

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20190100029

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής: **20.09.2019**

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009602**

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **16.01.2019**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

H02J 7/35 ^(2019.01)

H02S 40/38 ^(2019.01)

H02S 20/00 ^(2019.01)

H01M 10/46 ^(2019.01)

H02S 10/40 ^(2019.01)

(45) Ημ/νία Δημοσίευσής της Χορήγησης:
16.10.2019 ΕΔΒΙ 9/2019

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΜΠΑΣΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΗ; Αγωνιστών
Στρατοπέδου 87, 12461 ΧΑΪΔΑΡΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΜΠΑΣΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΗ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οί):

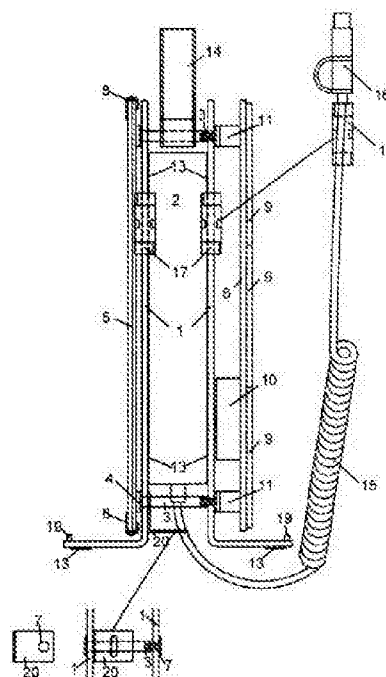
ΜΠΑΣΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΗ; Αγωνιστών
Στρατοπέδου 87, 12461 ΧΑΪΔΑΡΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
VERSATILE TABLE CHARGING STAND

(57) Περίληψη

Η εφεύρεση αφορά μια επιτραπέζια βάση φόρτισης που αποτελείται από δύο παράλληλες γωνίες τύπου L (1) (σχήμα 1,2) όπου ενδιάμεσα τους στηρίζεται ο σταθμός φόρτισης (2) προσδένοντας το με τέσσερις βίδες (3) στις ανάλογες αντικριστές όμοιες οπές (7). Μαγνητικά προσδεόμενο αποσπώμενο τμήμα είναι ο ηλιακός συλλέκτης (9) εναλλακτικής επαναφόρτισης του σταθμού φόρτισης καθώς και ο μαγνητικά προσδεόμενος αποσπώμενος τιμοκατάλογος - promotion (18) διπλής όψεως. Ο μαγνητικά αποσπώμενος ηλιακός φορτιστής (9), καθώς και ο μαγνητικά αποσπώμενος τιμοκατάλογος - promotion (18) διπλής όψεως μπορούν να λειτουργήσουν και ανεξάρτητα στον τελικό χρήστη. Οι δύο παράλληλες γωνίες τύπου L (1) φέρουν δύο σιρίπια (19) συμπαγούς υλικού προσκολλημένα στις βάσεις των γωνιών για την στήριξη με ασφάλεια των ηλεκτρονικών συσκευών κατά την επαναφόρτισή τους. Με αυτόν τον τρόπο δίνεται λύση στον υποψήφιο αγοραστή της επιχείρησης να παρέχει υπηρεσίες επαναφόρτισης ηλεκτρονικών συσκευών, καθώς και υπηρεσίες πληροφοριακού ή διαφημιστικού σκοπού εύκολα, οικονομικά, ευέλικτα με άρτιο αισθητικό αποτέλεσμα.



GR 20190100029 GR 1009602

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

20190100029

Επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων.

Η παρούσα εφεύρεση αφορά επιτραπέζια βάση από συμπαγές υλικό φιλοξενώντας σταθμό φόρτισης (power bank) , για τη επαναφόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών ,
5 (κινητών, tablet, ηλεκτρονικών τσιγάρων, κ.α.) διαθέτοντας παράλληλα προσδεόμενο - αποσπώμενο μαγνητικό ηλιακό συλλέκτη (solar panel) επιπρόσθετης επαναφόρτισης του σταθμού φόρτισης (power bank) πέραν της φόρτισης του μέσω ηλεκτρικού ρεύματος, ο οποίος μπορεί να λειτουργήσει και ανεξάρτητα ως ηλιακός φορτιστής μιας ηλεκτρονικής συσκευής φόρτισης. Επίσης επιπρόσθετο τμήμα της κατασκευής , είναι ο
10 μαγνητικά προσδεόμενος - αποσπώμενος από το κύριο σώμα τιμοκατάλογος – promotion διπλής όψεως με δυνατότητα εύκολης ανανέωσης του περιεχομένου του καθώς και η χρήση του ως ανεξάρτητος τιμοκατάλογος από τον χρήστη.

Στην προηγούμενη τεχνική δεν υπάρχει η δυνατότητα εναλλακτικού τρόπου επαναφόρτισης του σταθμού φόρτισης (power bank) πέραν από τη φόρτιση μέσω
15 ηλεκτρικού ρεύματος μειώνοντας την αυτονομία του σταθμού φόρτισης έχοντας σαν αποτέλεσμα συνεχή επαναφόρτιση θέτοντας το μη λειτουργικό στην διάρκεια της ωφέλιμης χρήσης.

Πλεονέκτημα της παρούσας εφεύρεσης είναι η δυνατότητα εναλλακτικής επαναφόρτισης του σταθμού φόρτισης (power bank) μέσω του μαγνητικά
20 προσδεόμενου - αποσπώμενου ηλιακού συλλέκτη που λειτουργεί εναλλακτικά και ως ανεξάρτητος ηλιακός φορτιστής μίας ηλεκτρονικής συσκευής.

Στην προηγούμενη τεχνική η φιλοξενία έντυπου υλικού (τιμοκατάλογου – promotion) είναι ενσωματωμένη στην κυρίως βάση της επιτραπέζιας βάσης φόρτισης καθιστώντας τη μη λειτουργική λόγω χρήσης μόνο της μίας όψης του φυλλαδίου.

Πλεονέκτημα της παρούσας εφεύρεσης είναι η δυνατότητα χρήσης μαγνητικά
25 προσδεόμενου - αποσπώμενου τιμοκατάλογου – promotion και στις δύο όψεις της επιτραπέζιας βάσης φόρτισης, διπλής όψεως που εναλλακτικά προσφέρεται και ως ανεξάρτητος τιμοκατάλογος στον πελάτη.

Στην προηγούμενη τεχνική δεν υπάρχει πρόβλεψη για θέση στήριξης ηλεκτρονικών
30 συσκευών κατά τη διάρκεια επαναφόρτισης τους, ενώ η παρούσα εφεύρεση επιτρέπει

τη στήριξη έως δύο ηλεκτρονικών συσκευών στην κάθε οριζόντια πλευρά της επιτραπέζιας βάσης στήριξής με τη χρήση σιριτιών στήριξης.

