

(19)



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20170100049

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίωσης: **12.07.2018**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009327**

E05B 65/00 (2017.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **02.02.2017**

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

(73) Δικαιούχος (οι):

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΗ; Ανω Κουρούνη Κονιστρών
Ευβοίας, 34003 ΚΥΜΗ (ΕΥΒΟΙΑΣ) - GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΩΑΝΝΗ; Ανω Κουρούνη Κονιστρών
Ευβοίας, 34003 ΚΥΜΗ (ΕΥΒΟΙΑΣ) - GR.

(74) Πληρεξούσιος:

ΜΠΑΝΤΕΚΑ ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; Ασκληπιδίου 6-8, 10680
ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ).

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

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

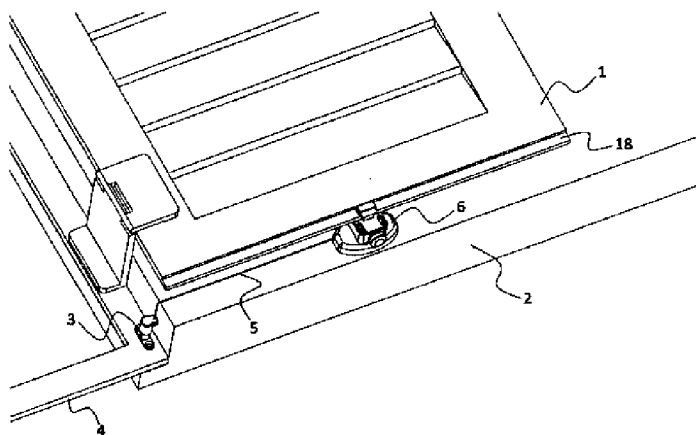
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

SECURING AND UNSECURING SYSTEM FOR CASEMENT DOORS AND WINDOWS

(57) Περίληψη

Η επινοήση αναφέρεται σε σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων, το οποίο διαθέτει κομβίο (3) που μέσω νήματος (5) μεταφέρει σε ανεμοστήριγμα (6) την απαραίτητη κίνηση για την απομακρυσμένη απελευθέρωση φύλλου παραθύρου (1). Το ανεμοστήριγμα (6) διαθέτει σώμα (13) με γλώσσα απεγκλωβισμού (17), κινούμενη κεκλιμένη γλίστρα (25) ενώ ο μηχανισμός καλύπτεται από άνω καπάκι (34) που βιδώνεται επί του σώματος ανεμοστηρίγματος (13). Το σύστημα μπορεί να διαθέτει αντίκρουσμα (19) με εγκοπή (20), βιδωμένο επί του φύλλου (1) ώστε να εγκλωβίζει την γλώσσα (17). Επιπρόσθετα μπορεί να ελέγχεται από χειριστήριο στο εσωτερικό του οικήματος, μέσω μπίλιας τραβήγματος (59).



GR 20170100049 GR 1009327

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

"ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ"

ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

- 5 Η εφεύρεση αναφέρεται στο πεδίο των κουφωμάτων παντός τύπου και ειδικότερα σε σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων.

ΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΕΩΣ

- Το αποκαλυπτόμενο στην παρούσα εφεύρεση σύστημα ασφάλισης
10 και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων δεν έχει αποκαλυφθεί στην προηγούμενη τεχνολογία.

- Οι ανοιγόμενες πόρτες και τα ανοιγόμενα παράθυρα αποτελούν την πρώτη χρησιμοποιούμενη μορφή κουφωμάτων και χρησιμοποιούνται ακόμα και σήμερα σε ευρεία κλίμακα παγκοσμίως. Η ευκολία εγκατάστασης, το
15 μειωμένο κόστος τους σε σχέση με τα συρόμενα αντίστοιχα συστήματα, οι δυνατότητες κατασκευής τους από διαφορετικά υλικά, όπως το ξύλο και το αλουμίνιο, αλλά και η αισθητική τους τα καθιστούν κύρια επιλογή για τους περισσότερους κατασκευαστές, αλλά και ιδιοκτήτες.

- Πέρα όμως από τα σημαντικά πλεονεκτήματα τα ανοιγόμενα
20 παράθυρα και οι ανοιγόμενες πόρτες παρουσιάζουν και μερικά αναμφισβήτητα μειονεκτήματα. Ένα από τα σημαντικότερα είναι η ανάγκη

συγκράτησης του παραθυρόφυλλου ανοικτού και η αποτροπή ανεξέλεγκτης κίνησής του, όταν ο χρήστης δεν το επιθυμεί. Στις περιπτώσεις που υπάρχει μπαλκόνι, αυτό δεν αποτελεί σημαντικό πρόβλημα, καθώς συνήθως υπάρχει κάποιο περιστρεφόμενο στοπ για τις ανοιγόμενες πόρτες, με το οποίο ο

5 χρήστης κλειδώνει την πόρτα. Τα αντίστοιχα όμως στοπ δεν είναι το ίδιο εύχρηστα στις περιπτώσεις των ανοιγόμενων παραθυρόφυλλων. Ο χρήστης για να μπορέσει να τα σταθεροποιήσει αναγκάζεται να εκτείνει το σώμα του εκτός του παραθύρου, ώστε να φτάσει το αντίστοιχο στοπ και να κλειδώσει ή να ξεκλειδώσει το παράθυρο. Τούτο πέρα από μη πρακτικό, συχνά

10 καθίσταται και επικίνδυνο καθώς μπορεί μια ριπή ανέμου να κλείσει απότομα το παράθυρο και να κτυπήσει τον χρήστη. Ακόμα όμως και σε περιπτώσεις βροχής ο χρήστης μέχρι να κλείσει τα παραθυρόφυλλα είναι υποχρεωμένος να βραχεί.

