

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20150100324

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(41) Ημ/νία Δημοσίευσης: **21.01.2017**

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009341**

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **21.07.2015**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

E05B 17/20 (2015.01)

E05B 15/00 (2015.01)

E05B 63/00 (2015.01)

(43) Ημ/νία Δημοσίευσης της Αίτησης:
22.02.2017 ΕΔΒΙ 1/2017

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
31.10.2018 ΕΔΒΙ 8/2018

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗ ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; Κορυτσάς 6, 18863
ΠΕΡΑΜΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗ ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οί):

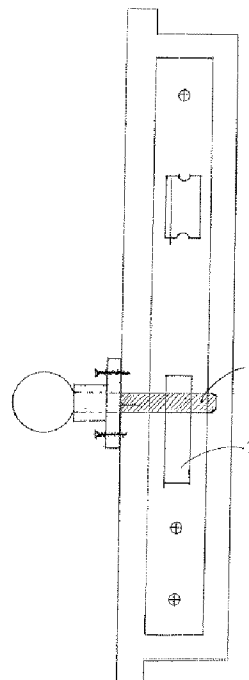
ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗ ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ; Κορυτσάς 6, 18863
ΠΕΡΑΜΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
METHOD FOR THE ENGAGEMENT OF A LOCKING MECHANISM

(57) Περίληψη

Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται στη μέθοδο εμπλοκής του μηχανισμού κλειδώματος των πορτών και εξασφαλίζει τη μέγιστη ασφάλεια από κλοπή, καθώς εμπλουτίζει τους ήδη υπάρχοντες μηχανισμούς κλειδώματος. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος ενισχύει οποιοδήποτε σύστημα κλειδώματος απλό έως και ασφαλείας δίχως να γίνει ορατό εξωτερικά της πόρτας μετατρέποντάς την σε 100% αδιάρρηκτη. Πλεονέκτημα αυτής της εφεύρεσης είναι ότι μπορεί να τοποθετηθεί σε όλες τις πόρτες, ανεξάρτητα από το πάχος, το υλικό ή την ποιότητά τους. Αφορά τόσο τα ήδη τοποθετημένα συστήματα κλειδώματος σε πόρτες όσο και τις κλειδαριές, που δεν είναι τοποθετημένες ακόμη (από απλές έως και ασφαλείας), αλλά και την εξ αρχής μαζική παραγωγή τους. Κατά την περίπτωση ήδη τοποθετημένου συστήματος κλειδώματος η παρέμβαση γίνεται στην εσωτερική όψη της πόρτας χωρίς να απαιτείται αφαίρεση και επανατοποθέτηση της κλειδαριάς ή της επένδυσης της πόρτας.



GR 20150100324 GR 1009341

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται στη μέθοδο εμπλοκής του μηχανισμού κλειδώματος των πορτών και εξασφαλίζει τη μέγιστη ασφάλεια από κλοπή. Ανήκει στο μηχανολογικό τομέα ως τεχνολογική εξέλιξη διότι εμπλουτίζει τους ήδη υπάρχοντες μηχανισμούς κλειδώματος.

