

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20170100186

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσης: **31.07.2018**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009332**

A47J 31/60 ^(2018.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **20.04.2017**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
22.10.2018 ΕΔΒΙ 7/2018

(73) Δικαιούχος (οί):

ΠΑΥΛΑΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ; Ακροπόλεως 76, 17124
ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΠΑΝΑΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; Μάχης Αναλάτου 71, 11744 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)
- GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):

ΠΑΥΛΑΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ; Ακροπόλεως 76, 17124
ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΠΑΝΑΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; Μάχης Αναλάτου 71, 11744 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)
- GR.

(72) Εφευρέτης (ες):

ΠΑΥΛΑΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ; , GR. **ΠΑΝΑΓΟΣ**
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

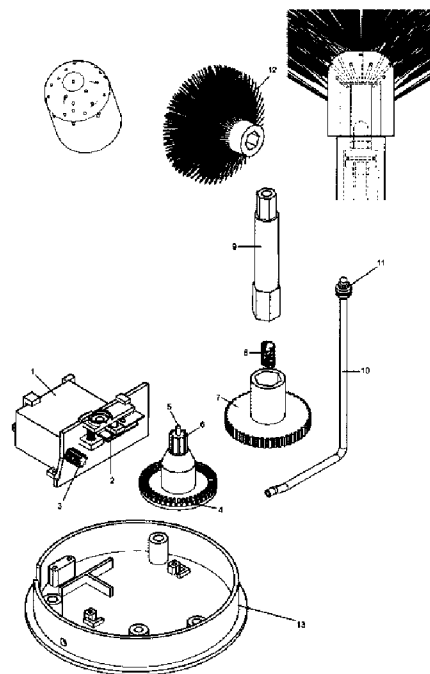
ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΑΦΕ ΕΣΠΡΕΣΣΟΜΗΧΑΝΗΣ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

DEVICE FOR THE CLEANING OF DETACHABLE ESPRESSO COFFEE MAKER FILTERS

(57) Περίληψη

Συσκευή καθαρισμού φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής η οποία περιλαμβάνει τον ηλεκτροκινητήρα (1), διακόπτη έναυσης λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα (2), γωνιακό γρανάζι εμπλοκής ηλεκτροκινητήρα (3), γρανάζι μείωσης στροφών ηλεκτροκινητήρα (4), Δευτερεύων Αξονας (5), γρανάζι μετάδοσης της κίνησης στον κύριο άξονα (6), γρανάζι κυρίου άξονα (7), ελατήριο επαναφοράς κυρίου άξονα (8), κύριο άξονα με άκρο στερέωσης (9), σωλήνα παροχής ατμού (10), βαλβίδα ψεκασμού ατμού (11), περιστρεφόμενη βούρτσα (12), βάση (13), περίβλημα (14), καπάκι (15). Έχει το χαρακτηριστικό ότι μηχανικά με απλό, εύκολο και γρήγορο τρόπο απλά πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στη συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και ταυτόχρονα χρησιμοποιεί υποπίεση, αέρα υπό πίεση, ατμό υπό πίεση καθαρίζει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής.



GR 20170100186 GR 1009332

ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΑΦΕ ΕΣΠΡΕΣΣΟΜΗΧΑΝΗΣ**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η Εφεύρεση αναφέρεται σε μια συσκευή καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής.

Συσκευές καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής είναι γνωστές.

- 5 Ο τρόπος καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής μέχρι σήμερα γίνεται χειροκίνητα με τη χρήση πετσέτας, χαρτιού, πινέλου καθαρισμού ή μηχανικά με τη χρήση μηχανικής διάταξης περιστρεφόμενου σύρματος.

- 10 Ο τρόπος σκουπίσματος του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής με χαρτί, έχει σαν αποτέλεσμα την κατανάλωση αρκετής ποσότητας χαρτιού και την εναπόθεση υπολειμμάτων χαρτιού πάνω στο φίλτρο. Ο λόγος που γίνεται αυτό είναι επειδή το χαρτί βρέχεται, μαλακώνει με αποτέλεσμα οι ίνες του να πιάνονται στις τρύπες και στα τοιχώματα του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και πολλές φορές να σκίζεται και να κόβεται αφήνοντας υπολείμματα.

- 15 Ο τρόπος σκουπίσματος του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής με πετσέτα είναι ο πιο διαδεδομένος. Οι περισσότεροι χρήστες χρησιμοποιούν πετσέτες σε μέγεθος κουζίνας, με τις οποίες κάνουν πολλά σκουπίσματα φίλτρων κατά τη διάρκεια της εργασίας τους και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα η πετσέτα να παραμένει λερωμένη και υγρή για μεγάλα χρονικά διαστήματα και να γίνεται εστία μικροβίων και βρομιάς.