- Ένα άλλο πλεονέκτημα της παρούσας εφεύρεσης είναι οι θέσεις στήριξης των καλωδιώσεων φόρτισης προστατεύοντας τες από τυχόν υγρασίες θέτοντας τες λειτουργικές και ακίνδυνες στις συσκευές φόρτισης καθώς και στον ίδιο το σταθμό φόρτισης.

- Στην παρούσα επιτραπέζια βάση φόρτισης επιτυγχάνουμε την ελάττωση των συναρμολογούμενων εξαρτημάτων που σε αντίθετη περίπτωση θα χρειαζόνταν τρία και παραπάνω εξαρτήματα διαφόρων υλικών, διαφορετικού μεγέθους ή τύπου αυξάνοντας αισθητά το κόστος κατασκευής και παράλληλα το κόστος επισκευής και χρόνο συναρμολόγησης .

Η εν λόγω κατασκευή διαθέτει χειρολαβή καθιστώντας την μεταφορά του ευκολότερη αποτρέποντας ατυχήματα και φθορές μιας και η χρήση του θα είναι συνεχής από διάφορους χρήστες.

- 15 Η επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων είναι ένα πολυεργαλείο ευέλικτο με εναλλακτικές χρήσεις δίνοντας την δυνατότητα στον υποψήφιο αγοραστή να το προσαρμόσει ανάλογα με τις ανάγκες του.

- Η παρούσα εφεύρεση καλύπτει τις ανάγκες μιας επιχείρησης για την φόρτιση των ηλεκτρονικών συσκευών των πελατών της με ασφάλεια χωρίς την επίβλεψη της επιχείρησης διότι η εφεύρεση βρίσκεται δίπλα στο πελάτη υπό τον απόλυτο έλεγχό του. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χώρους εστίασης , συνάθροισης και αναμονής αλλά κυρίως είναι ιδανικό για επιχειρήσεις καλοκαιρινής σεζόν λόγω της επιπλέον δυνατότητας του με την χρήση του μαγνητικά προσδεόμενου – αποσπώμενου ηλιακού φορτιστή να εξασφαλίσει μεγαλύτερη αυτονομία του σταθμού φόρτισης (power bank) ,
- 25 καθώς και να λειτουργήσει ο ηλιακός φορτιστής ως αυτόνομος φορτιστής μιας ηλεκτρονικής συσκευής σε πιο απομακρυσμένα σημεία (π.χ. ξαπλώστρες παραλίας) . Με αυτόν τον τρόπο η επιχείρηση έχει διπλό όφελος μιας και η παρούσα εφεύρεση μπορεί να λειτουργήσει ως δύο ανεξάρτητοι φορτιστές ηλεκτρονικών συσκευών σε δύο διαφορετικά σημεία της επιχείρησης, καθώς και την ελαχιστοποίηση του χρόνου της
- 30 ενασχόλησης της επιχείρησης για συνεχή επαναφόρτιση της επιτραπέζιας βάσης φόρτισης. Έτσι επιτυγχάνεται οικονομικότερο αποτέλεσμα για την επιχείρηση λόγω της παραγγελίας λιγότερων τεμαχίων επιτραπέζιων βάσεων σταθμών φόρτισης.

Παράλληλα η εφεύρεση παρέχει στον ιδιοκτήτη τον μαγνητικά προσδεόμενο – αποσπώμενο τιμοκατάλογος – promotion διπλής όψεως με δυνατότητα εύκολης ανανέωσης του περιεχομένου του, παρέχοντας στην επιχείρηση την ευελιξία να τον χρησιμοποιήσει ως διαφημιστικό μέσο , promotion , τιμοκατάλογο, είτε μαγνητικά
 5 προσδεόμενο πάνω σε μία από τις δύο όψεις του επιτραπέζιου σταθμού φόρτισης είτε ως ανεξάρτητος στον τελικό χρήστη.

Σε περίπτωση μη επάρκειας χώρου τιμοκαταλόγου προϊόντων διπλής όψεως υπάρχει η δυνατότητα αγοράς επιπλέον υλικών τιμοκαταλόγου χαμηλού κόστους για την τοποθέτηση του στην αντίκρου όψη της κατασκευής, χαρίζοντας μας ευελιξία και
 10 λειτουργικότητα.

Η παρούσα εφεύρεση έχει μελετηθεί έτσι ώστε να παρέχεται στο χρήστη δύο βάσεις στήριξης ηλεκτρονικών συσκευών κατά τη διάρκεια επαναφόρτισης τους στο κάτω μέρος της επιτραπέζιας βάσης στήριξης, παρέχοντας έτσι στο τελικό χρήστη ασφάλεια σε περίπτωση ατυχήματος. Επιπλέον ασφάλεια στην συχνή μεταφορά καθώς και την
 15 αποφυγή φθορών με την επαφή από τον χρήστη της κατασκευής επιτυγχάνεται μέσω της χειρολαβής που είναι τοποθετημένη στο άνω μέρος της επιτραπέζιας βάσης φόρτισης.

Η όλη κατασκευή είναι σχεδιασμένη με ελάχιστα συναρμολογούμενα εξαρτήματα παρέχοντας πλήρη ασφάλεια κλοπής στο ενσωματωμένο σταθμό φόρτισης καθώς και
 20 αντικατάστασης του σταθμού φόρτισης λόγω εύκολης αποσυναρμολόγησης – συναρμολόγησης της όλης κατασκευής.

Στις απεικονίσεις των σχεδίων (σχήμα 1,2) παρουσιάζεται η επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων σε πλάγια όψη. Οι δύο όμοιες κάθετες γωνίες (μορφής L) συμπαγούς υλικού (1) ,οπού σε μορφής σάντουιτς στηρίζεται ο σταθμός φόρτισης
 25 (2) με την χρήση τεσσάρων επίπεδων αντιολισθητικών (13) για την ασφάλεια – σταθερότητα του σταθμού φόρτισης (2) .Η πρόσδεση – σύσφιξη τους γίνεται με την χρήση τεσσάρων βιδών (3) , προσδένοντας τες στις ανάλογες αντικριστές όμοιες οπές (7) των δύο όμοιων κάθετων γωνιών (μορφής L) συμπαγούς υλικού (1).

Στις άνω πλευρές των βάσεων των δύο κάθετων αντικριστών γωνιών (1)
 30 τοποθετούνται αυτοκόλλητα σιρίτια (19) δίνοντας μας την δυνατότητα στήριξης των ηλεκτρονικών συσκευών φόρτισης κατά την διάρκεια φόρτισης τους.

Για την αντιολισθητική σταθερότητα της κύριας βάσης του επιτραπέζιου φορτιστή φόρτισης ηλεκτρονικών συσκευών έχουν τοποθετηθεί τέσσερα ειδικά επίπεδα αντιολισθητικά (13) κάτω από την βάση –οριζόντια πλευρά- των δύο όμοιων κάθετων γωνιών (1) κάνοντας την σταθερή ακόμη και σε υγρή ή και ολισθηρή επιφάνεια .

