

(19)



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20230100271

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής της: **15.02.2024**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1010635**

E06B 9/52 (2023.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **03.04.2023**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
12.03.2024 ΕΔΒΙ 2/2024

(73) Δικαιούχος (οι):

**INSCREEN ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΤΑΣ**; Θέση Τεμπέλι,
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011 ΟΙΝΟΦΥΤΑ (ΒΟΙΩΤΙΑΣ) - GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):

**INSCREEN ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΤΑΣ**; Θέση Τεμπέλι,
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011 ΟΙΝΟΦΥΤΑ (ΒΟΙΩΤΙΑΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):

ΚΑΡΡΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

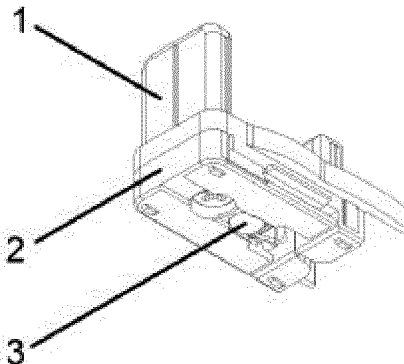
ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΤΙΚΟΥΝΟΥΠΙΚΗΣ ΣΙΤΑΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΔΙΟ ΚΥΛΙΣΗΣ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

SYNTHETIC CAP WITH ROLLING BALL PRACTICABLE FOR ALUMINIUM ANTI-MOSQUITO SCREEN SYSTEMS

(57) Περίληψη

Συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας στην οποία εγκιβωτίζεται μεταλλικό σφαιρίδιο κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυνμένο χάλυβα (3), για διευκόλυνση κίνησης του συστήματος αυτού. Επιτυγχάνεται μείωση της δύναμης έλξης και ώθησης της λαβής της αντικουνουπικής σίτας, με συνέπεια αυτού, η ελαχιστοποιημένη φθορά, το οποίο σημαίνει ότι η επιφάνεια του προφίλ αλουμινίου οδηγού (8) που εδράζεται, παραμένει αισθητικά αδιάλλακτη και επίσης ελαχιστοποιείται η παραγωγή θορύβου κατά την λειτουργία της. Φέρει συγκεκριμένο σχεδιασμό που αποτρέπει συσσώρευση ξένων μικροσωματιδίων, είναι διαιρούμενη για εύκολη αποσυναρμολόγηση προς περιοδικό έλεγχο, έχει ταχυσύνδεσμο (κλιπ) κατά την συναρμολόγησή της ώστε να προσφέρει προσωρινή συγκράτηση και υποδοχή κοχλία (4) για την σύσφιξη στο προφίλ αλουμινίου λαβής (7). Επιπλέον φέρει τέσσερα σημεία εφεδρικής ολίσθησης στο κάτω τεμάχιο (2) στην περίπτωση κωλύματος.



GR 20230100271 GR 1010635

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΤΙΚΟΥΝΟΥΠΙΚΗΣ ΣΙΤΑΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΔΙΟ ΚΥΛΙΣΗΣ

- 5 Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας στην οποία εγκιβωτίζεται μεταλλικό σφαιρίδιο κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), για διευκόλυνση κίνησης του συστήματος αυτού. Επιτυγχάνεται μείωση της δύναμης έλξης και ώθησης της λαβής της αντικουνουπικής
- 10 σίτας, με συνέπεια αυτού, η ελαχιστοποιημένη φθορά, το οποίο σημαίνει ότι η επιφάνεια του προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8) που εδράζεται, παραμένει αισθητικά αδιάλλακτη και επίσης ελαχιστοποιείται η παραγωγή θορύβου κατά την λειτουργία της. Φέρει συγκεκριμένο σχεδιασμό που αποτρέπει συσσώρευση ξένων μικροσωματιδίων, είναι διαιρουμένη για εύκολη αποσυναρμολόγηση προς περιοδικό έλεγχο, έχει ταχυσύνδεσμο (κλιπ) κατά την συναρμολόγησή της ώστε να προσφέρει προσωρινή συγκράτηση και υποδοχή κοχλία (4) για την σύσφιξη στο προφίλ αλουμίνιου λαβής (7). Επιπλέον φέρει τέσσερα σημεία εφεδρικής ολίσθησης στο κάτω τεμάχιο (2) στην περίπτωση κωλύματος.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΤΙΚΟΥΝΟΥΠΙΚΗΣ ΣΙΤΑΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΔΙΟ ΚΥΛΙΣΗΣ

Η παρούσα εφεύρεση αφορά την συνθετική τάπα ενός συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας στην οποία εγκιβωτίζεται μεταλλικό σφαιρίδιο για την διευκόλυνση της κίνησης του συστήματος αυτού.

- 5 Στα συστήματα αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας χρησιμοποιούνται συνθετικές τάπες δίχως να φέρουν άλλο μέσο για την κίνησή τους, επομένως βασίζονται στην ολίσθηση και εν συνεπεία στην τριβή μεταξύ δυο υλικών, της συνθετικής τάπας και του προφίλ αλουμίνιου οδηγού, το οποίο δυσχεραίνει την κίνηση του συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά την έλξη ή την ώθηση του προφίλ αλουμίνιου λαβής.
- 10 Επιπροσθέτως, με αυτό τον τρόπο η φθορά είναι αυξημένη και η επιφάνεια εδράσεως στο προφίλ αλουμίνιου οδηγού, η οποία είναι εμφανής, δέχεται αλλοίωση σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα. Επίσης, κατά την ολίσθηση η παραγωγή θορύβου είναι έκδηλη.
- 15 Στην συνθετική τάπα της παρούσας εφεύρεσης εγκιβωτίζεται μεταξύ του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2), μεταλλικό σφαιρίδιο κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), με σκοπό να ελαχιστοποιηθεί η δυσχέρεια στην κίνηση συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας. Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν είναι η μείωση της δύναμης έλξης και ώθησης του προφίλ αλουμίνιου λαβής (7) της
- 20 αντικουνουπικής σίτας, που επιτυγχάνεται λόγω κύλισης του σφαιριδίου και όχι ολίσθησης μεταξύ υλικών. Άμεση συνέπεια αυτού είναι η ελάχιστη φθορά που επιτυγχάνεται με την κύλιση του σφαιριδίου συγκριτικά με την ολίσθηση, το οποίο σημαίνει ότι η επιφάνεια του αλουμίνιου που εδράζεται παραμένει αισθητικά αναλλοίωτη για μεγαλύτερο συγκριτικά χρονικό διάστημα, όπως και η
- 25 ελαχιστοποιούμενη παραγωγή θορύβου κατά την λειτουργία της.
- Το υλικό της συγκεκριμένης τάπας είναι το πολυαμίδιο τύπου PA6, συνθετικό υλικό το οποίο χαρακτηρίζεται από την σχετικά υψηλή ανθεκτικότητα του και παράλληλα την επίτευξη του χαμηλό συντελεστή τριβής όταν εφάπτεται με άλλα υλικά.
- 30 Το σφαιρίδιο που εγκιβωτίζεται εντός της συνθετικής τάπας έχει διάμετρο 6 χιλιοστών και αποτελείται από επισκληρυμένο χάλυβα, υλικό που χρησιμοποιείται ευρέως στην βιομηχανία των ένσφαιρων τριβέων κύλισης (ρουλεμάν) γεγονός που το καθιστά το πλέον κατάλληλο για την λειτουργία αυτή.