- 5 Τα υπάρχοντα συστήματα κλειδώματος πορτών, απλά ή ασφάλειας παραβιάζονται σπάζοντας ή αφαιρώντας τον αφαλό ή τους αφαλούς των κλειδαριών, δίνοντας τη δυνατότητα στον επιτήδευο διαρρήκτη να ανοίξει την πόρτα επεμβαίνοντας στο εσωτερικό της κλειδαριάς όπου και απασφαλίζει το
- 10 σύστημα κλειδώματος, αντιστρέφοντας την κίνηση της γλώσσας ή τράινας και δρα ανενόχλητος.
- Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος ενισχύει οποιοδήποτε σύστημα κλειδώματος απλό έως και ασφαλείας δίχως να γίνει ορατό εξωτερικά της πόρτας μετατρέποντάς την σε 100% αδιάρρηκτη.
- 15 Ακόμη και σε περίπτωση αφαίρεσης εξολοκλήρου του αφαλού, ο διαρρήκτης δεν έχει δυνατότητα αφαίρεσης ή επέμβασης του συστήματος εμπλοκής διότι δεν του δύναται η ευκαιρία εντοπισμού του.
- Ο μοναδικός τρόπος για να παραβιαστεί η πόρτα στην οποία έχει εφαρμοστεί η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μόνο με την απόλυτη
- 20 καταστροφή της πόρτας, το οποίο θα επιφέρει δυνατούς θορύβους οι οποίοι θα γίνουν αντιληπτοί από τους ιδιοκτήτες και τους κατοίκους των υπολοίπων διαμερισμάτων, δίνοντας τους την δυνατότητα να καλέσουν βοήθεια, να αποτρέψουν τον διαρρήκτη και να τον τρέψουν σε φυγή.
- 25 Πλεονέκτημα της μεθόδου εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος είναι ότι μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις πόρτες και τα εσωτερικά συστήματα αυτών, ανεξάρτητα από το πάχος, το υλικό ή την ποιότητα τους. Αφορά τόσο τα ήδη τοποθετημένα συστήματα κλειδώματος σε πόρτες όσο και τις κλειδαριές που δεν είναι τοποθετημένες ακόμη (από απλές έως και ασφαλείας), αλλά και την εξ'
- 30 αρχής μαζική παράγωγή τους. Κατά την περίπτωση ήδη τοποθετημένου συστήματος κλειδώματος η παρέμβαση γίνεται στην εσωτερική όψη της πόρτας με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτείται αφαίρεση και επανατοποθέτηση της κλειδαριάς ή της επένδυσης της πόρτας. Η εφαρμογή της μεθόδου με ένα και μόνο σύστημα εμπλοκής «πίρο εμπλοκής (1)» στην γλώσσα κλειδώματος (3)
- 35 (σχήμα 1,3) ή στον πίρο κλειδώματος (2)(σχήμα 2,4), αρκεί για την ακινητοποίηση ολόκληρου και οποιουδήποτε συστήματος και μηχανισμού ασφαλείας, ωστόσο είναι δυνατή η τοποθέτηση και περισσότερων σε περυττώσεις που αυτό είναι εφικτό κατά περίπτωση (κλειδαριές ασφαλείας).
- 40 Η εμπλοκή επιτυγχάνεται με τη χρήση ενός ή περισσότερων πύρων εμπλοκής (1) και την τοποθέτηση αυτών σε καίρια σημεία, ώστε να επιτευχθεί η ακινητοποίηση του μηχανισμού κλειδώματος.
- Ο πίρος εμπλοκής (1) τοποθετείται σε τέτοιο σημείο ώστε να επιφέρει εμπλοκή της γλώσσας κλειδώματος (3) (σχήμα 1,3) ή των πύρων κλειδώματος (2) (σχήμα
- 45 2,4) ή μπαρών (σύστημα κλειδώματος).
- Η ασφάλιση και απασφάλιση του πύρου εμπλοκής (1) μπορεί να γίνει είτε με χειροκίνητο τρόπο στην περίπτωση που βρισκόμαστε μέσα στο χώρο είτε με τηλεχειρισμό ή μέσω κινητού τηλεφώνου όταν είμαστε εκτός του χώρου.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

5 Η παρούσα εφεύρεση έχει το χαρακτηριστικό ότι μέσω εγκάρσιας οπής, διαπερνούμε την εσωτερική πλευρά της πόρτας και στη συνέχεια την κλειδαριά ή τη γλώσσα κλειδώματος (3) (σχήμα 1,3) ή τον/τους πύρο/-ους κλειδώματος (2) (σχήμα 2,4) ή τις μπάρες κτλ. και τοποθετούμε τον πύρο εμπλοκής (1). Με την μέθοδο μας επιτυγχάνεται η ενίσχυση του συστήματος κλειδώματος με την ακινητοποίηση του όλου μηχανισμού κλειδώματος οποιοσδήποτε είναι αυτός κατά περίπτωση.

10 Το σχήμα 1 δείχνει την λεπτομερή παρέμβαση σε μία γλώσσα κλειδώματος (3) με τη χρήση οποιασδήποτε μορφής πύρου εμπλοκής (1) όταν επεμβαίνουμε πάνω στην πόρτα.