- 5 Στο κάτω μέρος του σταθμού φόρτισης (2) βρίσκονται οι έξοδοι USB όπου τοποθετούνται σπιράλ καλωδιώσεις φόρτισης (15) με διαφορετικούς ακροδέκτες (16) ανάλογα με τον τύπο ηλεκτρονικής συσκευής .

Μετά την χρήση των σπιράλ καλωδιώσεων (15) και ακροδεκτών (16) επανατοποθετούνται στις ειδικές βάσεις στήριξης (17) .

- 10 Περαισά στις άνω βίδες (3) των δύο όμοιων κάθετων γωνιών (1) τοποθετείται χειρολαβή (14) για την ασφαλή μετακίνηση της επιτραπέζιας βάσης φόρτισης.

- Το πρώτο μαγνητικά προσδεόμενο - αποσπώμενο τμήμα ηλιακού φορτιστή (9) (σχήμα 1,2,6) εναλλακτικής επαναφόρτισης του κύριου σώματος του σταθμού φόρτισης (2) κολλημένο πάνω σε συμπαγή επιφάνεια ιδίου μεγέθους (6). Το ηλιακό
15 πάνελ (9) είναι συνδεδεμένο στο κύκλωμα φόρτισης USB (10) που τοποθετείται στο πίσω μέρος της συμπαγής επιφάνειας (6) που με την σειρά του επαναφορτίζει το κυρίως σταθμό φόρτισης (2) .

- Η όλη κατασκευή ηλιακής φόρτισης προσδένεται με το κύριο τμήμα της βάσης της κατασκευής με την χρήση τεσσάρων σωλήνων- αποστάτες (11) προσκολλημένοι στο
20 πίσω μέρος της συμπαγής επιφάνειας (6). Στην ελεύθερη πλευρά των τεσσάρων σωλήνων (11) προσκολλούνται τέσσερις κυκλικοί μαγνήτες (4) (σχήμα 2) που μαγνητίζονται στις τέσσερις βίδες (3) στήριξης της μίας όψης.

- Το δεύτερο προσδεόμενο - αποσπώμενο επιπρόσθετο τμήμα της εφεύρεσης (σχήμα 1,2,5) είναι ο μαγνητικά αποσπώμενος τιμοκατάλογος - promotion διπλής όψεως που
25 αποτελείται από δύο επιφάνειες συμπαγούς υλικού ιδίου μεγέθους (5). Ανάμεσα τους τοποθετείται ο εκτυπώσιμος τιμοκατάλογος ή το promotion (18) υπό μορφή σάντουιτς συγκρατώντας τα με δύο clip (8) .

- Ο τιμοκατάλογος ενσωματώνεται με το κύριο τμήμα της βάσης της κατασκευής με την
30 χρήση τεσσάρων κυκλικών μαγνητών (4) κολλημένοι στο πίσω μέρος του τιμοκαταλόγου, όπου μαγνητίζεται στις τέσσερις βίδες (3) της δεύτερης όψης (1).

Η όλη κατασκευή ασφαλίζει με την χρήση αντικλεπτικού (20) η οποία προσδένεται περαστά σε μία εκ των δύο κάτω βιδών πρόσδεσης της βάσεως (3) ανάμεσα στις δύο όμοιες κάθετες γωνίες (1) .

Η μία εκ των δύο πλευρών έχει οπή στην οποία περνιέται και ασφαλίζει με την μία εκ των δύο κάτω βιδών πρόσδεσης (3) της επιτραπέζιας φόρτισης.

Η άλλη πλευρά της γωνίας έχει οπή τύπου Kensington συμβατή με όλες τις κλειδαριές αυτού του τύπου όπως π.χ. κλειδαριές ασφαλείας laptop. Η συγκεκριμένη πλευρά είναι εύκολα προσβάσιμη από τον χρήστη.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα ιδιοκτήτης καλοκαιρινού –παραλιακού καταστήματος cafe έχει προμηθευτεί έξι επιτραπέζιες βάσεις φόρτισης πολλαπλών χρήσεων. Κατά τις πρωινές ώρες στο άνοιγμα του καταστήματος εκθέτει τους επιτραπέζιους φορτιστές φόρτισης μαζί με τους προσδεόμενους - αποσπώμενους μαγνητικούς ηλιακούς φορτιστές (σχήμα 6) προς διάθεση χρήσης στους πελάτες του και ταυτόχρονα να γίνεται η επαναφόρτιση του σταθμού φόρτισης (σχήμα 1,2). Με αυτόν τον τρόπο ο ιδιοκτήτης του καταστήματος δεν είναι απαραίτητο να επαναφορτίζει τους σταθμούς φόρτισης (σχήμα 1,2) κάθε βράδυ έτσι ώστε να τους έχει έτοιμους προς χρήση για την επόμενη ημέρα .Με την παρούσα εφεύρεση και την παράλληλη χρήση του ηλιακού φορτιστή (σχήμα 6) κερδίζει χρόνο επαναφόρτισης σταθμού φόρτισης (σχήμα 1,2) καθώς και διάρκεια χρήσης λόγω της συνεχής φόρτισης του σταθμού φόρτισης (σχήμα 1,2) από τον ηλιακό φορτιστή (σχήμα 6).Σε έκτακτες περιπτώσεις ο ιδιοκτήτης μπορεί να προσφέρει μεμονωμένα τον μαγνητικά ηλιακό φορτιστή (σχήμα 6) σε πιο απομακρυσμένα σημεία όπως π.χ. στις ξαπλώστρες της παραλίας , παρέχοντας έτσι επιπλέον υπηρεσίες και πέραν του επιτραπέζιου φορτιστή πολλαπλών χρήσεων . Με την παραπάνω χρήση η όλη εφεύρεση είναι φιλική προς το περιβάλλον εξοικονομώντας καθημερινά κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος επαναφόρτισης του σταθμού φόρτισης (σχήμα 1,2) , καθώς και πολυλειτουργικότητα μιας και μπορεί να λειτουργήσει ως ανεξάρτητος ηλιακός φορτιστής μιας συσκευής.

Παράλληλα ο μαγνητικά προσδεόμενος - αποσπώμενος τιμοκατάλογος - promotion (σχήμα 5) χρησιμοποιείται ως τιμοκατάλογος διπλής όψεως στους πελάτες του καθώς και σαν promotion σε ορισμένες ιδιαίτερες περιπτώσεις προσφορών – διαφήμισης με εύκολη αντικατάσταση από τον ιδιοκτήτη.

Ο τιμοκατάλογος - promotion (σχήμα 5) διατίθεται και ως ανεξάρτητος τιμοκατάλογος στον πελάτη μιας και είναι μαγνητικά προσδεόμενος - αποσπώμενος από το σώμα της όλης κατασκευής .