Επιπρόσθετο μειονέκτημα προκύπτει από το γεγονός ότι τα στοπ που

15 συγκρατούν τα φύλλα είναι συνήθως μεταλλικά με αποτέλεσμα, λόγω εκθέσεώς τους στα καιρικά φαινόμενα, να σκουριάζουν και αυτό να δυσχεραίνει την κίνησή τους. Οφείλει λοιπόν ο χρήστης να τα συντηρεί συχνά, πράγμα που συχνά αποδεικνύεται ιδιαίτερος δύσκολο.

Εκ των ανωτέρω είναι συχνό το φαινόμενο τα φύλλα να ανοίγονται

20 και να μην ασφαρίζονται, με αποτέλεσμα σε ριπές αέρα να κλείνουν και να

χτυπάνε, δημιουργώντας ανεπιθύμητες φθορές τόσο σε αυτά όσο και στις αντίστοιχες κάσες ή τους αντίστοιχους τοίχους.

Αποτελεί έτσι αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως να αντιμετωπίσει πλεονεκτικά τα προαναφερθέντα μειονεκτήματα και
5 ελλείψεις της προηγούμενης τεχνολογίας προτείνοντας ένα σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων.

Περαιτέρω αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως είναι να παρουσιάσει ένα σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων, το οποίο επιτρέπει την εύκολη απασφάλιση των
10 ανοιγόμενων κουφωμάτων, με το πάτημα ενός κουμπιού.

Περαιτέρω αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως είναι να παρουσιάσει ένα σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων, όπου ο χρήστης κατά το κλείσιμο του παραθυρόφυλλου δεν χρειάζεται να εκτείνει το σώμα του στο κενό για να
15 απασφαλίσει το φύλλο.

Περαιτέρω πλεονέκτημα της εφευρέσεως προκύπτει από τη δυνατότητα εφαρμογής του συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων τόσο σε ήδη τοποθετημένα κουφώματα, όσο και σε υπό εγκατάσταση, χωρίς να αλλοιώνεται
20 κατασκευαστικά ή οπτικά το κούφωμα.

Περαιτέρω πλεονέκτημα της εφευρέσεως αποτελεί η παρουσίαση ενός συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων το οποίο λειτουργεί πλήρως μηχανικά και δεν απαιτεί, ούτε εξαρτάται, από την ύπαρξη ηλεκτρικής τροφοδοσίας του οικήματος.

5 Άλλο ένα πλεονέκτημα της εφευρέσεως είναι η δυνατότητα που παρέχει το σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων στο χρήστη για λειτουργία του τόσο από το εσωτερικό, όσο και από το εξωτερικό μέρος του κουφώματος, εξασφαλίζοντας παράλληλα πως η παρέμβαση σε αυτό θα είναι η ελάχιστη δυνατή.

10 Αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως είναι επίσης η παρουσίαση ενός συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων το οποίο δύναται να εγκατασταθεί και να προσαρμοστεί σε κουφώματα κάθε τύπου, ανεξάρτητα από τον τύπο, το πάχος ή το υλικό κατασκευής τους.

15 Περαιτέρω πλεονέκτημα της επινοήσης που εδώ παρουσιάζεται είναι ότι το σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων δύναται μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε πλευρά επί του εξωτερικού τοίχου, αφού δεν απαιτείται η φυσική πρόσβαση του χρήστη έως αυτό. Λόγω τούτου η εγκατάστασή του μπορεί να γίνει τόσο
20 από την κάτω πλευρά του ανοιγόμενου φύλου, όσο και στα πλάγιά του, αν αυτό κριθεί λειτουργικά ή αισθητικά απαραίτητο.

Αυτά καθώς και άλλα αντικείμενα, χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα της εφευρέσεως θα γίνουν εμφανή στην αναλυτική περιγραφή που ακολουθεί.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

5 Η εφεύρεση θα καταστεί εμφανής στους εξειδικευμένους στην τεχνική με αναφορά στα συνοδευτικά σχέδια στα οποία απεικονίζεται με ενδεικτικό μη περιοριστικό τρόπο.

Το Σχήμα 1 παρουσιάζει σε προοπτικό σκαρίφημα ενδεικτική εφαρμογή του συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων
10 πορτών και παραθύρων.

Το Σχήμα 2 παρουσιάζει σε προοπτικό σκαρίφημα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων.

Το Σχήμα 3 παρουσιάζει σε οπίσθια όψη τα εξαρτήματα που
15 αποτελούν το σύστημα.

Το Σχήμα 4 παρουσιάζει τη διαδρομή του νήματος επί του ανεμοστηρίγματος.

Το Σχήμα 5 παρουσιάζει προοπτική απεικόνιση τμήματος του χειριστηρίου απεγκλωβισμού για την απασφάλιση του συστήματος.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναφερόμενοι τώρα στα συνοδευτικά σχέδια θα περιγράψουμε ενδεικτικές εφαρμογές του συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων, ώστε να καταστεί κατανοητή η λειτουργία του και να αναδειχθούν τα πλεονεκτήματα που αυτό παρουσιάζει.