Το σχήμα 2 δείχνει τη λεπτομερή παρέμβαση σε έναν πύρο κλειδώματος (2) με τη χρήση οποιασδήποτε μορφής πύρου εμπλοκής (1) όταν επεμβαίνουμε πάνω στην πόρτα.

15 Το σχήμα 3 δείχνει την λεπτομερή παρέμβαση σε μία γλώσσα κλειδώματος (3) με τη χρήση οποιασδήποτε μορφής πύρου εμπλοκής (1) όταν επεμβαίνουμε πάνω στην κάσα της πόρτας.

20 Το σχήμα 4 δείχνει τη λεπτομερή παρέμβαση σε έναν πύρο κλειδώματος (2) με τη χρήση οποιασδήποτε μορφής πύρου εμπλοκής (1) όταν επεμβαίνουμε πάνω στην κάσα της πόρτας.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

- 5

1. Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται στη μέθοδο εμπλοκής του συστήματος κλειδώματος των πορτών. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιοδήποτε σύστημα κλειδώματος ή τμήμα αυτού ή κλειδαριά ή τμήμα αυτής τόσο σε ήδη τοποθετημένα συστήματα κλειδώματος όσο και σε έτοιμες προς χρήση κλειδαριές (μη τοποθετημένες ακόμη) και συστήματα κλειδώματος ή και ως εξέλιξη των συστημάτων κλειδώματος και κλειδαριών κατά την παραγωγή τους και τη μετέπειτα διοχέτευσή τους στην αγορά. Η εφαρμογή ενός και μόνου πύρου εμπλοκής (1) αρκεί για την ακινητοποίηση ολόκληρου και

10

οποιοδήποτε συστήματος και μηχανισμού ασφαλείας ωστόσο είναι δυνατή η τοποθέτηση και περισσότερων σε περιπτώσεις που αυτό είναι εφικτό κατά περίπτωση (κλειδαριές ασφαλείας). Η τοποθέτηση του πύρου εμπλοκής (1) μπορεί να γίνει χειροκίνητα, με τηλεχειρισμό ή μέσω κινητού τηλεφώνου και δεν δύναται να είναι ορατός από την εξωτερική πλευρά της πόρτας.

15
2. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής, διαπερνώντας την εσωτερική πλευρά της πόρτας και στη συνέχεια την κλειδαριά και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1).

20
3. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής στο έλασμα προέκτασης που κατευθύνει την γλώσσα κλειδώματος (3) και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1) (σχήμα 1).

25
4. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής στην ίδια τη γλώσσα κλειδώματος (3), όταν βρίσκεται μέσα στην κάσα και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1) (σχήμα 3).

30
5. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής πίσω από το έλασμα προέκτασης που κατευθύνει την γλώσσα κλειδώματος (3) και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1).

35
6. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής πάνω στον/στους ίδιο τον/τους πύρο/πίρους κλειδώματος (2) και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1) (σχήμα 2).

40
7. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής διαπερνώντας το έλασμα προέκτασης που κατευθύνει τον πύρο/πίρους κλειδώματος (2) και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1).