- 20 Ένα άλλο μειονέκτημα είναι ότι η πετσέτα συνήθως είναι κρεμασμένη κοντά στην εσπρεσομηχανή, στο παντελόνι ή στην ποδιά του εργαζομένου και έχει παρατηρηθεί ότι ο εργαζόμενος αρκετές φορές σκουπίζει με αυτή και άλλα αντικείμενα της κουζίνας ή και τα χέρια του. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να επικολλούνται στην πετσέτα μικρόβια ή άλλα υπολείμματα τα οποία κατά το σκούπισμα του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής εναποτίθενται σε αυτό.

- 25 Ένα ακόμη ελάττωμα στη χρήση της πετσέτας για τον καθαρισμό του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής είναι ότι καθώς σκουπίζουμε το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής παρασέρνουμε υπολείμματα καφέ από και προς την πετσέτα τα οποία έχοντας μείνει για αρκετό χρονικό διάστημα στον ατμοσφαιρικό αέρα, στην υγρασία και στο περιβάλλον της κουζίνας έχουν αλλοιωθεί.

- 30 Καθώς επανασκουπίζουμε το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής επικολλούμε την αλλοιωμένη αυτή ουσία (υπολείμματα καφέ, ακαθαρσίες) και στο αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής με αποτέλεσμα το επόμενο προϊόν που θα εξαχθεί από την εσπρεσομηχανή να έχει επηρεαστεί η γεύση και το άρωμα του και να έχει περισσότερο ίζημα που έχει εκτεθεί σε υψηλή θερμοκρασία.

- 35 Εκτός από τα παραπάνω ουσιαστικά ελαττώματα έχει παρατηρηθεί και η αλγεινή εικόνα που προκαλείται στον πελάτη ενός καταστήματος καφέ εσπρέσο όταν παρατηρεί να σκουπίζεται το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής με μια ήδη λερωμένη με υπολείμματα καφέ πετσέτα.

- 40 Ο καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής με πινέλο έχει σαν αποτέλεσμα όλα τα παραπάνω ελαττώματα που δημιουργούνται από την χρήση πετσέτας και επιπλέον υφίσταται το ελάττωμα ότι είναι δυσκολότερο να καθαριστεί το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής με πινέλο καθαρισμού και απαιτεί περισσότερο χρόνο και κόπο.

- 45 Η χρήση μηχανικής διάταξης περιστρεφόμενου σύρματος αν και είναι πλεονεκτικότερη των ανωτέρω μεθόδων είναι ελλιπής.

Η χρήση μηχανικής διάταξης περιστρεφόμενου σύρματος για τον καθαρισμό του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στο σύρμα το οποίο ενεργοποιείται ηλεκτρικά και περιστρέφεται για να απομακρύνει και αποκολλήσει τα

- υπολείμματα του καφέ. Καθώς πιέζεται το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στο σύρμα το μεγαλύτερο μέρος υπολειμμάτων καφέ απομακρύνεται αλλά και ένα μικρό ποσοστό υπολείμματος συμπιέζεται στις σπές του
- 5 αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής με αποτέλεσμα το αλλοιωμένο αυτό προϊόν να επαναχρησιμοποιείται και να υποβιβάζει την ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος καφέ.
- 10 Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται σε συσκευή καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής με σκοπό τον καθαρισμό του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και την ταχύτατη επαναχρησιμοποίηση του.
- 15 Πλεονεκτήματα αυτής της εφεύρεσης είναι ότι ο καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής γίνεται μηχανικά, ευκολότερα, πιο γρήγορα και πιο αποτελεσματικά.
- 20 Πλεονεκτήματα της παρούσας εφεύρεσης είναι ότι το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής την ώρα του καθαρισμού βρίσκεται σε θέση ανάποδη από την θέση λειτουργίας του με αποτέλεσμα λόγω της περιστροφής του εργαλείου καθαρισμού, της φυγόκεντρου δύναμης και της βαρύτητας τα υπολείμματα του καφέ να απομακρύνονται καλύτερα, πράγμα που δε συμβαίνει σε κανέναν από τους παραπάνω χειροκίνητους τρόπους καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου καφέ
- 25 εσπρεσομηχανής καθώς είναι πολύ δύσκολο και αντιπαραγωγικό να καθαρίζεται το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής χειροκίνητα και αυτό να βρίσκεται σε θέση ανάποδη από τη θέση λειτουργίας του.
- 30 Επιπλέον πλεονέκτημα της παρούσας εφεύρεσης είναι ότι ο μηχανικός τρόπος καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής δημιουργεί αίσθηση καθαριότητας και επαγγελματισμού στον πελάτη.
- 35 Η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής σύμφωνα με την παρούσα εφεύρεση έχει το χαρακτηριστικό ότι καθαρίζει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής μηχανικά με απλό, εύκολο και γρήγορο τρόπο απλά πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στη συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής.
- 40 Η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής συνδυάζεται με ένα σύστημα αναρρόφησης (Vacuum) έτσι ώστε να γίνεται αναρρόφηση των υπολειμμάτων σε δοχείο.
- 45 Σε μία εναλλακτική θεώρηση η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής συνδυάζεται με ένα σύστημα εκτόνωσης αέρα υπό πίεση, έτσι ώστε να απομακρύνονται τα υπολείμματα και να στεγνώνει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής.
- 50 Σε μία εναλλακτική θεώρηση η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής συνδυάζεται με σύστημα πίεσης νερού ή ατμού, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται ο καλύτερος καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και της βούρτσας καθώς και η καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.
- Επίσης η συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσομηχανής συνδυάζεται με όλα τα προαναφερόμενα μέσα Vacuum, αέρα υπό πίεση, ατμό υπό πίεση και με μερικά από αυτά, έτσι ώστε να έχει τα επιθυμητά αποτελέσματα.