Το σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων χρησιμοποιείται για την ασφάλιση του εκάστοτε ανοιγόμενου φύλλου (1), Σχ. 1, επί του τοιχίου (2) και αντίστοιχα για την απασφάλισή του, με απομακρυσμένο τρόπο. Αυτό επιτυγχάνεται με μηχανικό τρόπο, χάρη σε πάτημα κομβίου (3) που βρίσκεται επί της κάσας (4) και την έλξη νήματος (5) που συνδέεται με το μηχανισμό ανεμοστήριγματος (6). Ο χρήστης επιτυγχάνει συνεπώς την απασφάλιση του φύλλου (1), το οποίο δύναται να κλείσει, χωρίς να απαιτείται η έκτασή του μέχρι το ανεμοστήριγμα, όπως συνέβαινε έως σήμερα.

Το σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων που παρουσιάζεται εδώ αποτελείται από ανεμοστήριγμα (6), από κομβίο (3) και από νήμα (5) που μηχανικά μεταφέρει την κίνηση του κομβίου (3) στο ανεμοστήριγμα (6). Το κομβίο (3) βιδώνεται επάνω στην κάσα (4), στην εξωτερική πλευρά της, με βίδες που εφαρμόζουν στις οπές (7) της βάσης του κομβίου (8), Σχ. 2. Το κομβίο (3) διαθέτει ελατήριο

επαναφοράς (9) ενώ το καπάκι του (10) διαθέτει οπή νήματος (11). Η μία άκρη του νήματος (5) συσφίγγεται με βίδα τύπου άλλεν (12) και συγκρατείται στη θέση της.

Το σώμα (13) του ανεμοστηρίγματος διαθέτει οπή χυτωνίου (14)
 5 εντός της οποίας κινείται χυτώνιο ελατηρίου (15) με ελατήριο απόσβεσης (16). Το ελατήριο απόσβεσης (16) συντελεί στην εξώθηση του ανοιγόμενου φύλλου (1) προς τον χρήστη όταν εκείνος πιέσει το κομβίο (3), αφού απελευθερώνει τη γλώσσα εγκλωβισμού (17) από την πατούρα (18) του ανοιγόμενου φύλλου (1). Σε περίπτωση που τέτοια πατούρα δεν υπάρχει,
 10 στο ανοιγόμενο φύλλο (1) μπορεί να βιδωθεί αντίκρυσμα (19) που διαθέτει εγκοπή (20) για τον εγκλωβισμό της γλώσσας (17). Στην περίπτωση μάλιστα, που το σύστημα εγκατασταθεί σε ξύλινα κουφώματα, μπορεί να γίνει και χρήση κεκλιμένης βάσης (21), ώστε το αντίκρυσμα (19) να ευθυγραμμιστεί. Η σύνδεση της βάσης (21) με το αντίκρυσμα (19) γίνεται
 15 χάρη σε πειράκια (22) που διαθέτει η πρώτη και τα οποία εφαρμόζουν σε υποδοχές (23) που διαθέτει το δεύτερο. Το συσσωμάτωμα κατόπιν βιδώνεται επάνω στο φύλλο. Με τον τρόπο αυτό, το φύλλο (1) δύναται να κλείνει, χωρίς να υπόκειται σε ταλαιπωρία ο χρήστης. Το σώμα του ανεμοστηρίγματος (13) διαθέτει πατούρες (24) εκατέρωθέν του, για τη
 20 στήριξή του επί του τοιχείου (2) με τη χρήση βιδών. Η απαραίτητη κίνηση της γλώσσας εγκλωβισμού (17), με σκοπό την ασφάλιση και την

απασφάλιση, πραγματοποιείται με κίνηση της κεκλιμένης γλίστρας (25), που ενδεικτικά αναφέρεται πως είναι της τάξης των 10 mm, και η οποία κινείται εσωτερικά του ανεμοστηρίγματος (13). Η κατασκευή της γλώσσας εγκλωβισμού (17) είναι μεταλλική, χωρίς τούτο να είναι περιοριστικό και
 5 για τη χρήση άλλων κατάλληλων υλικών. Αντίστοιχα τα υπόλοιπα εξαρτήματα δύνανται να κατασκευάζονται από κατάλληλου τύπου πλαστικές ύλες, συντελώντας στη μείωση του βάρους αλλά και του κόστους του συστήματος.

Το σύστημα αποτελείται επίσης από λαβή ξεκλειδώματος (26) που
 10 καταλήγει σε άγκιστρο λαβής (27). Το άγκιστρο λαβής (27) κινείται εντός σχισμής (28) και εγκλωβίζεται από οπές (29) που βρίσκονται εκατέρωθεν της γλώσσας εγκλωβισμού (17). Η κίνηση από τη λαβή ξεκλειδώματος (26) στη γλίστρα (25) μεταφέρεται μέσω πείρου ελατηρίου (30) και ελατηρίου κίνησης αγκίστρου (31). Ο πείρος κινείται εντός οπής (32) που βρίσκεται
 15 επί του σώματος ανεμοστηρίγματος (13) και οπής (33) επί της γλίστρας (25). Για την ανεμπόδιστη κίνηση της λαβής ξεκλειδώματος (26) το σώμα του ανεμοστηρίγματος (13) διαθέτει άνοιγμα λαβής (39).