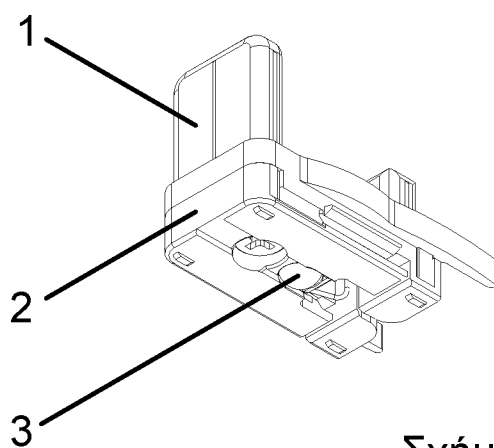
- Η εφαρμογή της εφεύρεσης επεξηγείται λεπτομερέστερα στα σχέδια που απεικονίζονται και περιγράφονται ακολούθως:
- Το Σχήμα 1 είναι η προοπτική όψη της συνθετικής τάπας.
- Το Σχήμα 2 είναι η εμπρός όψη της συνθετικής τάπας και η τομή της κατά την γραμμή A-A'.
- Το Σχήμα 3 είναι προοπτική όψη της αποσυναρμολογημένης συνθετικής τάπας.
- Το Σχήμα 4 είναι προοπτική όψη της συνθετικής τάπας κατά την τοποθέτησή της.
- Το Σχήμα 5 είναι προοπτική όψη της συνθετικής τάπας τοποθετημένη.
- Το Σχήμα 6 είναι επιπλέον προοπτική όψη της συνθετικής τάπας τοποθετημένη.
- Το Σχήμα 7 είναι επιπλέον προοπτική όψη της συνθετικής τάπας τοποθετημένη.
- Το Σχήμα 8 είναι προοπτική όψη της συνθετικής τάπας τοποθετημένη σε άλλο σημείο.
- Το Σχήμα 9 είναι η εμπρός όψη της συνθετικής τάπας τοποθετημένη εντός του προφίλ αλουμινίου οδηγού και η τομή της κατά την γραμμή B-B'.
- Κατά το σχήμα 3 η συνθετική τάπα είναι διαιρουμένη και αποτελείται από δύο κύρια μέρη, το άνω τεμάχιο (1) και το κάτω τεμάχιο (2). Η συναρμογή τους επιτυγχάνεται με οριζόντια κίνηση του κάτω τεμαχίου (2) στην κατάλληλα διαμορφωμένη υποδοχή του άνω τεμαχίου (1), αφού πρώτα τοποθετηθεί το σφαιρίδιο (3) ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή. Η συναρμογή ολοκληρώνεται προσωρινά με την ενεργοποίηση του ταχυσυνδέσμου (κλιπ) που έχει σχεδιαστεί κατάλληλα. Η αναγνώριση της προσωρινής ολοκλήρωσης συναρμογής πραγματοποιείται κυρίως με την αίσθηση κατά την συναρμολόγηση είτε παράλληλα ηχητικά με χαρακτηριστικό ήχο (κλικ). Πλέον η συνθετική τάπα είναι συναρμολογημένη και το σφαιρίδιο (3) προεξέχει ελαχίστως στο κάτω μέρος της. Ο διαιρούμενος σχεδιασμός επιτρέπει την εύκολη αποσυναρμολόγηση της για περιοδικό έλεγχο ή ώστε να δεχθεί συντήρηση ή αντικατάσταση εάν κριθεί αναγκαίο.
- Στην συνθετική τάπα επίσης εισχωρεί και μαγνήτης νεοδυμίου (5), διαστάσεων ύψους 20 χιλιοστών, πλάτους 12 χιλιοστών και πάχους 3 χιλιοστών και αυτό χρησιμοποιείται για την ασφάλιση του προφίλ του συστήματος αλουμινίου (7) στην κλειστή του θέση.
- Στην συνθετική τάπα έχουν σχεδιαστεί κατάλληλα διαμορφωμένα κανάλια διελεύσεως των ειδικών νημάτων (6) για την λειτουργία της αναδιπλούμενης αντικουνουπικής σίτας. Κατά το σχήμα 7, ο σχεδιασμός της συγκεκριμένης συνθετικής τάπας, της επιτρέπει να χρησιμοποιείται και στην επάνω πλευρά του προφίλ του συστήματος αλουμινίου (7), αφαιρώντας το σφαιρίδιο (3). Με αυτό τον τρόπο δημιουργείται επιπλέον κεντρικό κανάλι διελεύσεως των ειδικών νημάτων (6) για την λειτουργία της αναδιπλούμενης αντικουνουπικής σίτας.
- Κατά το σχήμα 4, η συνθετική τάπα εφόσον έχουν τοποθετηθεί τα προαναφερθέντα τεμάχια, τοποθετείται στο προφίλ του αλουμινίου και με συγκεκριμένο σχεδιασμό δέχεται κοχλία (4) που επιτρέπει την εκτόνωση και εν συνεχεία την σύσφιξη στο προφίλ του συστήματος αλουμινίου (7).