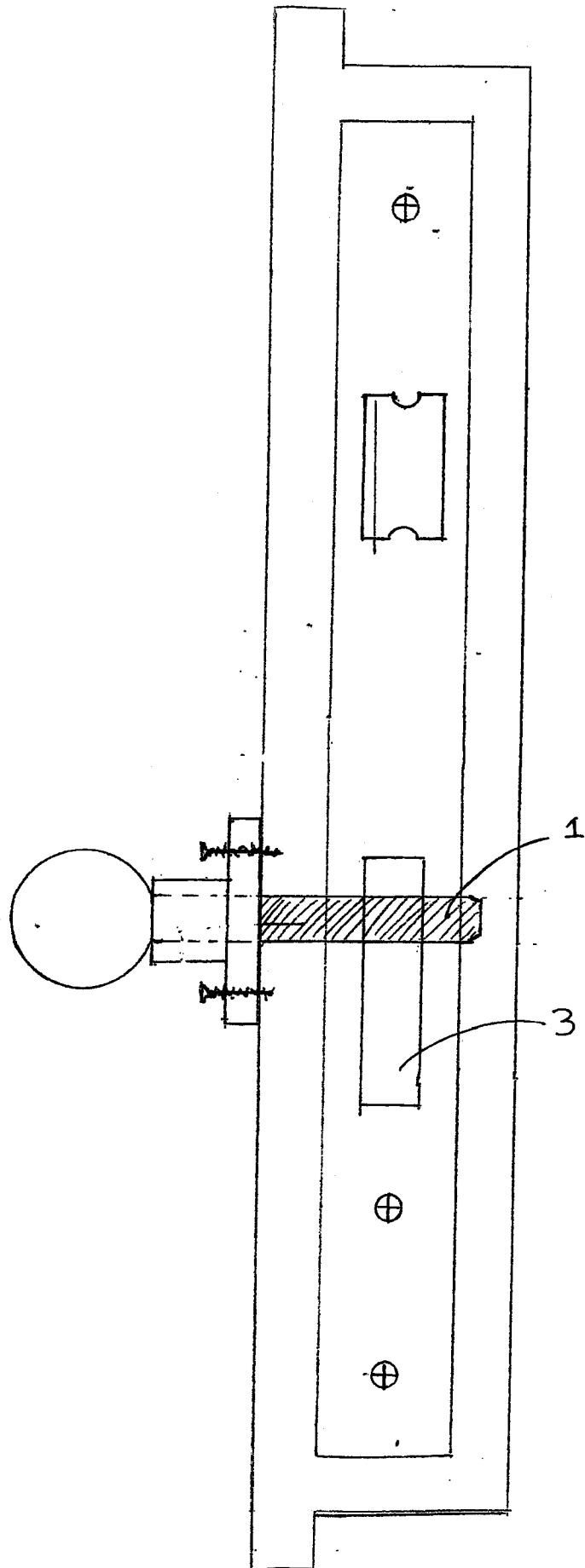
45
8. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής πίσω από το έλασμα που κατευθύνει τον/τους πύρο/πίρους κλειδώματος (2) και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1).

9. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής στο σημείο που ο/οι πύρος/πίροι κλειδώματος (2) βρίσκονται μέσα στην κάσα και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1) (σχήμα 4).