Το σύστημα περιλαμβάνει άνω καπάκι (34) με οπές για βίδες (35), οι οποίες βιδώνουν επάνω στο σώμα ανεμοστηρίγματος (13). Επιπλέον το άνω
 20 καπάκι (34) διαθέτει οπή πείρου ασφαλείας (36), όπου πείρος ασφαλείας (37) βιδώνεται στην οπή (38) επί του σώματος (13). Προφανώς από την

- κατάλληλη διαμόρφωση του άνω καπακιού (34) δύναται να εκτείνεται η γλώσσα εγκλωβισμού (17). Ομοίως το σύστημα περιλαμβάνει και κάτω καπάκι (40) που καταλήγει σε κάλυμμα ανεμοστηρίγματος (41). Αν κριθεί ότι από την εγκατάσταση απαιτείται, μπορεί ενδιάμεσά τους να
- 5 παρεμβληθεί προσθήκη ανεμοστηρίγματος (42), η οποία χρησιμοποιείται όταν απαιτείται να αποκτήσει μεγαλύτερο πάχος ολόκληρο το σύστημα, ώστε να ταιριάζει καλύτερα σε κουφώματα που παρουσιάζουν μεγαλύτερες αποστάσεις. Η προσθήκη (42) περιλαμβάνει οπές βιδών στήριξης (43) για τις βίδες που διαπερνούν τις πατούρες (24) και το στηρίζουν στο τοιχίο (2).
- 10 Περαιτέρω διαθέτει και νεύρο προσαρμογής (44) που θηλυκώνει με αντίστοιχη οπή νεύρου (45) επί του κάτω καπακιού (40). Το κάλυμμα ανεμοστηρίγματος (41) διαθέτει εγκοπή (46), Σχ. 3, στην οποία προσαρμόζεται το άνω καπάκι (34) ενώ ταυτόχρονα καλύπτει όλο τον υπόλοιπο μηχανισμό του συστήματος.
- 15 Ο έλεγχος του συστήματος ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων πραγματοποιείται με μηχανικό τρόπο, χωρίς να απαιτείται η ηλεκτρική τροφοδότηση του συστήματος. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του και η ευκολότερη εγκατάστασή του. Το νήμα (5) μεταφέρει την κίνηση από το κομβίο (3)
- 20 όπου δίνεται η εντολή από το χρήστη έως τη γλώσσα εγκλωβισμού (17) που απελευθερώνει το φύλλο (1). Η μία άκρη του νήματος, όπως

προαναφέρθηκε, συσφίγγεται με βίδα τύπου άλλεν (12) στην οπή νήματος (11) επί του καπακιού (10) του κομβίου (3). Το νήμα (5) διατρέχει το τοιχίο (2) και καταλήγει στο ανεμοστήριγμα (6). Διέρχεται από την οπή νήματος (47) του καλύμματος (41), από την οπή (48) της προσθήκης (42), αν αυτή
 5 έχει χρησιμοποιηθεί, και από μία από τις οπές (49) στην προσθήκη (42) οδηγείται στο κάτω καπάκι (40). Η επιλογή της κατάλληλης οπής (49) εξαρτάται από την πλευρά όδευσης του νήματος (5). Το νήμα κατόπιν διέρχεται από την οπή νήματος (50) του κάτω καπακιού (40), στρέφεται στον οδηγό νήματος κάτω καπακιού (51), Σχ. 4, και διερχόμενο από την
 10 οπή νήματος (52) της αντίστοιχης πατούρας (24) καταλήγει σε μία από τις οπές (53) της γλώσσας εγκλωβισμού (17).