- 5 Η συνθετική τάπα φέρει συγκεκριμένο σχεδιασμό πέριξ της έδρασης του σφαιριδίου (3) που αποτρέπει την συσσώρευση ξένων μικροσωματιδίων και διατηρεί την επιφάνεια του σφαιριδίου καθαρή, που με συνδυασμό της επιφανειακής του σκλήρυνσης, προσδίδει μακρά διάρκεια λειτουργίας με ελάχιστη φθορά, χωρίς απαίτηση για τακτική συντήρηση.
- 10 Επιπλέον, στον συγκεκριμένο σχεδιασμό έχουν προστεθεί τέσσερα σημεία εφεδρικής ολίσθησης ενσωματωμένα στο άνω τεμάχιο (1) και στο κάτω τεμάχιο (2) της ώστε στην περίπτωση του συμβάντος κωλύματος λειτουργίας του σφαιριδίου (3), να επεμβαίνουν και να δρουν ως ολισθητές χαμηλού συντελεστή τριβής και εξομαλύνουν την κύλιση του συστήματος για διάστημα ικανό ώστε να λειτουργεί μέχρι να γίνει αντικατάσταση του σφαιριδίου (3) ή της τάπας καθαυτής. Επιπροσθέτως, φέρει στοιχεία πλευρικώς και δρουν ως ταχυσύνδεσμος (κλιπ) κατά την εισαγωγή του προφίλ αλουμινίου (7), ώστε να μην αφαιρείται εύκολα, και ολισθητές για την ευθυγράμμιση της αντικουνουπικής
- 15 σίτας κατά την κίνησή της. Επιπλέον υπάρχουν σημεία απορροής στο επάνω μέρος του άνω τεμαχίου (1), κατά στο σχήμα 8, και επιτυγχάνει αυτοκάθαρση από ξένα μικροσωματίδια.

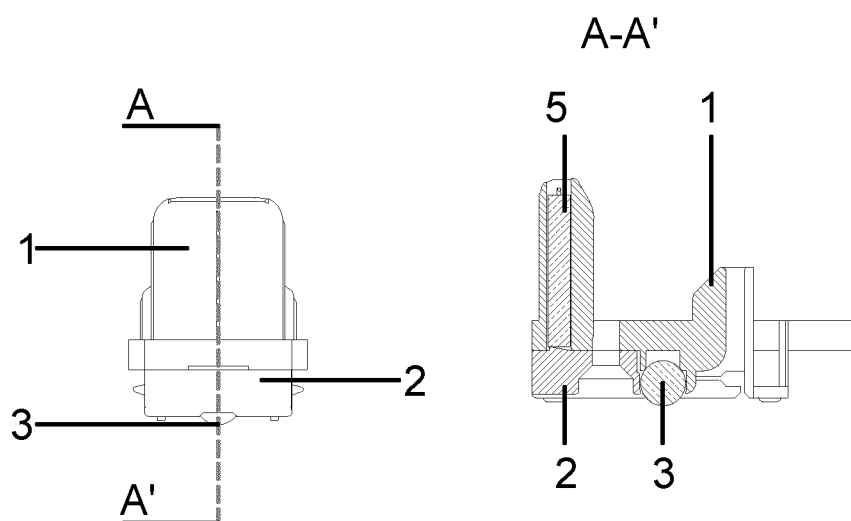
ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας, αποτελούμενο από το άνω τεμάχιο (1) υλικού πολυαμιδίου PA6, το κάτω τεμάχιο (2) υλικού πολυαμιδίου PA6, το μεταλλικό σφαιρίδιο κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), τον μαγνήτη νεοδυμίου ύψους 20 χιλιοστών, πλάτους 12 χιλιοστών και πάχους 3 χιλιοστών (5) και τον κοχλία συσφίξεως (4).
2. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά την αξίωση 1, χαρακτηριζόμενο από άνω τεμάχιο (1) και το κάτω τεμάχιο (2), από υλικό κατασκευής πολυαμίδιο PA6, το οποίο χαρακτηρίζεται από την συγκριτικά υψηλή ανθεκτικότητα στην φθορά και τον χαμηλό συντελεστή τριβής κατά την διαεπαφή του με το προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8).
3. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από την μείωση της δύναμης έλξης και ώθησης του προφίλ αλουμίνιου λαβής (7) της αντικουνουπικής σίτας, που επιτυγχάνεται λόγω κύλισης του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3) επί του προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8).
4. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από ελάχιστη φθορά που επιτυγχάνεται με την κύλιση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), συγκριτικά με την ολίσθηση, το οποίο σημαίνει ότι η επιφάνεια του προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8) που εδράζεται, παραμένει αισθητικά αδιάλλακτη για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
5. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από ελαχιστοποιημένη παραγωγή θορύβου κατά την λειτουργία της, που επιτυγχάνεται με την κύλιση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), που εδράζεται στην επιφάνεια του προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8), συγκριτικά με την ολίσθηση.
6. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από συγκεκριμένο σχεδιασμό του κάτω τεμαχίου (2) που αποτρέπει την συσώρευση ξένων μικροσωματιδίων και διατηρεί την επιφάνεια του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), καθαρή, χωρίς απαίτηση για τακτική συντήρηση.
7. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που επιτρέπει την εύκολη αποσυναρμολόγηση της για περιοδικό έλεγχο ή ώστε να δεχθεί συντήρηση ή αντικατάσταση εάν κριθεί αναγκαίο.