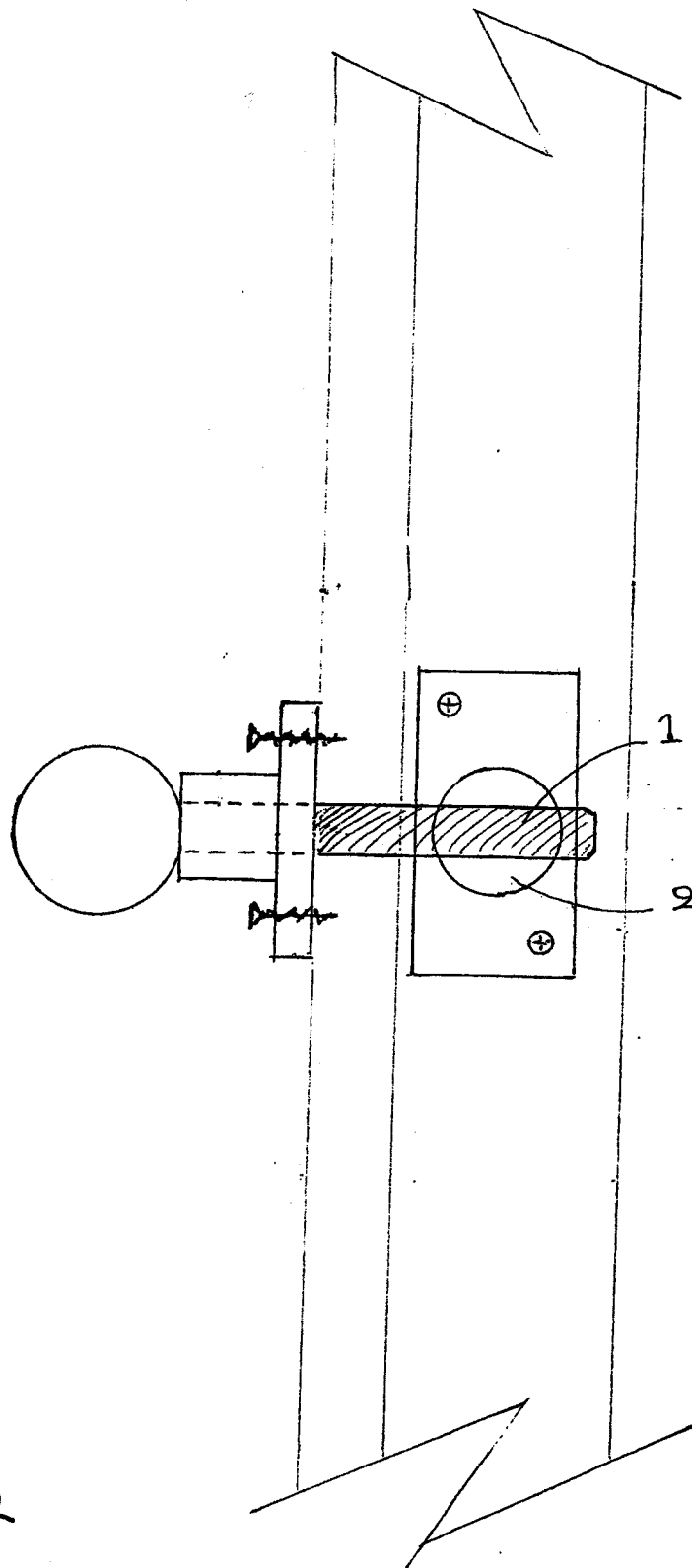
ΑΞΙΩΣΕΙΣ

10. Η μέθοδος εμπλοκής μηχανισμού κλειδώματος επιτυγχάνεται μέσω εγκάρσιας οπής στην/στις μπάρα/μπάρες και την τοποθέτηση πύρου εμπλοκής (1).

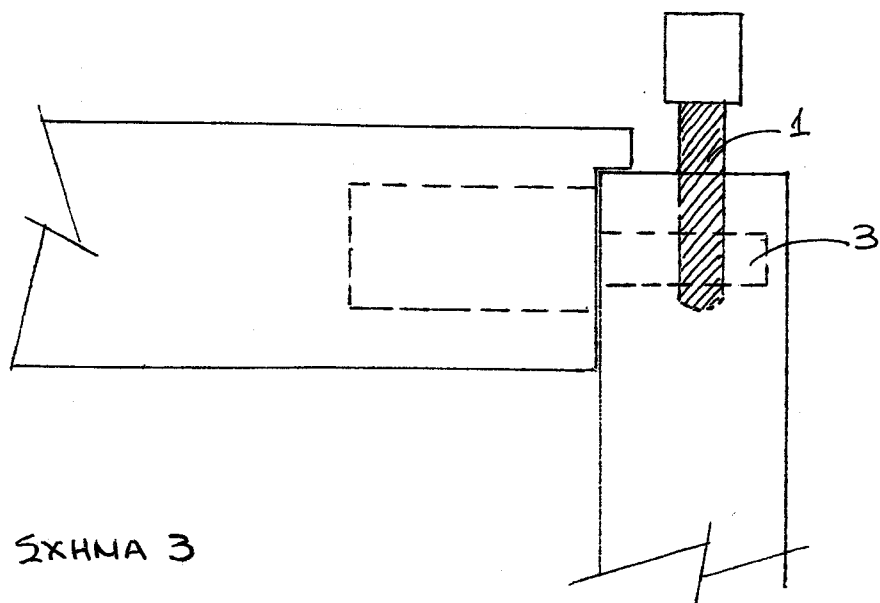
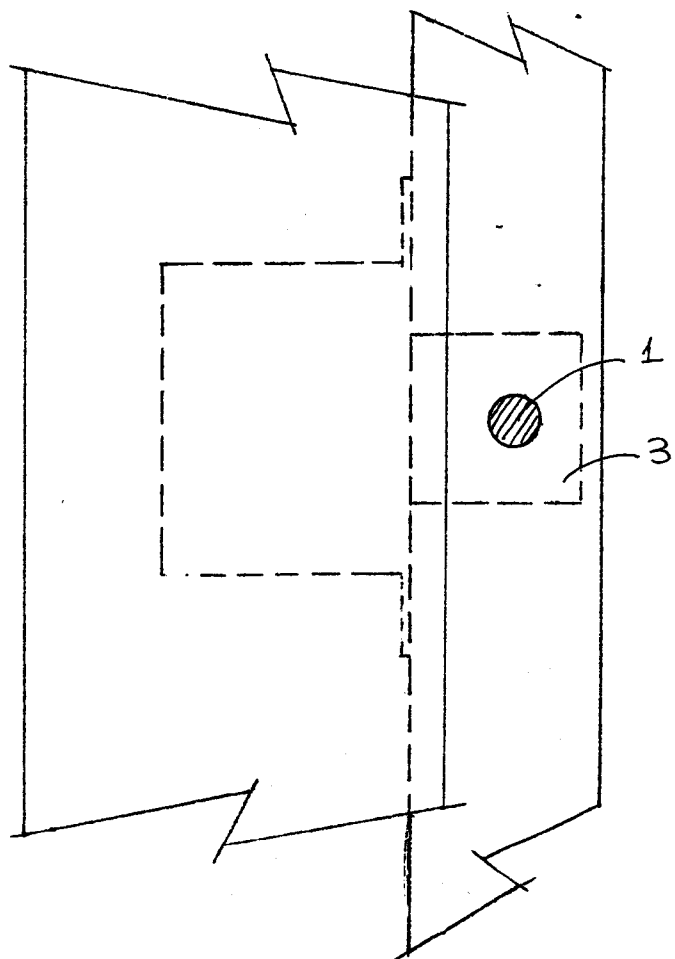
20150100324