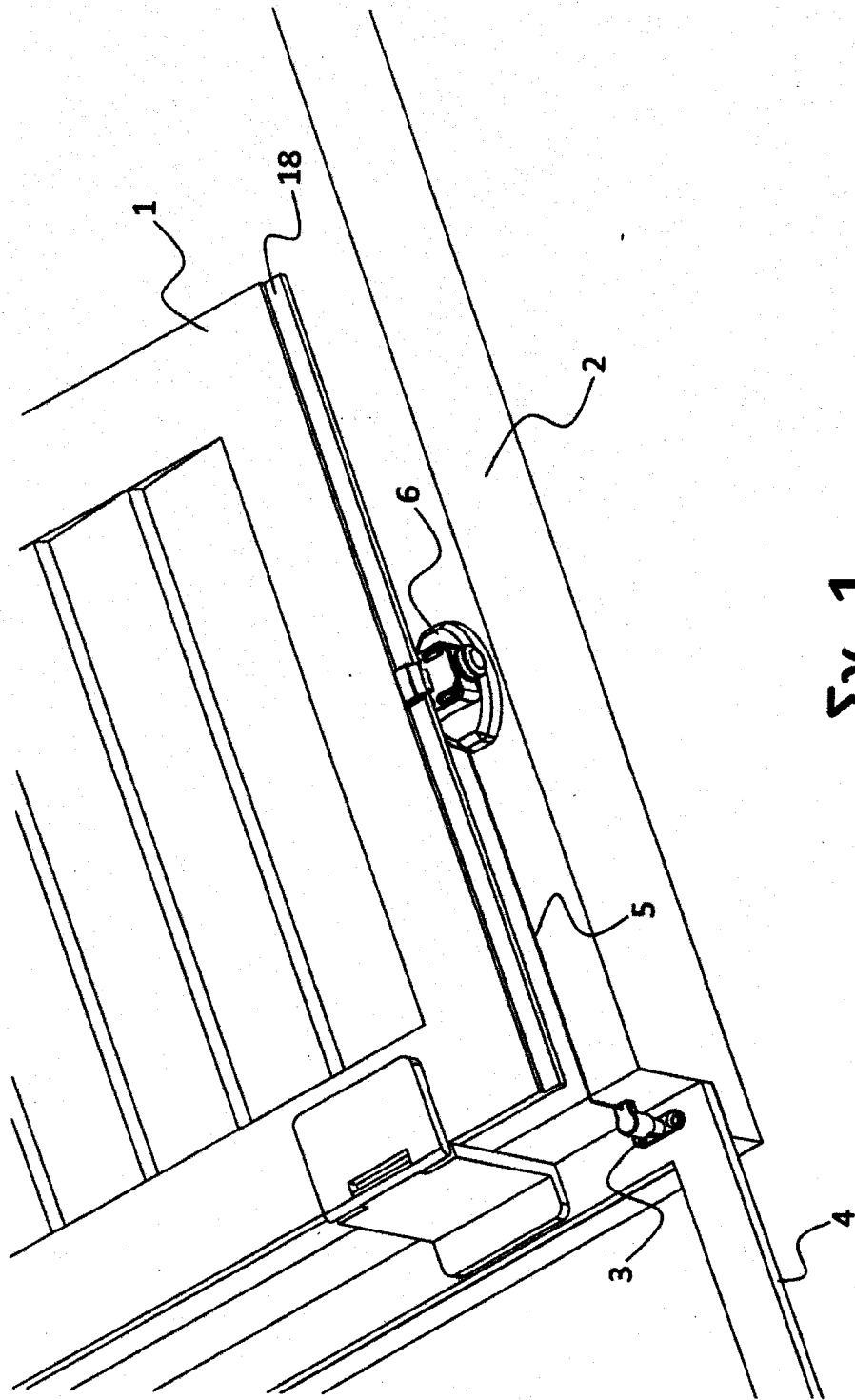
Σε εναλλακτική εφαρμογή της επινόησης, η λειτουργία του κομβίου (3) δύναται να πραγματοποιείται από το εσωτερικό του οικήματος με μικρή παρέμβαση στη κάσα (4) του κουφώματος. Το νήμα (5) αντί να τερματίζει
 15 στο κομβίο (3) οδηγείται σε χειριστήριο, που περιλαμβάνει βάση (54), Σχ. 5, βιδωμένη επί καπακιού χειριστηρίου (55) στην κάσα (4) του παραθυρόφυλλου. Η βάση (54) διαθέτει διαμορφώσεις (56) ώστε η αντίστοιχη λάμα οδηγού νήματος (57) να δύναται να προεκταθεί, αν τούτο απαιτείται, σε περιπτώσεις πλατύτερης κάσας. Η λάμα οδηγού νήματος (57)
 20 διαθέτει επίσης καπάκι λάμας (58) με οδηγό για το νήμα (5) που καταλήγει σε μπίλια τραβήγματος (59) στο εσωτερικό του οικήματος. Για να

εξασφαλίσουμε δε ότι το νήμα δεν θα τραβηχτεί εντός της λάμας (57) υπάρχει και αντίστοιχο στοπ (60), που το εμποδίζει.