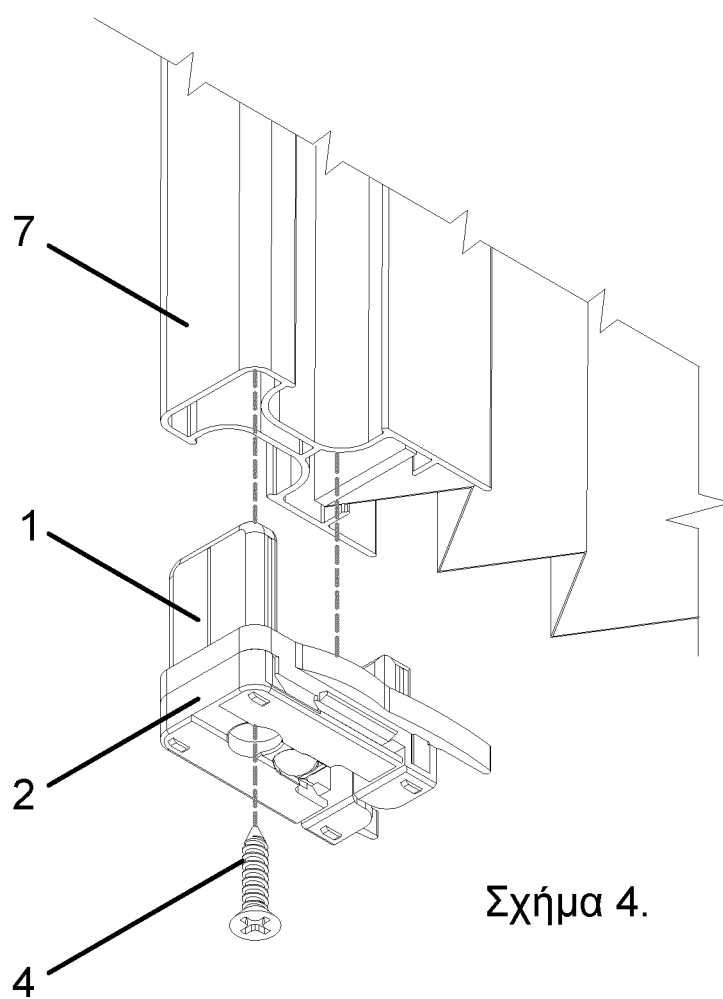
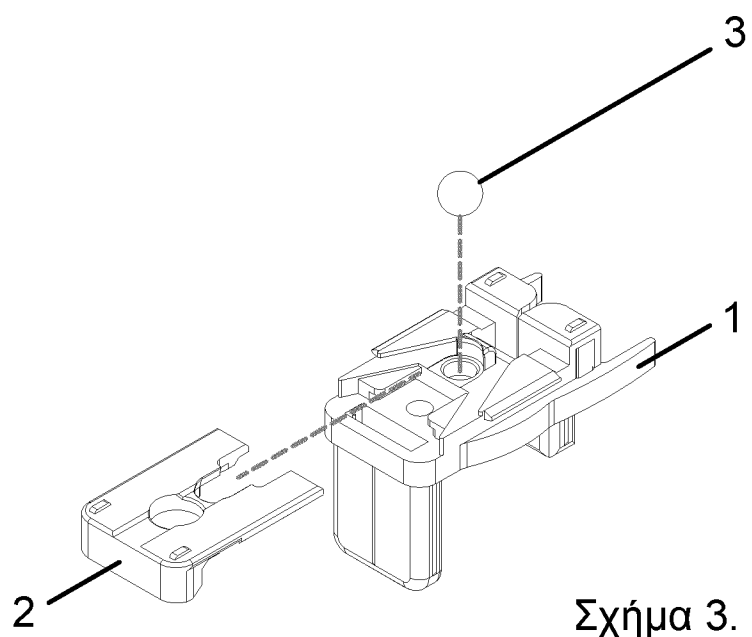
- 5 8. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του κάτω τεμαχίου (2) με τέσσερα σημεία εφεδρικής ολίσθησης ενσωματωμένα στο κάτω μέρος της ώστε στην περίπτωση συμβάντος κωλύματος λειτουργίας του σφαιριδίου, δρουν ως ολισθητές χαμηλού συντελεστή τριβής και εξομαλύνουν την κύλιση του συστήματος για διάστημα ικανό ώστε να λειτουργεί μέχρι να γίνει αντικατάσταση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3) ή ολόκληρης της συνθετικής τάπας συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας καθ αυτής.
- 10 9. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2), δημιουργώντας κανάλια διελεύσεως των ειδικών νημάτων (6) για την λειτουργία της αναδιπλούμενης αντικουνουπικής σίτας.
- 15 10. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1), με στοιχεία που φέρει πλευρικώς και δρουν ως ταχυσύνδεσμος κατά την εισαγωγή της αντικουνουπικής σίτας στον προφίλ αλουμίνιου οδηγού (8), ώστε να μην αφαιρείται εύκολα, και παράλληλα δρουν ως ολισθητές για την ευθυγράμμιση της αντικουνουπικής σίτας κατά την κίνησή της.
- 20 11. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που δέχεται κοχλία συσφίξεως (4) και επιτρέπει την εκτόνωση και εν συνεχεία την σύσφιξη στο προφίλ αλουμίνιου λαβής (7).
- 25 12. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που δρα ως ταχυσύνδεσμος κατά την συναρμολόγησή της ώστε να προσφέρει προσωρινή συγκράτηση έως ότου συσφιχθεί με τον κοχλία συσφίξεως (4) στο προφίλ αλουμίνιου λαβής (7).
- 30 13. Συνθετική τάπα συστήματος αλουμίνιου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) που φέρει σημεία απορροής στο επάνω μέρος του και επιτυγχάνει αυτοκάθαρση από ξένα μικροσωματίδια.
- 35

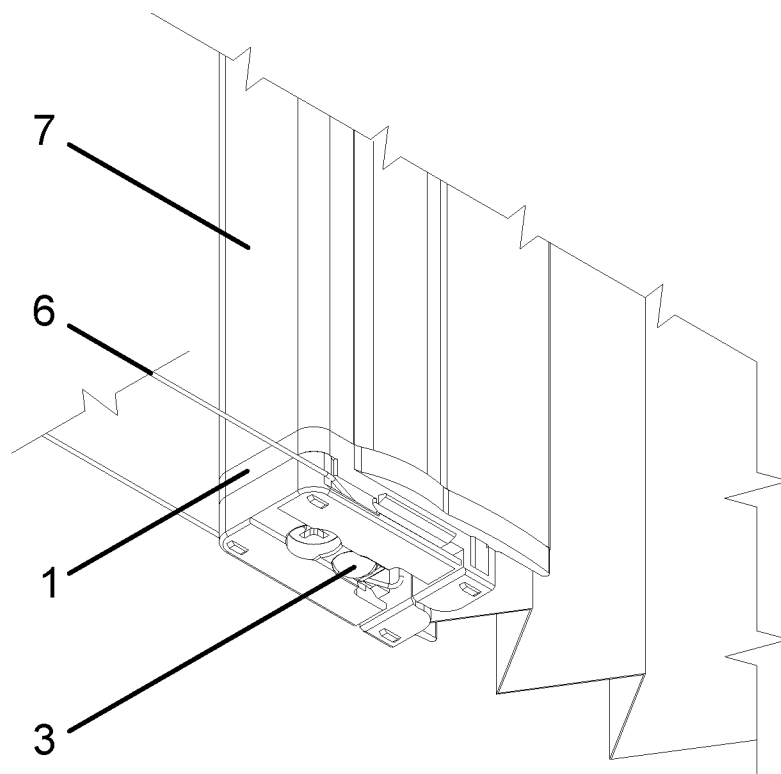


Σχήμα 1.

