το αντικείμενο V

Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέο, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης.

1. Στη παρούσα Έκθεση Έρευνας χρησιμοποιήθηκαν τα εξής έγγραφα:

D1: US2010207574 A1 (ORTIZ-NIEVES JORGE LUIS) 18 February 2009 (18.02.2009)

D2: US2006087122 A1 (SHEFFIELD KENT SAUNDERS) 27 April 2006 (27.04.2006)

D3: US2005225288 A1 (COLE & AL) 13 October 2005 (13.10.2005)

D4: GB2028022 A (DIEHL GMBH & CO) 27 February 1980 (27.02.1980)

2. Σαφήνεια και περιεκτικότητα (Υπουργική απόφαση αριθ. 15928/ΕΦΑ/1253, άρθρο 6, παράγραφος 1).

Η κύρια (ανεξάρτητη) αξίωση 1 είναι σαφής και περιεκτική σε τέτοιο βαθμό ώστε να ορίζει την έκταση και το περιεχόμενο της αιτούμενης προστασίας ικανοποιώντας ως εκ τούτου τις απαιτήσεις του νόμου (Υπουργική απόφαση αριθ. 15928/ΕΦΑ/1253, άρθρο 6, παράγραφος 1).

Η παρούσα εφεύρεση αφορά φορητή διάταξη ανακύκλωσης ρεύματος με τα όποια δομικά της στοιχεία εντός βαλίτσα/θήκης, με εξόδους πρίζες σούκο 220volt και διπολικής πρίζας 12volt.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

### 3. Ανεξάρτητη αξίωση 1.

3.1 Αναφορικά με την κύρια αξίωση 1, το πλησιέστερο έγγραφο της στάθμης της τεχνικής D1 αποκαλύπτει μια διάταξη ανακύκλωσης ρεύματος { D1: σχήματα 1,2} που περιλαμβάνει έναν inverter { D1: (2)/ σχήματα 1-3/περιγραφή – [0022],[0023],[0025]/αξιώσεις 1,5,8} που μετατρέπει το ρεύμα από D.C σε A.C το οποίο έχει συνδεθεί με πλήθος επαναφορτιζόμενων μπαταριών { D1: (3)/σχήματα 1-3/περιγραφή – [0023]-[0025]/ αξιώσεις 1,2} στη συνέχεια, σε ένα φορτιστή { D1: (6)/ σχήματα 1-3/ περιγραφή- [0022],[0023],[0025]/αξιώσεις 1,5,8} όπου συμπληρώνει την απώλεια του πλήθους των μπαταριών και με έξοδο σε φορτίο { D1: (7)/ σχήματα 1-3/περιγραφή [0023]}.

#### 3.1.1 Νέον της εφεύρεσης (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ.1 & 3).

Το αντικείμενο της παρούσας κύριας αξίωσης 1 φαίνεται να ικανοποιεί τις διατάξεις του Ν. 1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 3 (νέον της εφεύρεσης) ενόψει της στάθμης της τεχνικής, όπως αυτή παρουσιάζεται στην έκθεση έρευνας. Η αξίωση 1 είναι νέα ως προς το έγγραφο D1.

#### 3.1.2 Εφευρετική δραστηριότητα (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 4).

Το αντικειμενικό πρόβλημα που επιλύεται από την ειδοποιό διαφορά της κύριας αξίωσης 1 είναι: η δυνατότητα της φορητής χρήσης της διάταξης κατά τη τοποθέτησή της εντός πλαστικής βαλίτσας/θήκης, παροχή εξόδων υπό τη μορφή πρίζας σούκο για χρήση 220volτ και με την παρέμβαση μετατροπέα από A.C σε D.C υπό τη μορφή διπολικής πρίζας για χρήση των 12volτ, καθώς και η ύπαρξη ανεμιστήρα για εισαγωγή-εξαγωγή αέρα (για λόγους ψύξης) κι ενός διακόπτη on/off.