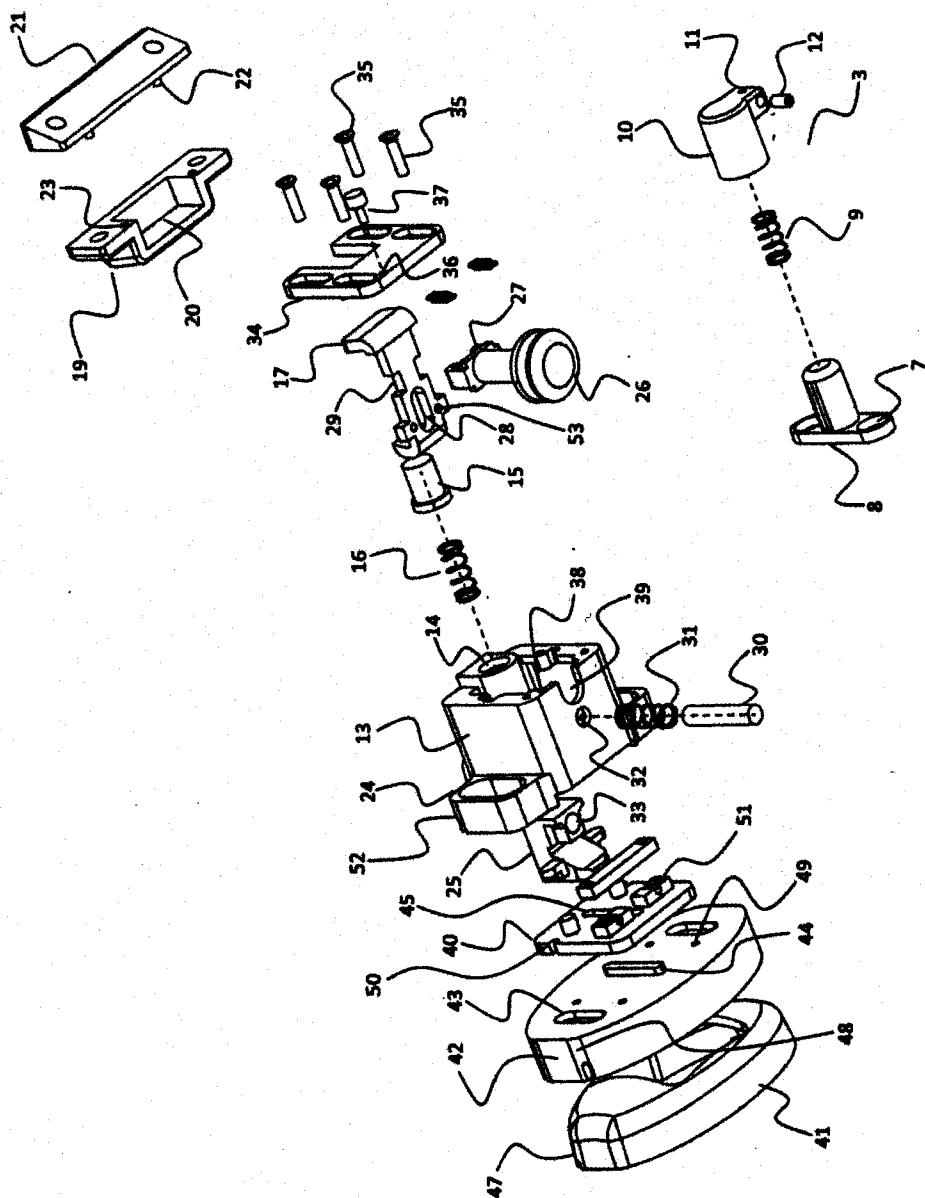
Πρέπει στο σημείο αυτό να σημειωθεί ότι η περιγραφή της εφευρέσεως πραγματοποιήθηκε με αναφορά σε ενδεικτικά παραδείγματα εφαρμογής, στα οποία δεν περιορίζεται. Συνεπώς οποιαδήποτε μεταβολή ή τροποποίηση σε ό,τι αφορά το σχήμα, τις διαστάσεις, τη μορφολογία, τα χρησιμοποιούμενα υλικά, εξαρτήματα κατασκευής και συναρμολογήσεως, εφ' όσον δεν αποτελούν νέο εφευρετικό βήμα και δεν συντελούν στην τεχνική εξέλιξη του ήδη γνωστού, θεωρούνται εμπεριεχόμενα στους σκοπούς και στις βλέψεις της παρούσης επινοήσεως.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