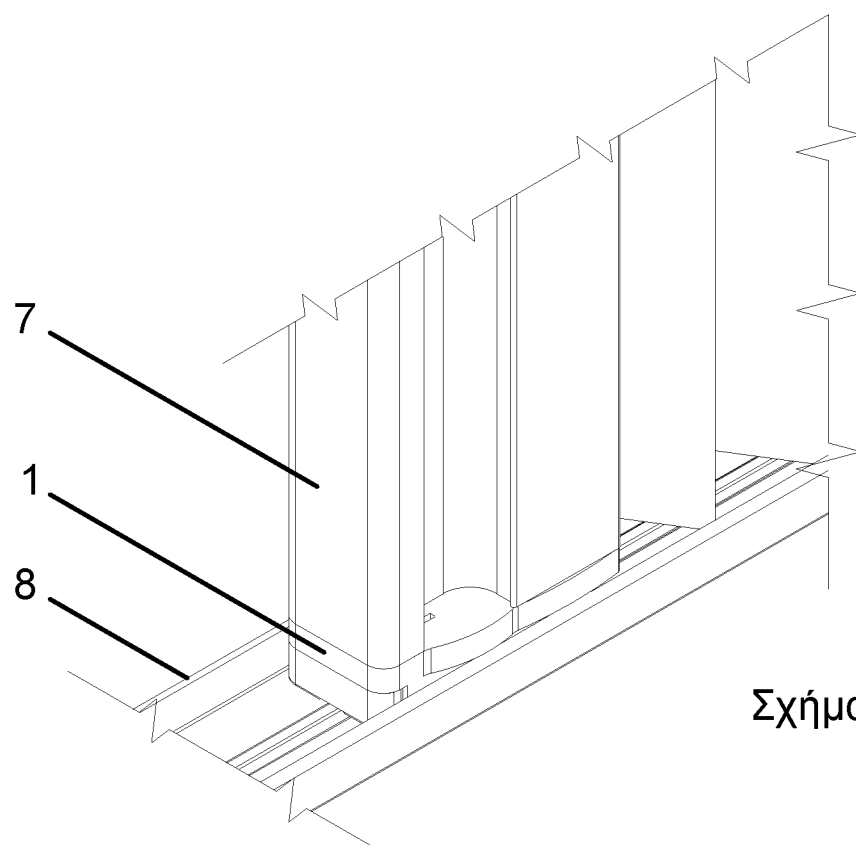


Σχήμα 2.

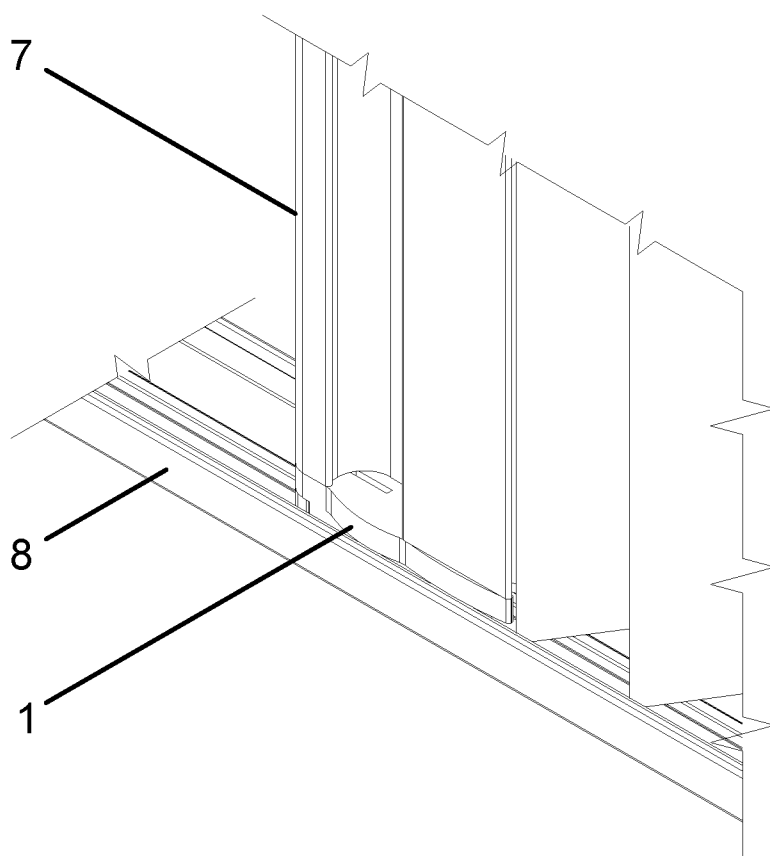




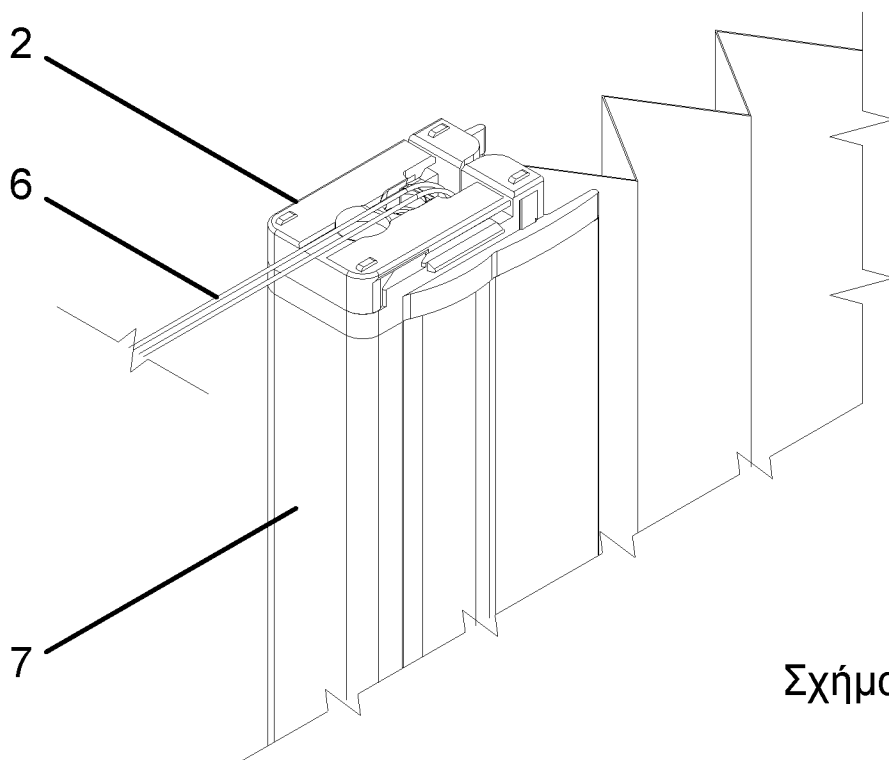
Σχήμα 5.