Επιζητώντας την επίλυση των προαναφερθέντων προβλημάτων, ο ειδικός θα συμβουλευόταν το σχετικό τεχνικό πεδίο και θα αναζητούσε και θα εντόπιζε το έγγραφο D2. Το έγγραφο D2 αποκαλύπτει φορητή διάταξη ανακύκλωσης ρεύματος (διαφορετικής υλοποίησης) που είναι τοποθετημένη εντός (μεταλλικής) θήκης { D2: περιγραφή – [0009]} που περιέχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία { D2: σχήματα 1C,2/ περιγραφή –



## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

[0007]/αξίωση 1} με εξόδους τόσο πρίζας σούκο για χρήση 110volt A.C { D2: σχήμα 2Α/περιγραφή – [0004],[0009],[0011]/ αξίωση 1}όσο και διπολικής πρίζα για χρήση 12volt { D2: σχήμα 2/ περιγραφή – [0004],[0009],[0010]/αξίωση 1}, με διακόπτη on/off { D2: σχήμα 2/περιγραφή –[0010],[0011]} για το ξεκίνημα του κύκλου ρεύματος και οδοντωτό ανεμιστήρα ψύξης { D2: περιγραφή – [0005]}. Για λόγους πληρότητας ανάλογα με τις προδιαγραφές της εκάστοτε χώρας πρίζες σούκο για χρήση 220volt μπορούν να αναζητηθούν στο έγγραφο { D4: (6)/σχήμα 1/περιγραφή- γραμ.52-65}.

Επιπρόσθετα, ο μετατροπέας από A.C σε D.C δύναται να αναζητηθεί στο έγγραφο D3 που αφορά πλαστικό φορητό μέσο/θήκη μεταφοράς { D3:περιγραφή –[0016],[0021]/ σχήμα 8} ηχητικο-ακουστικής μονάδας που φέρει υποδοχή φόρτισης αφαιρούμενων μπαταριών { D3: (94)/σχήμα 5/περιγραφή –[0019]} μέσω φορτιστή { D3: (84)/σχήμα 9/περιγραφή-[0009]/αξίωση 1},εξόδους πρίζας σούκο { D3: (100)/σχήμα 9/περιγραφή [0005],[0020],[0024]} καθώς και μετατροπέα από A.C σε D.C για έξοδο διπολικής πρίζας για χρήση των 12volt { D3: (82)/σχήμα 9/περιγραφή [0005],[0025]}.

Επομένως το αντικείμενο της κύριας ανεξάρτητης αξίωσης 1,δεν (φαίνεται να) ικανοποιεί τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα) εν όψει της στάθμης της τεχνικής, όπως αυτή παρουσιάζεται στην έκθεση έρευνας. Επομένως η αξίωση 1 δεν είναι εφευρετική ως προς το συνδυασμό των εγγράφων D1,D2,D3.

### 3.2 Βιομηχανική εφαρμογή (Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 5).

Το αντικείμενο της κύριας αξίωσης 1 φαίνεται να ικανοποιεί τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 5, καθώς μπορεί να παραχθεί και να χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον στον κλάδο παραγωγής φορητών διατάξεων ανακυκλώμενου ρεύματος.

### 4.1 Εξαρτημένες αξιώσεις 2-7.

Το περιεχόμενο των εξαρτημένων αξιώσεων 2-7 δεν προσθέτει τίποτα το ουσιώδες στο περιεχόμενο της κύριας αξίωσης 1.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ  
(ΟΒΙ)

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Ως εκ τούτου το αντικείμενο των εν λόγω αξιώσεων 2-7 δεν (φαίνεται να) ικανοποιούν τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα) εν όψει της στάθμης της τεχνικής (D1,D2,D3), όπως αυτή παρουσιάζεται στην έκθεση έρευνας. Οι αξιώσεις 2-7 δεν είναι εφευρετικές ως προς το συνδυασμό των εγγράφων (D1,D2,D3).

### Σχετικά με το αντικείμενο VIII Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση

1. Για τη πραγματοποίηση της συγκεκριμένης έκθεσης Έρευνας και για λόγους σαφήνειας το δομικό στοιχείο «τροφοδοτικό» της διάταξης ανακύκλωσης ρεύματος, βάσει το σχήμα και την περιγραφή, ερμηνεύτηκε ως μετατροπέας από A.C σε D.C για έξοδο σε διπολική πρίζα 12volt. Επιπλέον το πλήθος των ανεμιστήρων της αιτούμενης για προστασία διάταξης δεν εμπεριέχει εφευρετικό βήμα.