Έτσι ο ιδιοκτήτης του καταστήματος επιτυγχάνει μέγιστο κέρδος απόδοσης της
5 αγορασθέντας συσκευής με πολυλειτουργικότητα και οικονομία.

ΣΟΛΗ

1. ΟΜΟΙΕΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ (ΜΟΡΦΗΣ L) ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ
2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (power bank)
3. ΒΙΔΕΣ
4. ΜΑΓΝΗΤΕΣ
5. ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΟΠΟΥ ΕΝΣΩΜΑΤΟΝΟΥΝ ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ - PROMOTION
6. ΣΥΜΠΑΓΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΤΟ SOLAR PANEL
7. ΟΠΕΣ
8. CLIP
9. ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ (SOLAR PANEL)
10. USB ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ - ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
11. ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ
12. ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ
13. ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ
14. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ
15. ΣΠΙΡΑΛ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
16. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
17. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
18. ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ - PROMOTION ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ
19. ΣΙΡΙΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
20. ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1.Επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων που αποτελείται από δύο όμοιες κάθετες γωνίες (μορφής L)(1) συμπαγούς υλικού στηρίζοντας στην εσωτερική πλευρά τους σταθμό φόρτισης (2) υπό την μορφή σάντουιτς με την χρήση τεσσάρων βιδών σύσφιξης (3) (με λεία επιφάνεια στις κεφαλές τους) ,προσδένοντας τις στις ανάλογες αντικριστές όμοιες οπές(7) των δύο όμοιων κάθετων γωνιών(1) χαρακτηρίζεται από το ότι αποτελείται από μαγνητικά προσδεόμενο – αποσπώμενο ηλιακό φορτιστή (9) κατασκευασμένο από ηλιακό συλλέκτη κολλημένο σε συμπαγές υλικό (6) ιδίου μεγέθους με την κάθετη πλευρά της στήριξης του σταθμού φόρτισης (2) συνδεδεμένα στο κύκλωμα φόρτισης USB (10) που τοποθετείται στο πίσω μέρος του συμπαγούς υλικού (6) που με την σειρά του επαναφορτίζει τον κυρίως σταθμό φόρτισης(2) ή και ως ανεξάρτητος φορτιστής μιας ηλεκτρονικής συσκευής μέσω 4^{ων} μαγνητών(4) στις κεφαλές των αντίστοιχων 4^{ων} βιδών σύσφιξης (3) σε μία από τις δύο εξωτερικές όψεις στήριξης, επίσης χαρακτηρίζεται από το ότι αποτελείται από μαγνητικά προσδεόμενο – αποσπώμενο τιμοκατάλογο – promotion διπλής όψεως (18) κατασκευασμένο με δύο ιδίου τύπου διάφανου συμπαγούς υλικού (5) όπου ενδιάμεσα τους τοποθετείται ο εκτυπώσιμος τιμοκατάλογος – promotion(18) της αρεσκείας μας υπό μορφή σάντουιτς συγκρατώντας τα με δύο clip (8) στην άνω – κάτω πλευρά αντιστοίχως ευκόλως αποσπώμενα για την ανανέωση του φυλλαδίου στηρίζοντας τον κατακόρυφα για καλύτερη ορατότητα – ανάγνωση του , μέσω 4^{ων} μαγνητών (4) στις κεφαλές των αντίστοιχων 4^{ων} βιδών σύσφιξης (3) σε μία από τις δύο εξωτερικές όψεις στήριξης του σταθμού φόρτισης (2) με δυνατότητα χρήσης και ως ανεξάρτητος μεμονωμένος τιμοκατάλογος – promotion (18). Επίσης χαρακτηρίζεται από το ότι αποτελείται από δύο βάσεις στήριξης κινητών κατασκευασμένες από αυτοκόλλητα σιρίτια (19) κολλημένα στις αντιστοίχως άνω οριζόντιες πλευρές των βάσεων δίνοντας μας την δυνατότητα στήριξης των ηλεκτρονικών συσκευών φόρτισης κατά την διάρκεια φόρτισης τους.

2.Επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων κατά την αξίωση 1, χαρακτηρίζεται από το ότι οι καλωδιώσεις (15) μετά την χρήση τους επανατοποθετούνται σε ειδικές βάσεις στήριξης (17) κάνοντας τα πιο ασφαλή καθώς και ευκολότερα προσβάσιμα από τον χρήστη.

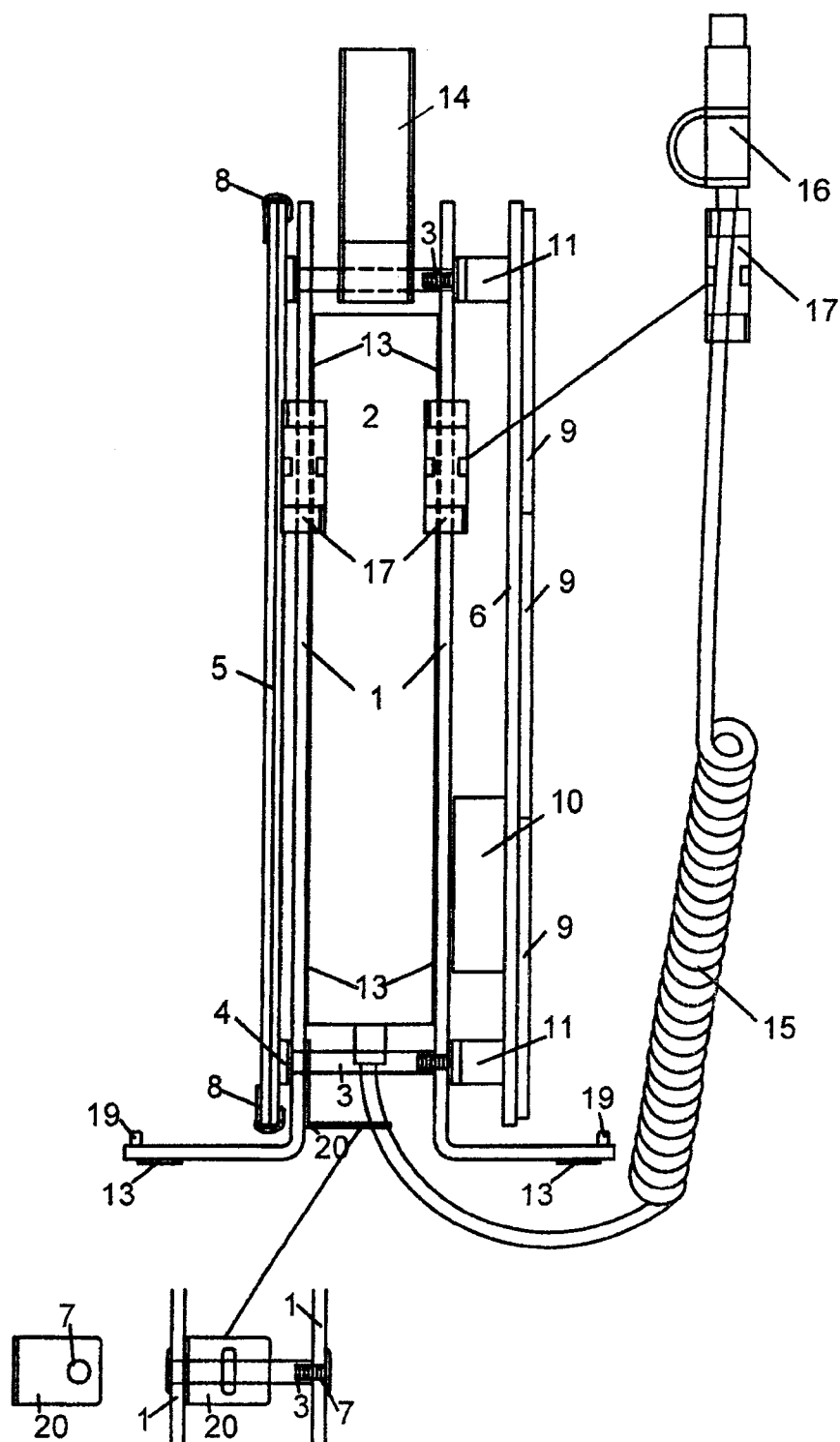
3.Επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων κατά την αξίωση 1, χαρακτηρίζεται από το ότι στο άνω μέρος της κατασκευής τοποθετείται χειρολαβή (14)