Η παρούσα εφεύρεση μπορεί να κατανοηθεί πλήρως από την ακολουθούσα αναλυτική περιγραφή και με αναφορά στα συνημμένα σχέδια, στα οποία:

- Το σχέδιο 1 δείχνει διαγραμματικά τα μέρη που αποτελούν τη παρούσα εφεύρεση, Ηλεκτροκινητήρας (1), διακόπτης έναυσης λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα (2), γωνιακό γρανάζι εμπλοκής ηλεκτροκινητήρα (3), γρανάζι μείωσης στροφών ηλεκτροκινητήρα (4), Δευτερεύων Άξονας (5), Γρανάζι μετάδοσης της κίνησης στον κύριο άξονα (6), Γρανάζι κυρίου άξονα (7), Ελατήριο επαναφοράς κυρίου άξονα (8), Κύριος Άξονας με άκρο στερέωσης (9), Σωλήνας παροχής ατμού (10), Βαλβίδα ψεκασμού ατμού (11), Περιστρεφόμενο εργαλείο βούρτσα (12), Βάση (13), Περίβλημα (14), Καπάκι (15).
- Η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής αποτελείται από μια περιστρεφόμενη βούρτσα (12) που είναι τοποθετημένη πάνω στο κύριο άξονα με άκρο στερέωσης και λειτουργεί ως εξής: πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στη περιστρεφόμενη βούρτσα (12) μεταφέρεται η πίεση στο κύριο Άξονα με άκρο στερέωσης (9), ο οποίος με τη σειρά του πιέζει το διακόπτη έναυσης λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα (2), που ενεργοποιεί τον ηλεκτροκινητήρα (1) στο οποίο είναι στερεωμένο το γωνιακό γρανάζι εμπλοκής ηλεκτροκινητήρα (3) και το γρανάζι αυτό καθώς περιστρέφεται εμπλέκει το γρανάζι μείωσης στροφών ηλεκτροκινητήρα (4) που είναι στερεωμένο στον Δευτερεύων Άξονα (5) και στο οποίο είναι στερεωμένο το γρανάζι μετάδοσης της κίνησης στον κύριο άξονα (6) και εμπλέκει το γρανάζι κυρίου άξονα (7) μεταφέροντας τη ροπή του ηλεκτροκινητήρα στον κύριο Άξονα με άκρο στερέωσης (9) στην οποία είναι συνδεδεμένη η περιστρεφόμενη βούρτσα (12), με αποτέλεσμα η διαδικασία αυτή να περιστρέφει την περιστρεφόμενη βούρτσα (12) και να καθαρίζει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής.
- Η συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής σε μία εναλλακτική υλοποίηση εύκολα συνδυάζεται με ένα σύστημα αναρρόφησης (Vacuum) έτσι ώστε να γίνεται αναρρόφηση των υπολειμμάτων σε ανεξάρτητο δοχείο.
- Συνδυάζεται με ένα σύστημα εκτόνωσης αέρα υπό πίεση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απομάκρυνση των υπολειμμάτων και το στέγνωμα του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής.
- Συνδυάζεται με σύστημα πίεσης νερού ή ατμού, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται ο καλύτερος καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και της βούρτσας καθώς και η καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.
- Επίσης η συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσομηχανής συνδυάζεται με όλα τα προαναφερόμενα μέσα Vacuum, αέρα υπό πίεση, ατμό υπό πίεση και με μερικά από αυτά, έτσι ώστε να έχει τα επιθυμητά αποτελέσματα.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσομηχανής η οποία πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής πάνω στη περιστρεφόμενη βούρτσα (12) μεταφέρεται η πίεση στο κύριο Άξονα με άκρο στερέωσης (9), ο οποίος με τη σειρά του πιέζει το διακόπτη έναυσης λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα (2), που ενεργοποιεί τον ηλεκτροκινητήρα (1) στο οποίο είναι στερεωμένο το γωνιακό γρανάζι εμπλοκής ηλεκτροκινητήρα (3) και το γρανάζι αυτό καθώς περιστρέφεται εμπλέκει το γρανάζι μείωσης στροφών ηλεκτροκινητήρα (4) που είναι στερεωμένο στον Δευτερεύων Άξονα (5) και στο οποίο είναι στερεωμένο το γρανάζι μετάδοσης της κίνησης στον κύριο άξονα (6) και εμπλέκει το γρανάζι κυρίου άξονα (7) μεταφέροντας τη ροπή του ηλεκτροκινητήρα στον κύριο Άξονα με άκρο στερέωσης (9) στην οποία είναι συνδεδεμένη η περιστρεφόμενη βούρτσα (12), με αποτέλεσμα η διαδικασία αυτή να περιστρέφει την περιστρεφόμενη βούρτσα (12) και να καθαρίζει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσομηχανής και χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με ένα σύστημα αναρρόφησης (Vacuum) έτσι ώστε να γίνεται αναρρόφηση των υπολειμμάτων σε δοχείο.
2. Συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με ένα σύστημα εκτόνωσης αέρα υπό πίεση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απομάκρυνση των υπολειμμάτων και το στέγνωμα του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής.
3. Συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με σύστημα πίεσης νερού ή ατμού, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται ο καλύτερος καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και της βούρτσας καθώς και η καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.
4. Συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με όλα τα προαναφερόμενα μέσα, υποπίεση, αέρα υπό πίεση, ατμό υπό πίεση και με συνδυασμό αυτών για τον καλύτερο καθαρισμό του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσομηχανής και της βούρτσας καθώς και τη καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.