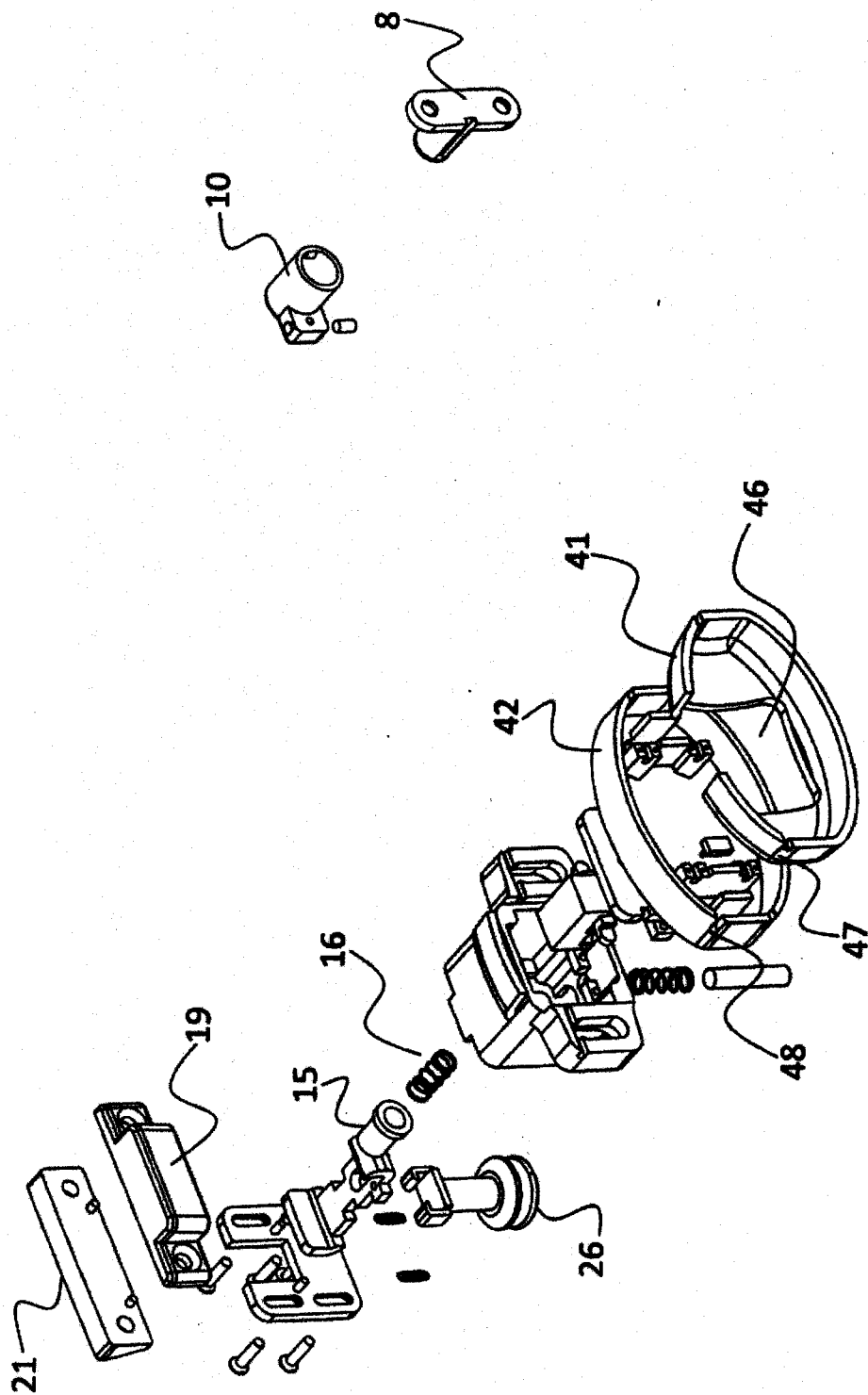
1. Σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης ανοιγόμενων πορτών και παραθύρων, αποτελούμενο
- από κομβίο (3) με ελατήριο επαναφοράς (9), καπάκι (10) με οπή νήματος
- 5 (11) επί της οποίας συσφίγγεται μία άκρη νήματος (5)
- και από ανεμοστήριγμα (6) με σώμα (13), το οποίο φέρει οπή χυτώνιου (14)
- εντός της οποίας κινείται χυτώνιο ελατηρίου (15) με ελατήριο απόσβεσης
- (16) και κινούμενη, κεκλιμένη γλίστρα (25) σε επαφή, μέσω πείρου
- ελατηρίου (30) και ελατηρίου κίνησης αγκίστρου (31), με γλώσσα
- 10 απεγκλωβισμού (17), φέρει δε η γλώσσα απεγκλωβισμού (17)
- εγκλωβισμένο εντός σχισμής (28), άγκιστρο λαβής (27) με λαβή
- ξεκλειδώματος (26) που απελευθερώνει τη γλώσσα εγκλωβισμού (17) και
- οπές (53) για την άκρη του νήματος (5), άνω καπάκι (34) βιδωμένο στο
- σώμα ανεμοστηρίγματος (13), κάτω καπάκι (40) με κάλυμμα
- 15 ανεμοστηρίγματος (41) και εγκοπή (46) επί της οποίας προσαρμόζεται το
- άνω καπάκι (34),
- χαρακτηριζόμενο από το ότι πίεση στο κομβίο (3) έλκει το νήμα (5) που
- όντας συνδεδεμένο με τη γλώσσα απεγκλωβισμού (17) την έλκει, μέσω της
- κινούμενης, κεκλιμένης γλίστρας (25) απελευθερώνοντας φύλλο
- 20 παραθύρου (1).