στερεωμένη (περασμένη) στις άνω δύο βίδες σύσφιξης της βάσεως (3) .Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνουμε μεγαλύτερη ασφάλεια μεταφοράς – μετακίνησης καθώς και την αποφυγή φθορών με την επαφή από τον χρήστη.

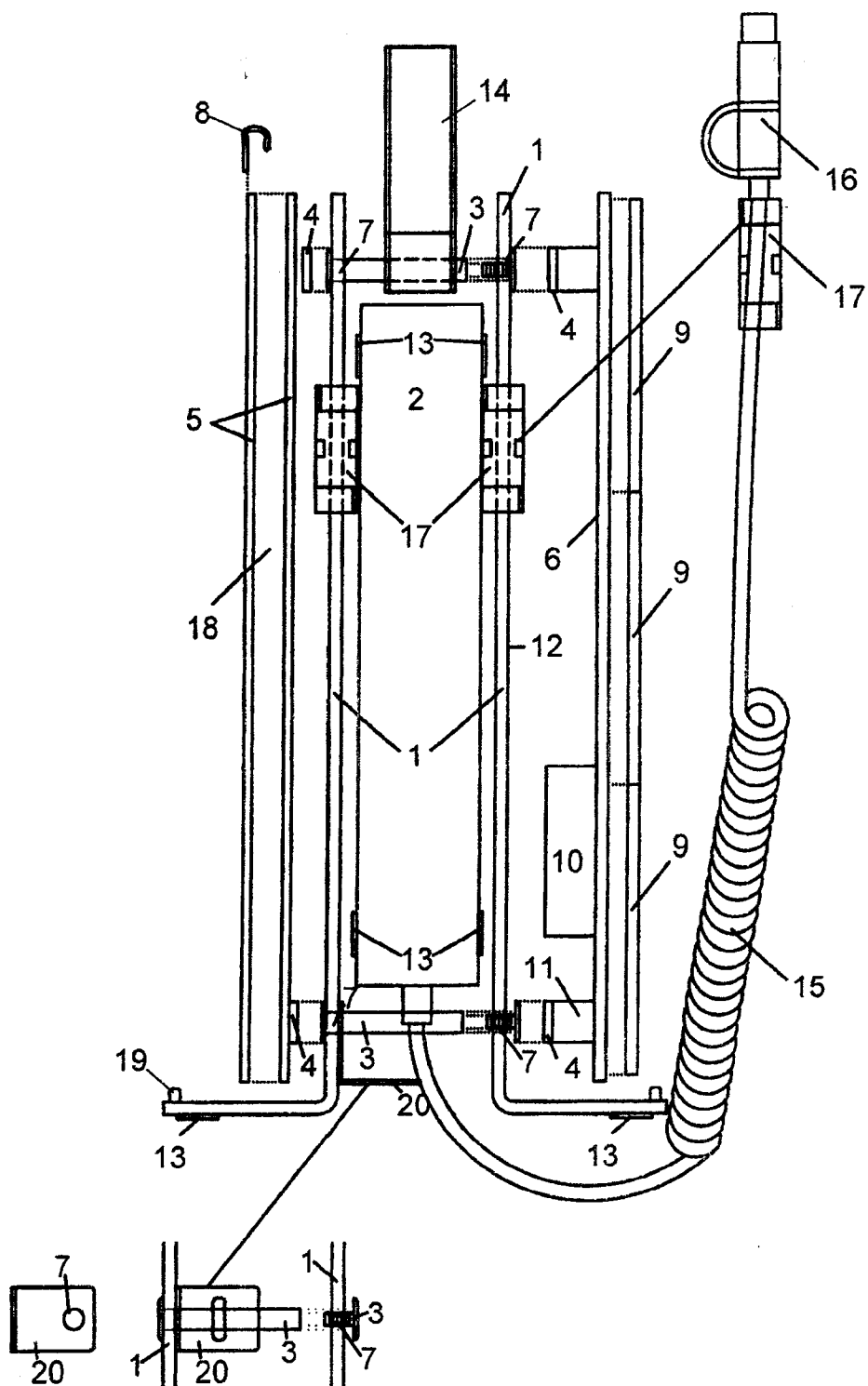
- 5 4.Επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων κατά την αξίωση 1, χαρακτηρίζεται από το ότι η όλη κατασκευή ασφαλίζει με την χρήση αντικλεπτικού (20) η οποία η μία προσδένεται περαστά σε μία εκ των δύο αντικριστών κάτω βιδών (3) πρόσδεσης της βάσεως ανάμεσα στις δύο όμοιες κάθετες γωνίες (μορφής L) (1) συμπαγούς υλικού , η δεύτερη εκ των δύο πλευρών έχει οπή τύπου Kensingtonσυμβατή με όλες τις κλειδαριές αυτού του τύπου. Η συγκεκριμένη πλευρά
- 10 είναι εύκολα προσβάσιμη από τον χρήστη ασφαλίζοντας έτσι την όλη κατασκευή κάνοντας την δύσκολη στην κλοπή της.