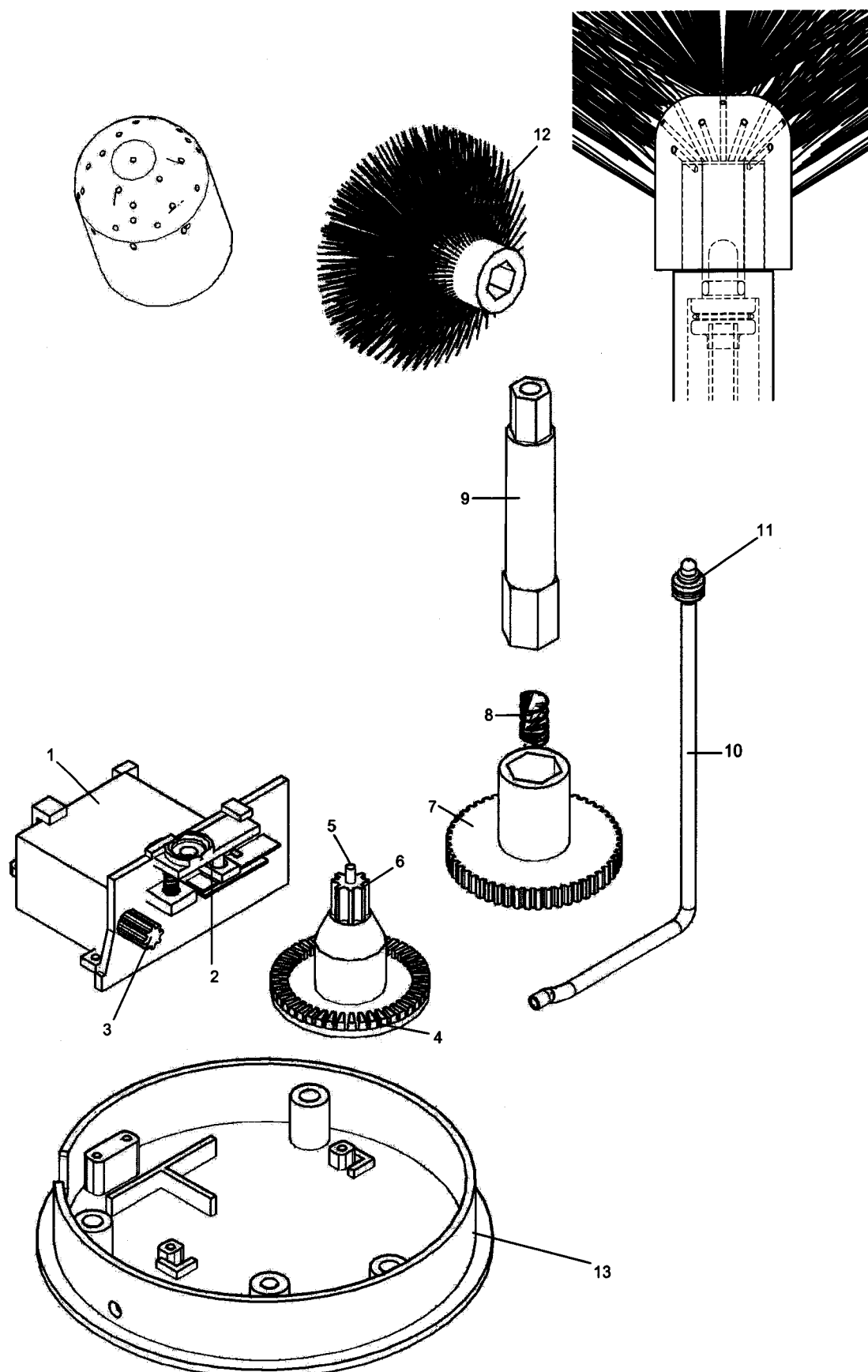
30

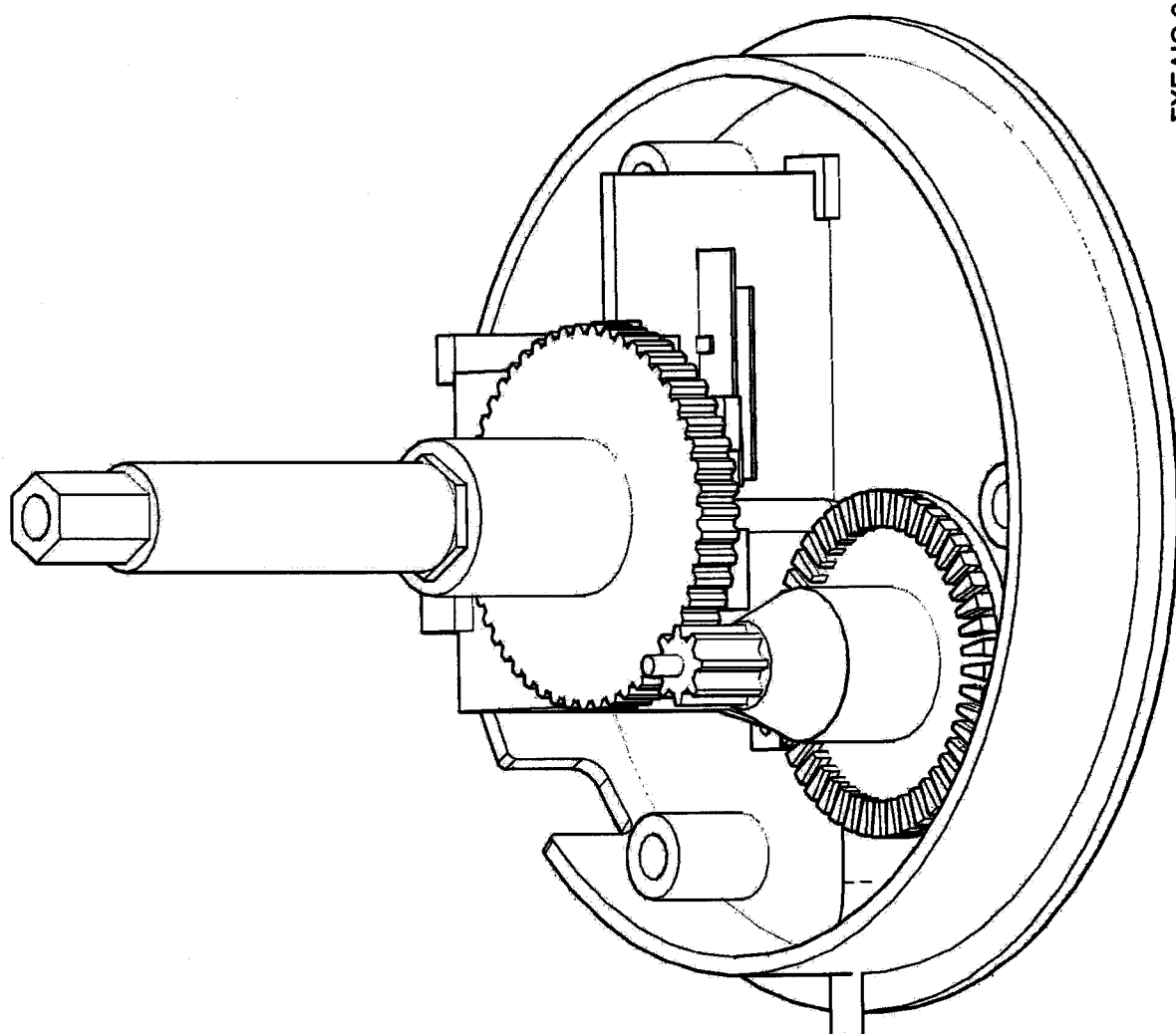
35

40

45

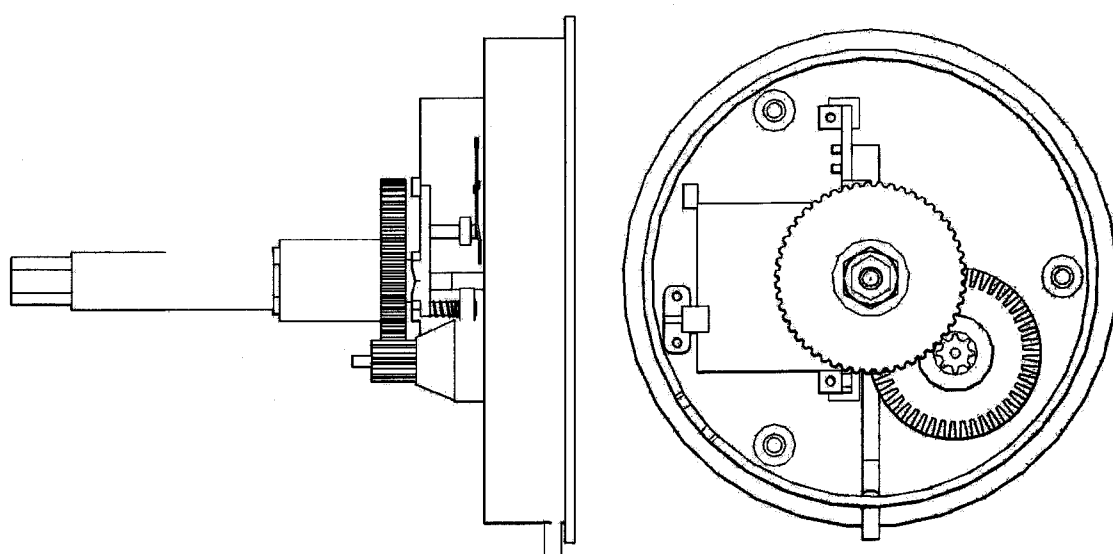
50

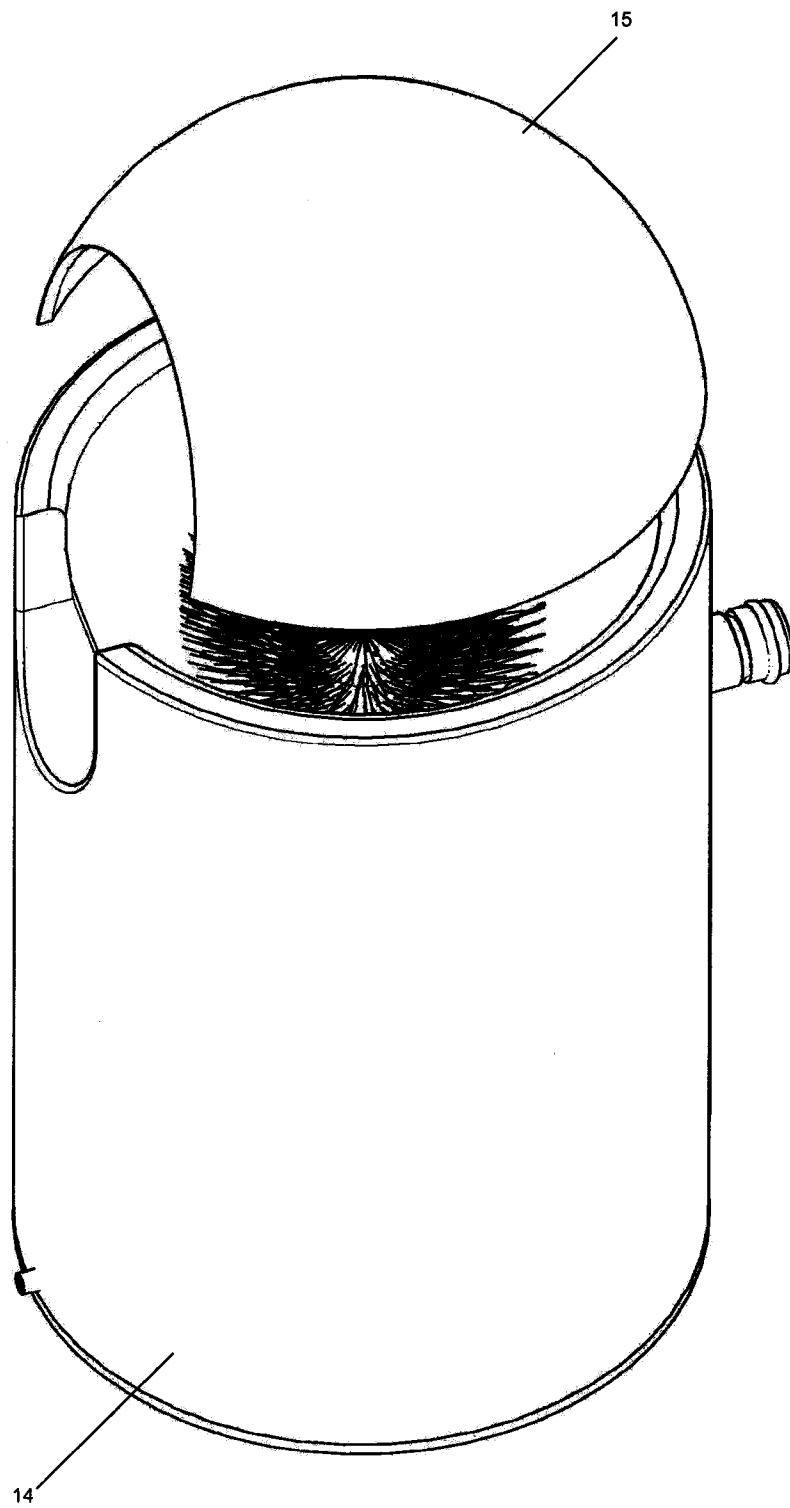




ΣΧΕΔΙΟ 2

-2-







ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20170100186

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2018(AL)
A	KR101682352 B1 / (MANDRI TECH CO LTD) 05.12.2016 *Αγγλική Περίληψη & Σχέδια*	1-4	A47J 31/60
A	FR2882637 A1 / (BENSALEM KHALED) 08.09.2006 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	EP0566517 A1 / (VARGAS VARGAS FELISA) 20.10.1993 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	FR2840521 A1 / (YILMAZ ALI) 12.12.2003 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	EP1803380 A2 / (DA SILVA FERREIRA M.) 04.07.2007 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	
A	WO2009127983 A1 / (AMBROSINI MARCO) 22.10.2009 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-4	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν A47J A47L

Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 13/04/2018

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
.....
&: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνικών, αντίστοιχο έγγραφο

BANEPK ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Αρ. φακέλου:	Ημερομηνία κατάθεσης (ημέρα/μήνας/έτος) 20-04-2017	Ημερομηνία προτεραιότητας (ημέρα/μήνας/έτος)	Αρ. αίτησης: 20170100186
Διεθνής Ταξινόμηση Ευρεσιτεχνιών (IPC) A47J31/06			
Αιτών: ΠΑΥΛΑΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, ΠΑΝΑΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ			

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

Ημερομηνία: 13-04-2018 Στο φύλλο της έκθεσης έρευνας	Εξεταστής: ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΣ ΒΑΝΕΡΚ
--	--

ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ 5, 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ – ΤΗΛ.: 2106183595 – FAX: 2106819231
<http://www.obl.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 [20-4-2017] πριν την έναρξη της έρευνας (Αρ. 8, παρ. 3, Ν.1733/1987)

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

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αρ. Αίτησης: 20170100186

ΜΕ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ (ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΦΥΛΛΟ)

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

[1] Έγγραφα της στάθμης της τεχνικής:

D1: KR101682352

D2: FR2882637

D3: EP0566517

D4: FR2840521

D5: EP1803380

D6: WO2009127983

[2] Το αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως αφορά: μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής

Η αξίωση 1 αφορά μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής η οποία πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ εσπρεσσομηχανής πάνω στη περιστρεφόμενη βούρτσα (12) μεταφέρεται η πίεση στο κύριο άξονα με άκρο στερέωσης (9), ο οποίος με τη σειρά του πιέζει το διακόπτη έναυσης λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα (2), που ενεργοποιεί τον ηλεκτροκινητήρα (1) στο οποίο είναι στερεωμένο το γωνιακό γρανάζι εμπλοκής ηλεκτροκινητήρα (3) και το γρανάζι αυτό καθώς περιστρέφεται εμπλέκει το γρανάζι μείωσης στροφών ηλεκτροκινητήρα (4) που είναι στερεωμένο στον δευτερεύων άξονα (5) και στο οποίο είναι στερεωμένο το γρανάζι μετάδοσης της κίνησης στον κύριο άξονα (6) και εμπλέκει το γρανάζι κυρίου άξονα (7) μεταφέροντας τη ροπή του ηλεκτροκινητήρα στον κύριο Άξονα με άκρο στερέωσης (9) στην οποία είναι συνδεδεμένη η περιστρεφόμενη βούρτσα (12), με αποτέλεσμα η διαδικασία αυτή να περιστρέφει την περιστρεφόμενη βούρτσα (12) και να καθαρίζει το αποσπώμενο φίλτρο καφέ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

εσπρεσσομηχανής και χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με ένα σύστημα αναρρόφησης (*Vacuum*) έτσι ώστε να γίνεται αναρρόφηση των υπολειμμάτων σε δοχείο.

Η αξίωση 2 αφορά μία συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με ένα σύστημα εκτόνωσης αέρα υπό πίεση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απομάκρυνση των υπολειμμάτων και το στέγνωμα του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσσομηχανής.

Η αξίωση 3 αφορά μία συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με σύστημα πίεσης νερού ή ατμού, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται ο καλύτερος καθαρισμός του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσσομηχανής και της βούρτσας (12) καθώς και η καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.

Η αξίωση 4 αφορά μία συσκευή καθαρισμού φίλτρου εσπρεσσομηχανής, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι συνδυάζεται με όλα τα προαναφερόμενα μέσα, υποπίεση, αέρα υπό πίεση, ατμό υπό πίεση και με συνδυασμό αυτών για τον καλύτερο καθαρισμό του αποσπώμενου φίλτρου καφέ εσπρεσσομηχανής και της βούρτσας (12) καθώς και τη καλύτερη απομάκρυνση των υπολειμμάτων.