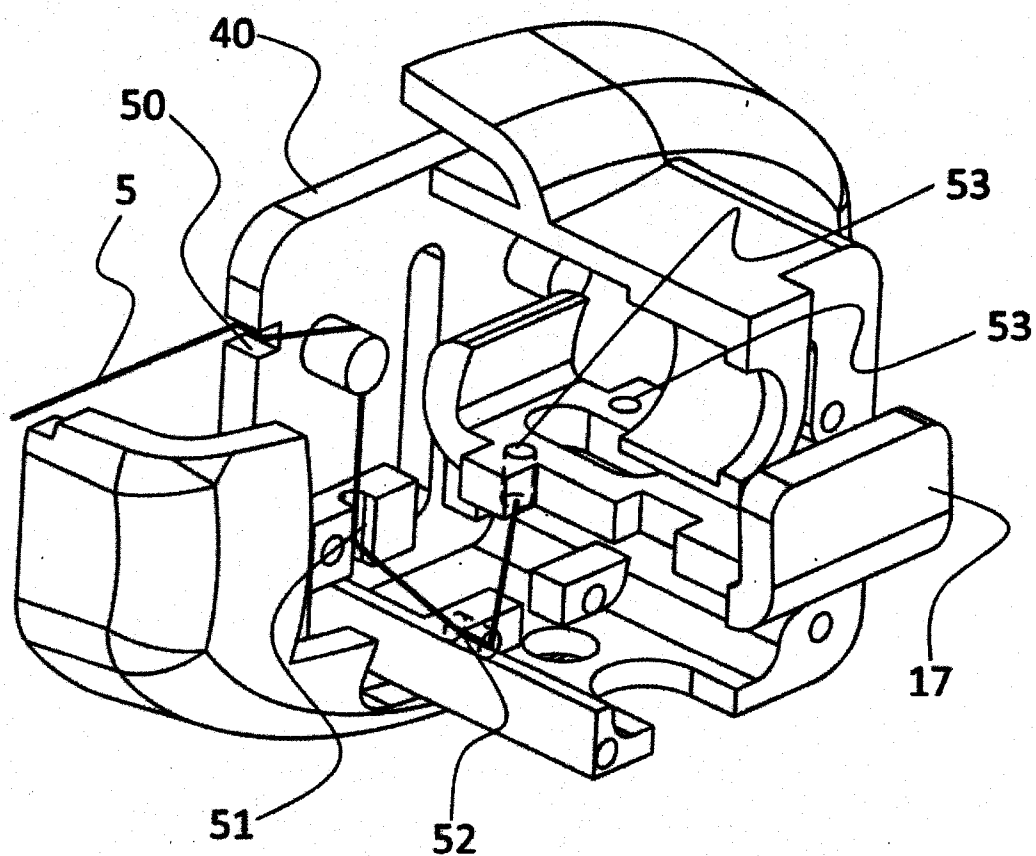
ΣΧ. 1



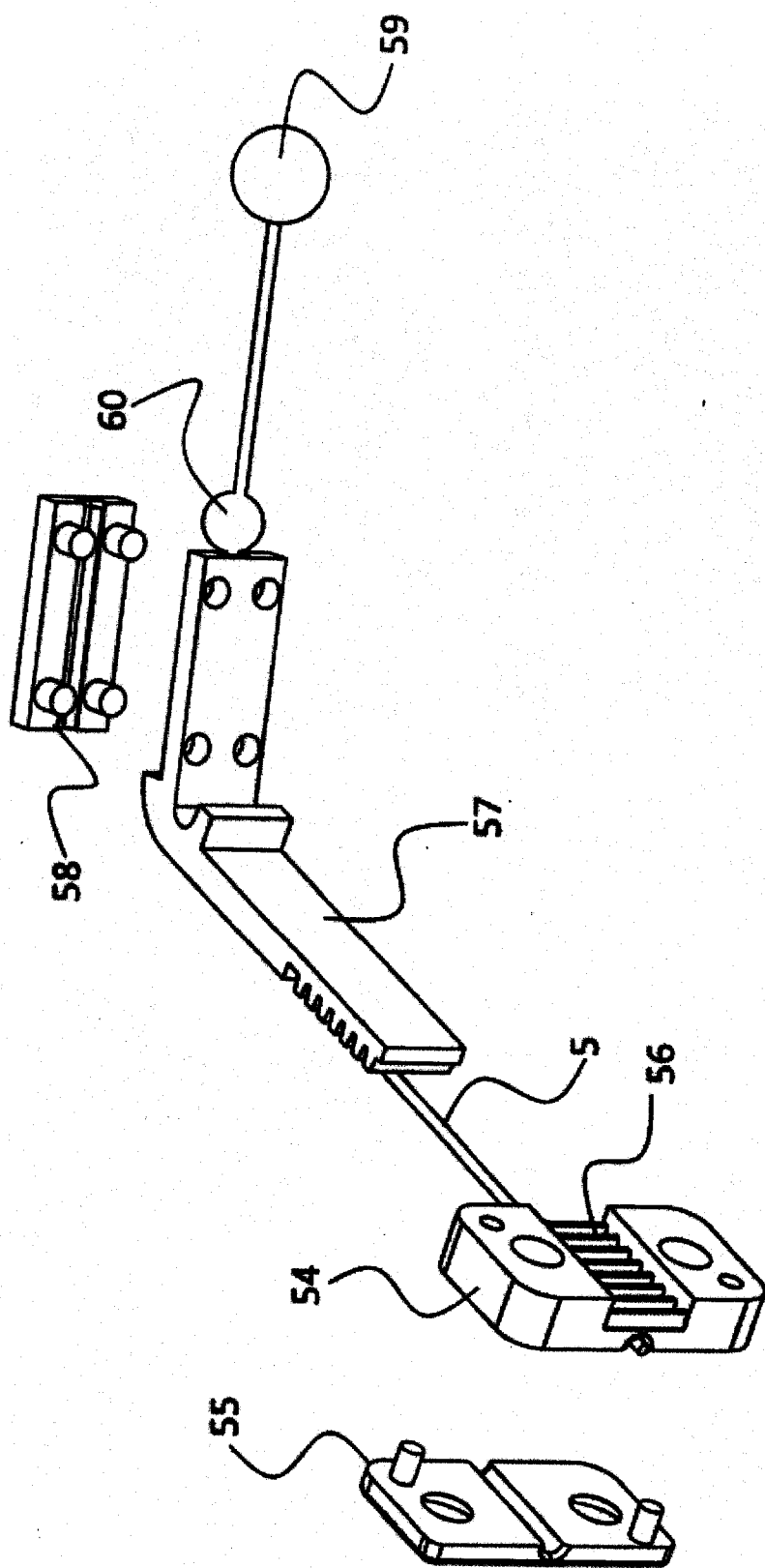
ΣΧ. 2



ΣΧ. 3



Σχ. 4



ΣΧ. 5



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20170100049

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)
A	GR1005192 B / (ΛΕΟΝΤΑΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ) 14.12.2005 *ολόκληρο το έγγραφο*	1	E05B 65/00
A	GR1005002 B / (ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ) 30.09.2005 *ολόκληρο το έγγραφο*	1	
A	GR1004656 B / (ΛΕΟΝΤΑΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ) 30.07.1999 *ολόκληρο έγγραφο*	1	
A	FR2942838 A1 / (OLLIVIER MARC) 10.09.2010 *ολόκληρο το έγγραφο*	1	
A	RU2297508 C1 / (BUSY-I) 20.04.2007 *ολόκληρο το έγγραφο*	1	
Τα αναφερόμενα έγγραφα έχουν σταλεί στον πληρεξούσιο Δικηγόρο			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			E05C E05B
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 01/02/2018			
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 Δ: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο			

ΣΤΑΛΙΑΣ Χ
ΣΤΑΛΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