20190100029

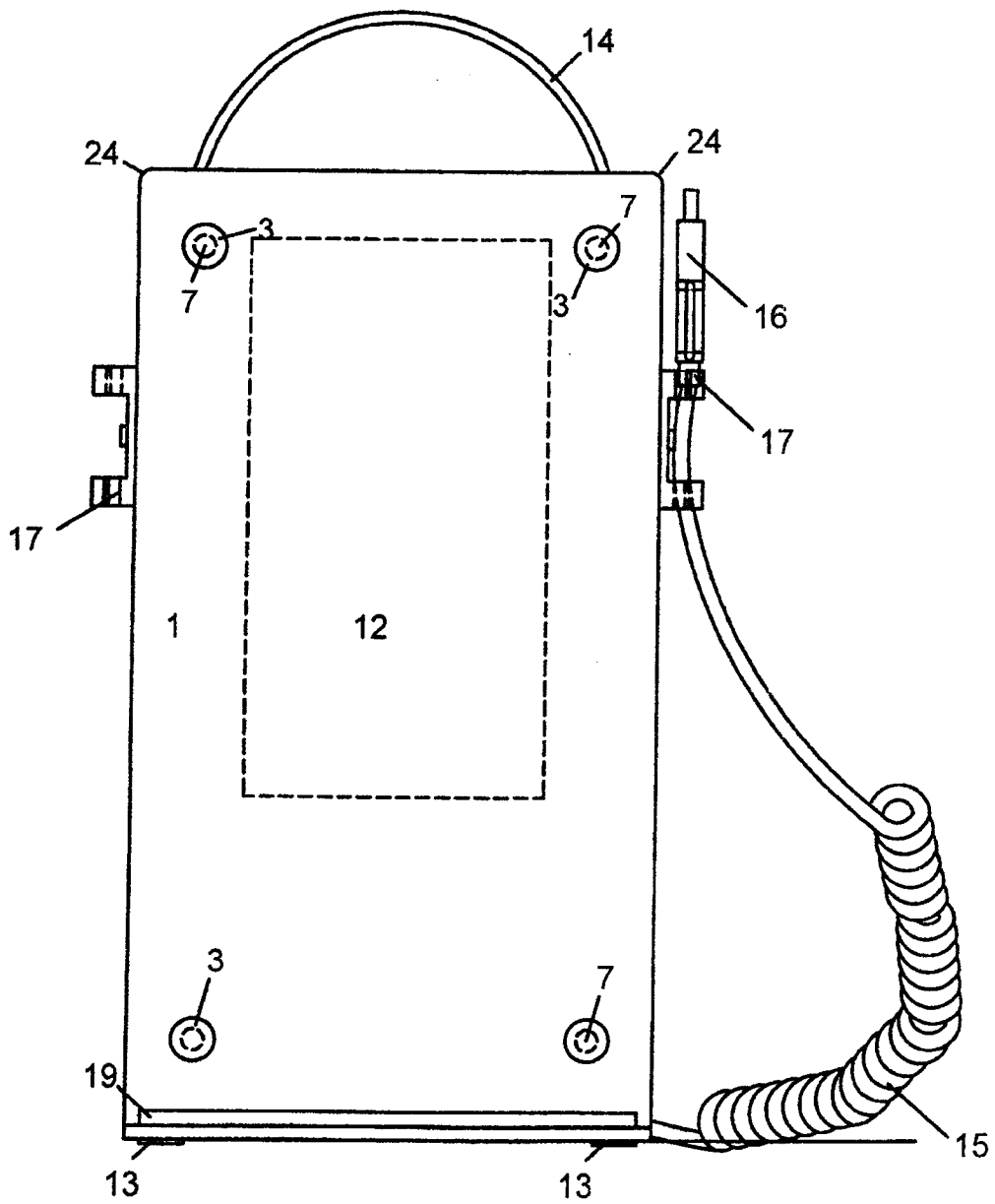
1



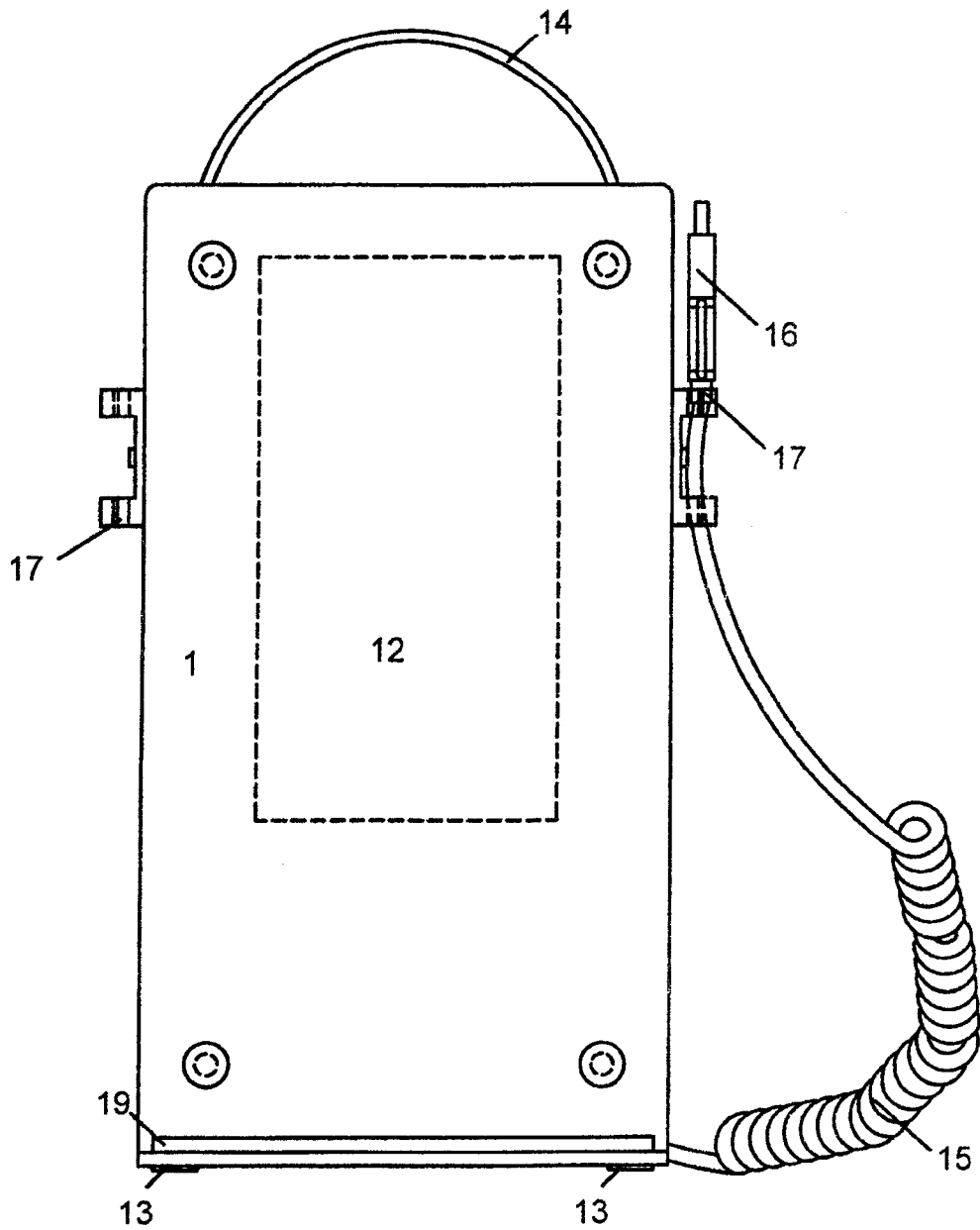
Σχήμα 1



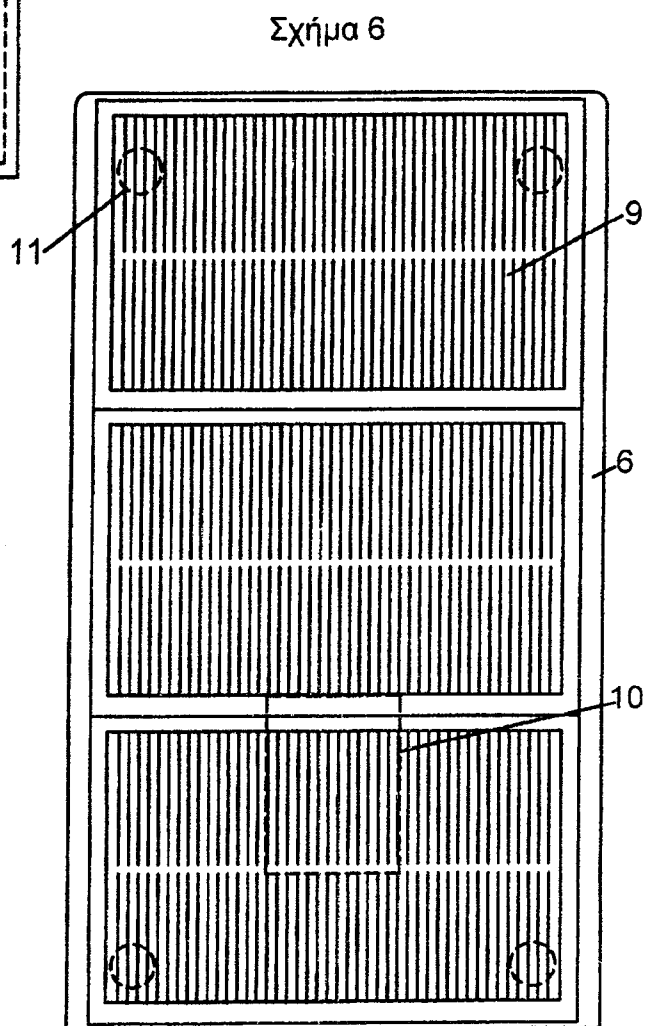
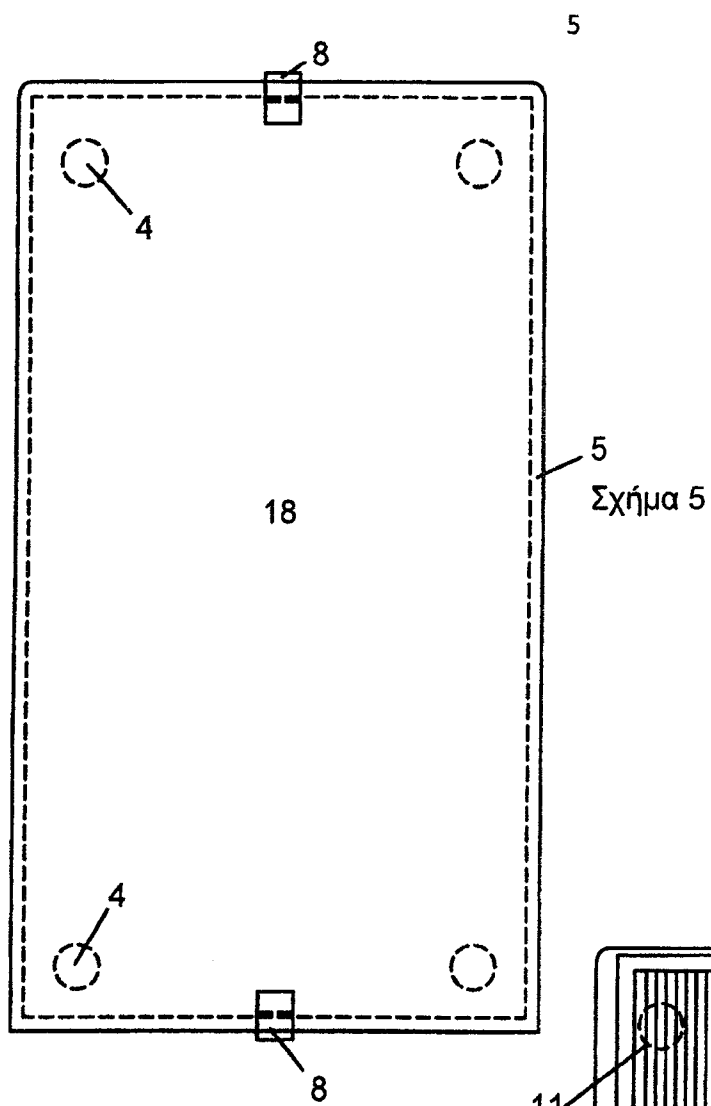
Σχήμα 2



Σχήμα 3



Σχήμα 4





ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20190100029

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2019(AL)
A	GR1008998 B / (V&T TOOLBOX IKE) 15.05.2017 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	GRXP2019083 / (ProfitStore) 06.01.2019 *Power Bank με 4*USB & LED βάση καταλόγου για καφετέριες, μπαρ, εστιατόρια & χώρους εστίασης- μπαταρία φόρτισης κινητών, tablet. Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	H02J 7/35 H01M 10/46 H02S 40/38 H02S 10/40 H02S 20/00
A	CN204167939U U / (UNIV ANHUI SCI& TECHNOLOGY) 18.02.2015 *Αγγλική μετάφραση, ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	CN203398815U U / (XIAMEN TOPUNIVE TECHNOLOGY CO LTD) 15.01.2014 *Αγγλική μετάφραση, ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			H02J H01M H02S

Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 29/08/2019

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

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

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

Δ: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο

ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΕΠΟΙΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Δ.Β.Μ. & Θ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΥΥ.1/Ε.20_Εκδότη05_140910

ΠΑΝΤΑΝΑΣΤΗΣ 5, 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ - ΤΗΛ: 2106183595 - FAX: 2106819231
<http://www.qbi.gr>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΕΛΕΓΧΟΥ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Αρ. φακέλου:	Ημερομηνία κατάθεσης (ημέρα/μήνας/έτος)	Ημερομηνία προτεραιότητας (ημέρα/μήνας/έτος)	Αρ. αίτησης: 20190100029
Διεθνής Ταξινόμηση Ευρεσιτεχνιών (IPC) H02J7/35, H01M10/46, H02S40/38, H02S10/40, H02S20/00			
Αιτών ΜΠΑΣΟΓΙΑΝΝΗΣ			

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

29/8/2019

ΣΤΑΦΥΛΑΣ Δ.