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Από τα αναφερόμενα έγγραφα της στάθμης της τεχνικής:

D1: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται στην περίληψη του εγγράφου **D1**: *"The present invention relates to a device which separates coffee grounds from a porter filter mounted to a coffee machine while holding coffee powder, and washing the coffee porter. The device comprises: a knock box (10) having an internal space part which holds coffee grounds, and including a handle (11) and a joining hole (13); a knock member (20) including a fixating member (22) joined to each side of a cylindrical rubber bar (21) through a guide rail (14); a cleaner main body (31) having a joining protrusion (44) formed on one side by protrusion and a mounting protrusion (32) formed on the upper part by protrusion, and including a motor (33) installed at the center of an internal space part, wherein the handle (11) of the porter filter (11) is placed on the mounting protrusion (32); a collection bin (36) having an elevated part (37) formed at the center inside by protrusion and a through-hole (38) formed at the upper end of the elevated part (37), and including a space part formed inside to hold coffee grounds, wherein the elevated part (37) receives the motor (33) and a motor shaft (34) protrudes on the through-hole (38); a brush (39); a cover (40) having an insertion hole (41) formed inside to receive a basket (2) of the porter filter (1); an ultraviolet ray lamp (42) emitting ultraviolet rays to the brush (39); and a control panel (50) which manipulates the operation of a cleaner (30)."*

Όμως, δεν κάνει κάποια αναφορά σε μηχανισμό αναρρόφησης και επίσης ο τρόπος περιστροφής δεν είναι σαν αυτόν της υπό εξέταση αίτησης.

D2: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται στο έγγραφο **D2** υπάρχει βούρτσα καθαρισμού *"pre-cleaning brush (2)"* καθώς και *"sucker, when a user desires to clean the filter"*. Δηλαδή υπάρχει μηχανισμός αναρρόφησης έτσι ώστε να γίνεται αναρρόφηση όποτε το επιθυμεί ο χρήστης. Όμως, ο τρόπος λειτουργίας του εγγράφου **D2** είναι εντελώς διαφορετικός από τον τρόπο λειτουργίας της υπό εξέταση αίτησης.

D3: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται στην περίληψη του εγγράφου **D3**:

"The apparatus consists of a duct (16) ending in a nozzle (4) fitting the cup (5) to be cleaned, and at the location of said nozzle (4), the inside of said duct features a cutter (9) driven by a motor (23) which in turn also drives a suction turbine (17) set inside the duct (16) itself, in charge of pulling the coffee grounds crumbled inside the cup (5) by the cutter (9) towards a bag (14), preferably lining a container (20) whose lid (21) is equipped with a number of decompression vents (22)." Δηλαδή, το εν λόγω έγγραφο διαθέτει και μηχανισμό αναρρόφησης *"suction"*.

Όμως, ο τρόπος λειτουργίας του εγγράφου **D3** είναι εντελώς διαφορετικός από τον τρόπο λειτουργίας της υπό εξέταση αίτησης.



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

D4: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται στο έγγραφο **D4**: *"The filter holder (10) cleaner consists of a housing (1) containing a rotary brush (2) with surface and side bristles, and a hole (3) for fitting it to the end of a drive motor (4) shaft. The motor is located in a small inner housing (5) on a support (6) with four vanes connecting it to the outer housing (1). When a filter holder is placed on the brush its handle depresses a spring-loaded switch (7) that starts the motor and brush turning."* Μάλιστα αναφέρει ρητά ότι πιέζοντας το αποσπώμενο φίλτρο καφέ της εσπρεσσομηχανής επάνω στην περιστρεφόμενη βούρτσα πιέζεται ο διακόπτης έναυσης λειτουργίας και έτσι ενεργοποιείται αυτομάτως η περιστροφή της βούρτσας. Όμως, δεν κάνει κάποια αναφορά σε μηχανισμό αναρρόφησης και επίσης ο τρόπος περιστροφής δεν είναι σαν αυτόν της υπό εξέταση αίτησης.

D5: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται: *"Remove, with little effort, in just one quick stage the used coffee grounds from the metallic filter, housed in the portafilter of an Espresso machine".* Δηλαδή πρόκειται για μία εύκολη στη χρήση συσκευή καθαρισμού του αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής *"portafilter of an Espresso machine"*. Όμως, δεν κάνει κάποια αναφορά σε μηχανισμό αναρρόφησης και επίσης ο τρόπος περιστροφής δεν είναι σαν αυτόν της υπό εξέταση αίτησης.

D6: αναφέρεται σε μία συσκευή καθαρισμού αποσπώμενου φίλτρου εσπρεσσομηχανής. Ειδικότερα όπως αναφέρεται: *"This invention concerns an extraction device particularly suitable for removing coffee grounds from the filter of espresso type coffee machines or similar".* Βέβαια και αυτή η εφεύρεση δε διαθέτει τα χαρακτηριστικά της υπό εξέταση αίτησης.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ:

- **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).

- **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.



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

- **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).

- **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 στον αντίστοιχο κλάδο της τεχνολογίας.

- **Εξαρτημένες αξιώσεις**

Οι εξαρτημένες αξιώσεις, εξαρτώνται από την κύρια αξίωση 1.

Ως εκ τούτου το αντικείμενο των εν λόγω αξιώσεων (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.

Για τον λόγο αυτό, οι αξιώσεις 1-4 ικανοποιούν το νέον της εφεύρεσης (Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ.1 & 3) καθώς και τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα) ως προς τα ανωτέρω έγγραφα D1-D6.