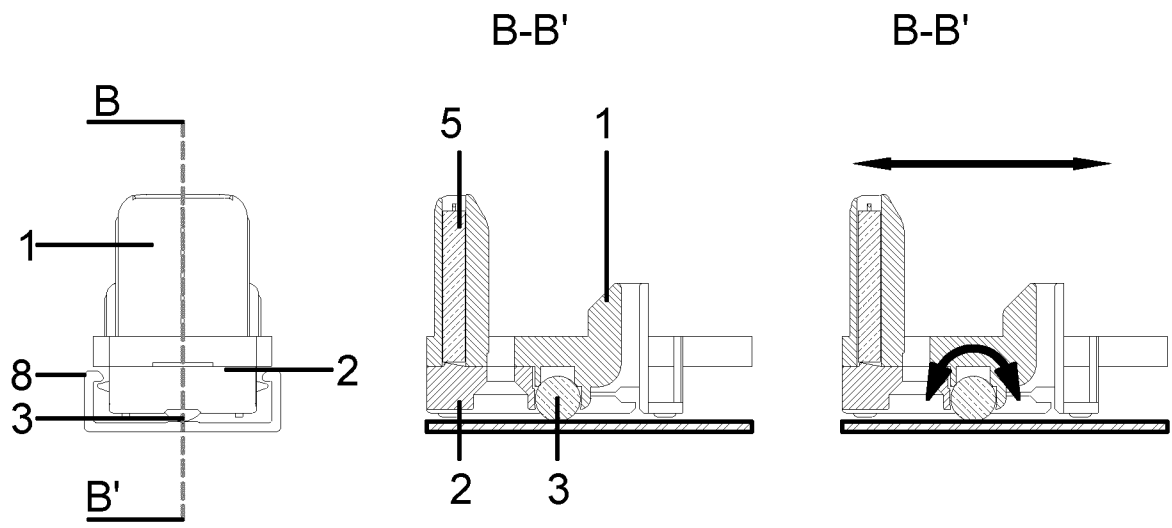
Σχήμα 6.



Σχήμα 7.



Σχήμα 8.



Σχήμα 9.

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20230100271

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2023(AL)
A	GR20190200212U U / (ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ) 19.05.2021 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-13	E06B 9/52
A	GR1007778 B / (ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ) 07.12.2012 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-13	
A	EP0549209 A1 / (METACO INC JP) 30.06.1993 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-13	
A	ES1054242U U / (SUMIPER S L) 01.07.2003 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-13	
A	ES1076584U U / (HURATE ERRO EDUARDO) 26.03.2012 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-13	
			Τεχνικά πεδία που ερευνηθήκαν
			E06B
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 29/09/2023			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ Χ: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μεμονωμένα Υ: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας Α: τεχνολογικό υπόβαθρο Ο: μη έγγραφο αποκάλυψη Ρ: ενδιάμεσο έγγραφο Τ: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση Ε: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύτηκε την ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν Δ: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση Λ: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους &: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο			

AB

**ΒΑΝΕΡΚ ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ**



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Αρ. φακέλου:	Ημερομηνία κατάθεσης (ημέρα/μήνας/έτος) 03-04-2023	Ημερομηνία προτεραιότητας (ημέρα/μήνας/έτος)	Αρ. αίτησης: 20230100271
Διεθνής Ταξινόμηση Ευρεσιτεχνιών (IPC) E06B 9/52			
Αιτών INSCREEN ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΤΑΣ			

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: 29-09-2023	Εξεταστής: ΒΑΝΕΡΚ ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΣ
------------------------	------------------------------

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Πλαίσιο αρ. I	Θεμελίωση της παρούσας γνώμης
1. Η παρούσα γνώμη θεμελιώθηκε με βάση το τελευταίο αποδεκτό σύνολο αξιώσεων που κατατέθηκε (αριθ. πρωτ. 4135/28-7-2023) πριν την έναρξη της Έκθεσης Έρευνας (Αρ. 8, παρ. 3 & 5Α, 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:	



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

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 1-13

Εφευρετικό βήμα (E.B.)

Ναι: Αξιώσεις 1-13

Βιομηχανική εφαρμογή (B.E.)

Ναι: Αξιώσεις 1-13

2. Αναφορές και επεξηγήσεις

Δείτε ξεχωριστό φύλλο

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Έκθεση Έρευνας με Αιτιολογημένη Γνώμη

Αρ. Αίτησης: 20230100271

Βλ. Πλαίσιο αρ. V

1. Σχετικώς με το αντικείμενο V

Αιτιολογημένη δήλωση σε σχέση με το νέο, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή – παραπομπές και επεξηγήσεις που δικαιολογούν τέτοια δήλωση

Γίνεται αναφορά στα ακόλουθα έγγραφα:

D1	GR20190200212U	(ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ)	19-05-2021
D2	GR1007778 B	(ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ)	07-12-2012
D3	EP0549209 A1	(METACO INC)	30-06-1993
D4	ES1054242U U	(SUMIPER S L)	01-07-2003
D5	ES1076584U U	(HUARTE ERRO EDUARDO)	26-03-2012

2. Η παρούσα εφεύρεση αναφέρεται σε «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΤΙΚΟΥΝΟΥΠΙΚΗΣ ΣΙΤΑΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΔΙΟ ΚΥΛΙΣΗΣ».

Η **ανεξάρτητη αξίωση 1** αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας, αποτελούμενο από το άνω τεμάχιο (1) υλικού πολυαμιδίου PA6, το κάτω τεμάχιο (2) υλικού πολυαμιδίου PA6, το μεταλλικό σφαιρίδιο κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), τον **μαγνήτη νεοδυμίου** ύψους 20 χιλιοστών, πλάτους 12 χιλιοστών και πάχους 3 χιλιοστών (5) και τον κοχλία συσφίξεως (4).

Η **εξαρτημένη αξίωση 2** αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά την αξίωση 1, χαρακτηριζόμενο από άνω τεμάχιο (1) και το κάτω τεμάχιο (2), από υλικό κατασκευής πολυαμίδιο PA6, το οποίο χαρακτηρίζεται από την συγκριτικά υψηλή ανθεκτικότητα στην φθορά και τον χαμηλό συντελεστή τριβής κατά την διαεπαφή του με το προφίλ αλουμινίου οδηγού (8).

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Η εξαρτημένη αξίωση 3 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από την μείωση της δύναμης έλξης και ώθησης του προφίλ αλουμινίου λαβής (7) της αντικουνουπικής σίτας, που επιτυγχάνεται λόγω κύλισης του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3) επί του προφίλ αλουμινίου οδηγού (8).

Η εξαρτημένη αξίωση 4 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από ελάχιστη φθορά που επιτυγχάνεται με την κύλιση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), συγκριτικά με την ολίσθηση, το οποίο σημαίνει ότι η επιφάνεια του προφίλ αλουμινίου οδηγού (8) που εδράζεται, παραμένει αισθητικά αδιάλλακτη για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Η εξαρτημένη αξίωση 5 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από ελαχιστοποιημένη παραγωγή θορύβου κατά την λειτουργία της, που επιτυγχάνεται με την κύλιση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), που εδράζεται στην επιφάνεια του προφίλ αλουμινίου οδηγού (8), συγκριτικά με την ολίσθηση.