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. 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.obl.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 1-4
Όχι: Αξιώσεις

Εφευρετικό βήμα (ΕΒ)

Ναι: Αξιώσεις 1-4
Όχι: Αξιώσεις

Βιομηχανική εφαρμογή (ΒΕ)

Ναι: Αξιώσεις 1-4
Όχι: Αξιώσεις

2. Αναφορές και επεξηγήσεις

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:

D1: GR1008998 B (V & T TOOLBOX IKE) 15 May 2017 (15.05.2017).

D2: GRXP2019083 (ProfitStore) 6 January 2019 (06.01.2019).

<https://www.profitstore.gr/products/power-bank/power-bank-me-4-x-usb-led-basi-katalogou-gia-kafeteries-bar-estiatoria-xorous-estiasis-mpataria-fortisis-kiniton-tablet/454-38372>

D3: CN204167939U U (UNIV ANHUI SCI & TECHNOLOGY) 18 February 2015
(18.02.2015).

D4: CN203398815U U (XIAMEN TOPUNIVE TECHNOLOGY CO LTD) 15 January 2014
(15.01.2014).

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

Η κύρια (ανεξάρτητη) αξίωση 1 είναι σαφής και περιεκτική και 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).

Αναλυτικότερα αφορά φορητή επιτραπέζια βάση ηλιακής φόρτισης αποτελούμενη από δύο πλευρές μορφής L από συμπαγές υλικό, εσωκλείοντας το σταθμό φόρτισης (power bank) εντός των πλευρών, φέροντας στη μία της πλευρά εξωτερικά μαγνητικά αποσπώμενο ηλιακό συλλέκτη με το κύκλωμα μετατροπής της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική τοποθετημένο στο εσωτερικό της ίδιας πλευράς, ενώ στην άλλη πλευρά της βάσης φέρεται μαγνητικά αποσπώμενος κατάλογος.



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

3. Ανεξάρτητη αξίωση (1).

3.1 Νέον της εφεύρεσης (Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ.1 & 3).

Το έγγραφο D1 πραγματεύεται με φορητή επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων { D1: σχήμα 2} που αποτελείται από δύο παράλληλες πλάκες συμπαγούς υλικού { D1: περιγ.σελ.2, γραμ.3-4-σελ.3, γραμ.10/ αξιώσεις 1,2}, η μία κάθετης γωνίας (μορφής L) { D1: σχ.2/ περιγραφή Σελ.3, γραμ.20-26} έχοντας στην εσωτερική της πλευρά συγκολλούμενα πτερύγια στήριξης του σταθμού φόρτισης { D1: (4)/σχ.2/περιγ.σελ.3, γραμ.2-4, 27-28/ αξιώσεις 1,8}, και η άλλη επικλινής πλευρά δημιουργώντας κενό στο εσωτερικό της για την υποδοχή και φιλοξενία έντυπου υλικού { D1: (1)/σχ.2/περιγ.σελ.3, γραμ. 12-17/αξιώσεις 1,9} ασφαλώς συνδεδεμένα μεταξύ τους με χρήση βιδών σύσφιξης { D1: (6), (5A)/περιγ. Σελ.2, γραμ.36-38/αξιώσεις 1,3}.

Το έγγραφο D2 σχετίζεται με φορητή επιτραπέζια βάση φόρτισης πολλαπλών χρήσεων περιέχοντας σταθμό φόρτισης στη βάση συγκράτησης του αποσπώμενου διαφημιστικού φυλλαδίου, με πολλαπλές θύρες φόρτισης USB { D2: εικόνες/ σελ.2,3}.

Το έγγραφο D3 αναφέρεται σε φορητή βάση φόρτισης { D3: (1)/σχ.1} που φέρει ενσωματωμένες ηλιακές κυψέλες τόσο στη πίσω όσο και τις δύο παρακείμενες πλευρές της { D3: (5)/σχ.1/περιγ.σελ. 1-3/αξιώσεις 1,2}, μετατρέποντας έτσι την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρική και φορτίζοντας το κινητό τηλέφωνο που τοποθετείται στην μπροστινή πλευρά της βάσης και που συγκρατείται από κλιπ { D3: (3)/σχ.1,2/περιγ.σελ.1-3/αξιώσεις 1,3}.

Το έγγραφο D4 αποκαλύπτει φορητή ηλιακή μονάδα φόρτισης { D4: (100)/σχ.1,2} που περιλαμβάνει τον σταθμό φόρτισης { D4: (65)/σχ.2/περιγ.σελ.2,3,6} εντός κουτιού πρσαρμογέα { D4: (6)/σχ.2/περιγ. Σελ.3,6}, μαγνητικά προσδεμένο -αποσπώμενο ηλιακό συλλέκτη { D4: (1),(5)/σχ.2/σελ.3,6} με το κουτί-προσαρμογέα και με δυνατότητα επίπεδης περιστροφής του ηλιακού συλλέκτη κατά 360°.

Ως εκ τούτου 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 τα έγγραφα D1, D2, D3, D4.

3.2 Εφευρετική δραστηριότητα (Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 4).

Επειδή τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αξίωσης 1 δεν εμπεριέχονται ή δεν φαίνεται να καθίστανται προφανή από τη στάθμη της τεχνικής, όπως αυτή παρατίθεται στην έκθεση έρευνας, η παρούσα κύρια αξίωση 1 (φαίνεται να) ικανοποιεί επομένως τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα).



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

3.3 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 τομέα κατασκευής φορητών βάσεων ηλιακής φόρτισης για ηλεκτρικές συσκευές.

4.Εξαρτημένες αξιώσεις (2-4).

Οι εξαρτημένες αξιώσεις 2-4 επειδή εξαρτώνται από την κύρια αξίωση 1 και έχουν ως αντικείμενό τους ειδικές και πλεονεκτικές υλοποιήσεις της εφεύρεσης της κύριας αξίωσης 1, (φαίνεται να) ικανοποιούν από κοινού με το περιεχόμενο της κύριας αξίωσης 1 τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 3 (νέον της εφεύρεσης) ,1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα), εν όψει της στάθμης της τεχνικής, όπως αυτή παρουσιάζεται στην έκθεση έρευνας. Οι εξαρτημένες αξιώσεις 2-4 είναι νέες και εφευρετικές ως προς τα έγγραφα D1,D2,D3,D4.