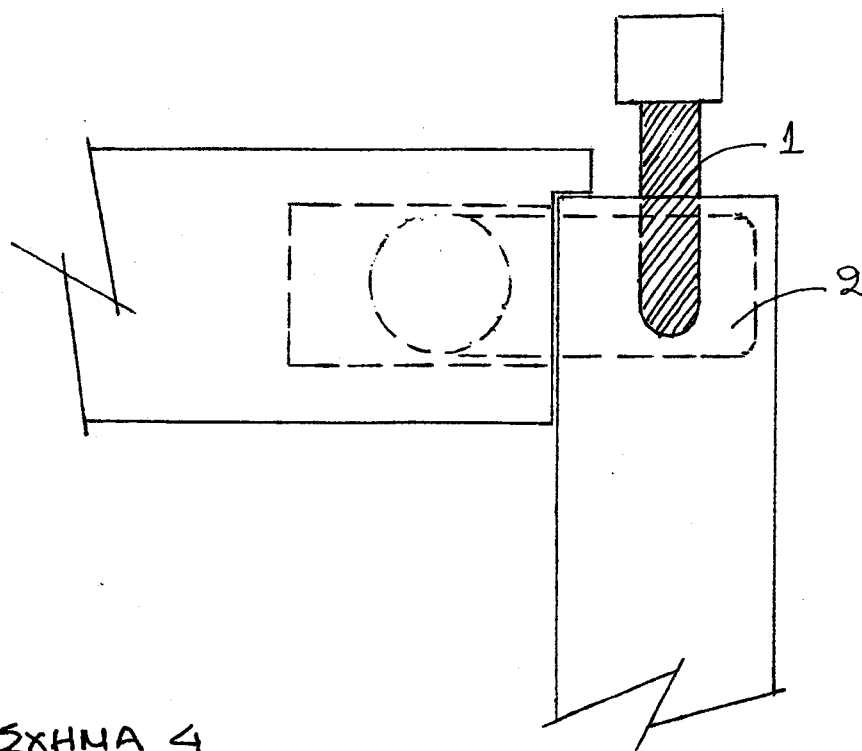
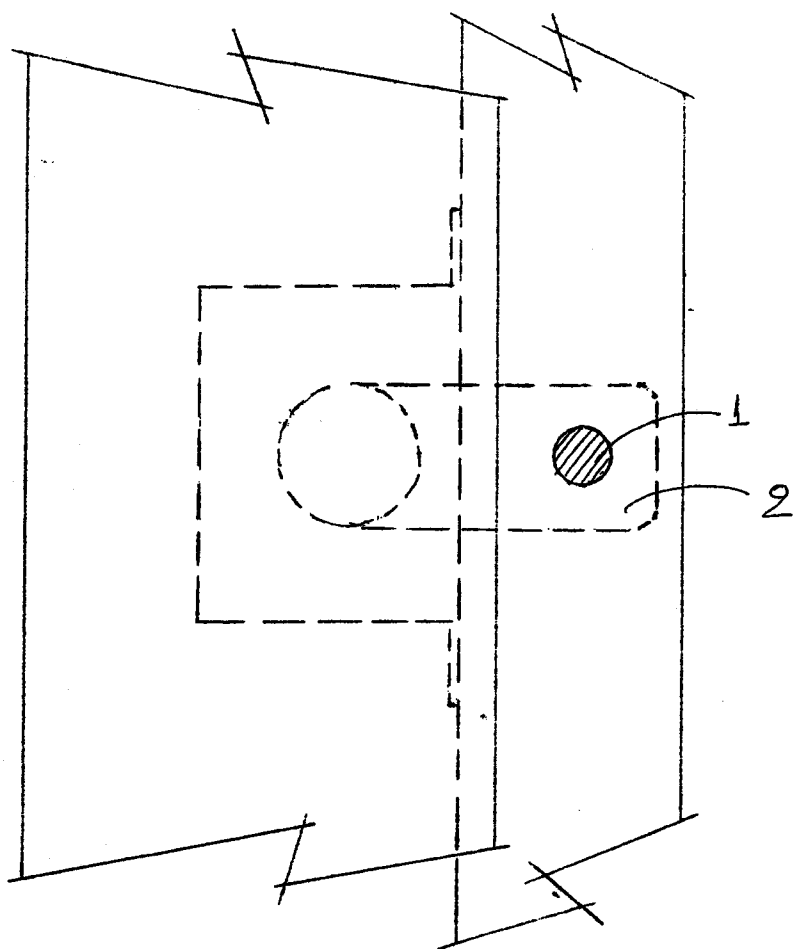
ΣΧΗΜΑ 1