Η εξαρτημένη αξίωση 6 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενο από συγκεκριμένο σχεδιασμό του κάτω τεμαχίου (2) που αποτρέπει την συσσώρευση ξένων μικροσωματιδίων και διατηρεί την επιφάνεια του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3), καθαρή, χωρίς απαίτηση για τακτική συντήρηση.

Η εξαρτημένη αξίωση 7 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που επιτρέπει

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

την εύκολη αποσυναρμολόγησή της για περιοδικό έλεγχο ή το να δεχθεί συντήρηση ή αντικατάσταση εάν κριθεί αναγκαίο.

Η εξαρτημένη αξίωση 8 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του κάτω τεμαχίου (2) με τέσσερα σημεία εφεδρικής ολίσθησης ενσωματωμένα στο κάτω μέρος της ώστε στην περίπτωση συμβάντος κωλύματος λειτουργίας του σφαιριδίου, δρουν ως ολισθητές χαμηλού συντελεστή τριβής και εξομαλύνουν την κύλιση του συστήματος για διάστημα ικανό ώστε να λειτουργεί μέχρι να γίνει αντικατάσταση του μεταλλικού σφαιριδίου κύλισης διαμέτρου 6 χιλιοστών από επισκληρυμένο χάλυβα (3) ή ολόκληρης της συνθετικής τάπας συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας καθαυτής.

Η εξαρτημένη αξίωση 9 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2), δημιουργώντας κανάλια διελεύσεως των ειδικών νημάτων (6) για την λειτουργία της αναδιπλούμενης αντικουνουπικής σίτας.

Η εξαρτημένη αξίωση 10 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1), με στοιχεία που φέρει πλευρικώς και δρουν ως ταχυσύνδεσμος κατά την εισαγωγή της αντικουνουπικής σίτας στο προφίλ αλουμινίου οδηγού (8), ώστε να μην αφαιρείται εύκολα, και παράλληλα δρουν ως ολισθητές για την ευθυγράμμιση της αντικουνουπικής σίτας κατά την κίνησή της.

Η εξαρτημένη αξίωση 11 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που δέχεται

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

κοχλία συσφίξεως (4) και επιτρέπει την εκτόνωση και εν συνεχεία την σύσφιξη στο προφίλ αλουμινίου λαβής (7).

Η εξαρτημένη αξίωση 12 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) και του κάτω τεμαχίου (2) που δρα ως ταχυσύνδεσμος κατά την συναρμολόγησή της ώστε να προσφέρει προσωρινή συγκράτηση έως ότου συσφιχθεί με τον κοχλία συσφίξεως (4) στο προφίλ αλουμινίου λαβής (7).

Η εξαρτημένη αξίωση 13 αναφέρεται σε συνθετική τάπα συστήματος αλουμινίου αντικουνουπικής σίτας κατά τις προηγούμενες αξιώσεις, χαρακτηριζόμενη από συγκεκριμένο σχεδιασμό του άνω τεμαχίου (1) που φέρει σημεία απορροής στο επάνω μέρος του και επιτυγχάνει αυτοκάθαρση από ξένα μικροσωματίδια.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Το έγγραφο **D1** αναφέρεται σε γλίστρα οδηγό σίτας η οποία προσαρμόζεται στο κάτω μέρος της σίτας. Ειδικότερα, περιγράφεται γλίστρα-οδηγός (3,4) σχέδιο (1), η οποία χρησιμοποιείται στο πεδίο της τεχνικής των αντικουνουπικών συστημάτων οριζόντιας και κάθετης κίνησης με πανί ίσιο ή πλισέ και της παραγωγής αυτών εξ αλουμινίου, σιδήρου, ξύλου ή ετέρου υλικού και όχι μόνο. Η γλίστρα-οδηγός (3,4) όπως εμφανίζεται στο σχέδιο (1) κινείται στο εσωτερικό του άνω οδηγού σχέδιο 7.1 και κάτω οδηγού σχέδιο 7.7 ή πλαϊνού οδηγού σχέδιο 7.1 και οι μπίλιες, βαρελάκια, ρουλεμάν, ή άλλο εξάρτημα, εφαρμόζουν στο εσωτερικό του πάνω οδηγού σχέδιο 7.1 στην επιφάνεια και στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του. Η περιστροφή αυτών (μπίλιες, βαρελάκια, ρουλεμάν ή άλλων εξαρτημάτων) κατά 360 μοίρες βοηθά στην οριζόντια και κάθετη κίνηση του κινούμενου προφίλ της σίτας πλισέ ή άλλου είδους σίτας, μηδενίζοντας έτσι τις τριβές πλαστικού ή άλλου υλικού με αλουμίνιο ή άλλο υλικό μεταξύ τους. Η γλίστρα-οδηγός (3,4), που είναι κατασκευασμένη από πλαστικό ή άλλο υλικό, εφαρμόζει στην υποδοχή του πάνω και κάτω μέρους του κινούμενου προφίλ αλουμινίου, το οποίο κινείται προς την αριστερή ή δεξιά πλευρά μαζί με το πλισέ ή ίσιο πανί, που σταθεροποιείται με ή χωρίς σχοινιά (σπάγκους), ανάλογα με την επιθυμητή φορά της σίτας ανάμεσα στα σταθερά προφίλ. Η γλίστρα-οδηγός (3,4) όπως φαίνεται στο σχέδιο 1 συντελεί στην ομαλή και χωρίς εμπλοκές κίνηση της σίτας, ενισχύοντας έτσι την άνεση του χρήστη και την μακροζωία της κατασκευής. Η γλίστρα-οδηγός (3,4) εφαρμόζεται και στην δίφυλλη σίτα σχέδιο 11, με πανί ίσιο ή πλισέ, με μονοκόμματο οδηγό πάνω (1) και μονοκόμματο οδηγό κάτω (7). Στο κάτω μέρος του κινούμενου προφίλ είναι τοποθετημένα βουρτσάκια (11β), πανί, πλαστικό ή άλλο είδος υλικού, που με την κίνηση του κινούμενου προφίλ της σίτας πλισέ ή άλλου είδους σίτας, καθαρίζει τον κάτω μονοκόμματο οδηγό από σκόνες, χώματα, νερά και άλλου είδους βρομιά, για τη διατήρηση της καλής λειτουργίας της σίτας και χωρίς εμπλοκές.

Όμως, η εν λόγω εφεύρεση της προηγούμενης στάθμης της τεχνικής έχει διαφορετικό τρόπο σχεδίασης, κατασκευής και υλοποίησης από τον προς εξέταση φάκελο.

Το έγγραφο **D2** αναφέρεται σε σύστημα κίνησης σχοινιών αντικουνουπικής σίτας πλισέ (7) με οριζόντια κίνηση. Απαρτίζεται από εξάρτημα τελειώματος (19) στο κάτω άκρο του οδηγού ολίσθησης (10) που διαθέτει τροχαλία διέλευσης (17), τροχαλία κατεύθυνσης (18) και *τροχαλία ολίσθησης* (23), και από εξάρτημα τελειώματος (21) στο κάτω άκρο του σταθερού πλαϊνού οδηγού (14) που διαθέτει πλαϊνή υποδοχή εισόδου (25) της ενιαίας δέσμης (16) που σχηματίζουν τα σχοινάκια που διατρέχουν τη σίτα (7). Η εφεύρεση προσαρμόζεται στα ήδη υπάρχοντα

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

αντικουνουπικά συστήματα με την αντικατάσταση του εξαρτήματος που φέρει στο κάτω άκρο του ο οδηγός ολίσθησης (10) και του εξαρτήματος που φέρει στο κάτω άκρο του ο πλαϊνός σταθερός οδηγός (14).

Όμως, η εν λόγω εφεύρεση της προηγούμενης στάθμης της τεχνικής έχει διαφορετικό τρόπο σχεδίασης, κατασκευής και υλοποίησης από τον προς εξέταση φάκελο.

Το έγγραφο **D3** αναφέρεται σε μία ολισθαίνουσα ράβδο (5) που μπορεί να ολισθαίνει στην κατεύθυνση ανοίγματος και κλεισίματος μιας συσκευής σίτας πλισέ και διαθέτει πλήθος μέσων αλλαγής κατεύθυνσης (6a,6b,7a,7b) που παρέχονται σε αυτήν. Ένα μέλος σίτας (13) με πλήθος πτυχώσεων (12) τοποθετείται αναδιπλούμενα μεταξύ της ολισθαίνουσας ράβδου (5) και ενός μέλους πλαισίου (3) το οποίο βρίσκεται απέναντι από τη ράβδο ολίσθησης. Το πτυχωτό μέλος της σίτας στηρίζεται στην εν λόγω κατεύθυνση ανοίγματος και κλεισίματος από τα εν λόγω μέλη τάνυσης.

Όμως, η εν λόγω εφεύρεση της προηγούμενης στάθμης της τεχνικής έχει διαφορετικό τρόπο σχεδίασης, κατασκευής και υλοποίησης από τον προς εξέταση φάκελο.

Το έγγραφο **D4** αναφέρεται σε συρόμενη αντικουνουπική σίτα, εφοδιασμένη με άνω και κάτω πέλματα για οριζόντια ολίσθηση σε οδηγούς που είναι λειτουργικά εγκατεστημένοι στο συμπληρωματικό πλαίσιο και χαρακτηρίζεται από το ότι τόσο οι άνω οδηγοί όσο και οι κάτω είναι εφοδιασμένοι με στήριγμα για την προσαρμογή στο πλαίσιο σύζευξης σε σχισμή αυτού με στραγγαλισμένο στόμιο, και για τη στερέωση με τη βοήθεια μιας βίδας η οποία διέρχεται από την οπή με σπείρωμα του εν λόγω στηρίγματος και ενεργεί μπλοκάροντάς το έναντι του πλαισίου, εγκαθίσταται στα άνω αυλακωτά στηρίγματα σύζευξης στον αντίστοιχο οδηγό και στα κάτω στηρίγματα ρουλεμάν ή αυλακώσεις ολίσθησης στον κατώτερο οδηγό.

Όμως, η εν λόγω εφεύρεση της προηγούμενης στάθμης της τεχνικής έχει διαφορετικό τρόπο σχεδίασης, κατασκευής και υλοποίησης από τον προς εξέταση φάκελο.

Το έγγραφο **D5** αναφέρεται σε πλισέ αντικουνουπική συρόμενη σίτα με μαγνήτη, η οποία χαρακτηρίζεται από το γεγονός ότι σχηματίζεται από ένα πλαίσιο (6), έναν ιστό (2) που ενσωματώνει ένα πέδιλο (5) σε κάθε κάτω και άνω άκρο του ιστού (2) που διατρέχει οριζόντια τους κάτω οδηγούς και την κορυφή του πλαισίου (6) που εκτείνεται οριζόντια και συλλέγει ένα πλισέ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

ύφασμα (1) που είναι στερεωμένο κάθετα στο ένα άκρο του πλαισίου (6) και στο άλλο άκρο το πλισέ ύφασμα (1) είναι στερεωμένο κάθετα στον ιστό (2). Ο ιστός (2) διαθέτει έναν μαγνήτη (3) που καλύπτεται από ένα φίλτρο (4) το οποίο βρίσκεται μεταξύ του μαγνήτη (3) και του μπροστινού τμήματος (7). Στο οπίσθιο τμήμα του διαθέτει ένα άλλο κρύσταλλο (7) ίσο με το μπροστινό τμήμα (7). Ολόκληρο το συγκρότημα είναι ενσωματωμένο στο πλαίσιο (6). Ο εξωτερικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από έναν μαγνήτη (8).

Όμως, η εν λόγω εφεύρεση της προηγούμενης στάθμης της τεχνικής έχει διαφορετικό τρόπο σχεδίασης, κατασκευής και υλοποίησης από τον προς εξέταση φάκελο.

Σχετικά με την ανεξάρτητη κύρια αξίωση 1

Το αντικείμενο της κύριας αξίωσης 1 θεωρείται νέο και εφευρετικό διότι στα έγγραφα D1 έως D5 δεν εμπεριέχονται όλα τα ουσιώδη τεχνικά χαρακτηριστικά της υπό εξέταση εφευρέσεως. Συνεπώς το περιεχόμενο της κύριας αξίωσης 1 θεωρείται ότι είναι νέο ως προς τη στάθμη της τεχνικής και ως εκ τούτου ικανοποιεί τις απαιτήσεις του N.1733/1987, άρθρο 5, παρ. 1 & 3). Επομένως και το περιεχόμενο των εξαρτημένων αξιώσεων θεωρείται νέο και εμπεριέχει εφευρετικό βήμα.

Βιομηχανική εφαρμογή (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 5).

Το αντικείμενο της εφευρέσεως ικανοποιεί τις διατάξεις του N.1733/1987, άρθρο 5, παρ. 1 & 5, καθώς μπορεί να εφαρμοσθεί στον τομέα των συστημάτων αντικουνουπικών σιτών.