ΣΧΗΜΑ 2



ΣΧΗΜΑ 3



ΣΧΗΜΑ 4



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20150100324

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2015(AL)
X	KR10119125B B1 / (NEXT CO LTD) 10.02.2014 *Αγγλική Περίληψη & Σχέδια*	1-8,10	
X	KR20140016751 A / (NEXT CO LTD) 26.08.2008 *Αγγλική Περίληψη & Σχέδια*	1-8,10	E06B 17/20 E06B 63/00 E06B 15/00
X	EP2159316 A1 / (ELECTROLUX CORP) 03.03.2010 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-8,10	
X	US5613718 A / (LIN WUCHIN) 29.03.1997 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-8,10	
X	US2009235704 A / (QUACH TRUNG) 24.08.2009 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-8,10	
X	US5975592 A / (LIN JOE) 02.11.1999 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-8,10	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
X	WO2014123354 A1 / (PUSHPULL CO LTD) 14.08.2014 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-8,10	E06B
X	US521458 A / (OHILIP BURNS) 19.06.1894 *Ολόκληρο το έγγραφο*	9	
X	EP0677633 A1 / (WASCHEK NORBERT) 18.10.1995 *Ολόκληρο το έγγραφο*	9	

Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 03/10/2016

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
I: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους

Σ: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο

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

ΔΥΥ.1/Ε.20_Εκδοση05_140910

ΠΑΝΤΑΝΑΣΤΗΣ 5, 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ - ΤΗΛ: 2106183595 - FAX: 2106816231
<http://www.obl.gr>

BANERK ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