



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20170100064

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσης: **23.03.2018**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009258**

A47K 3/00 (2018.01)

A47K 4/00 (2018.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **15.02.2017**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
18.05.2018 ΕΔΒΙ 3/2018

(73) Δικαιούχος (οι):

ΠΡΙΝΙΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ; Αγαμεμ. Μεταξά 26-28,
11524 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΠΡΙΝΙΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ; Αγαμεμ. Μεταξά 26-28,
11524 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

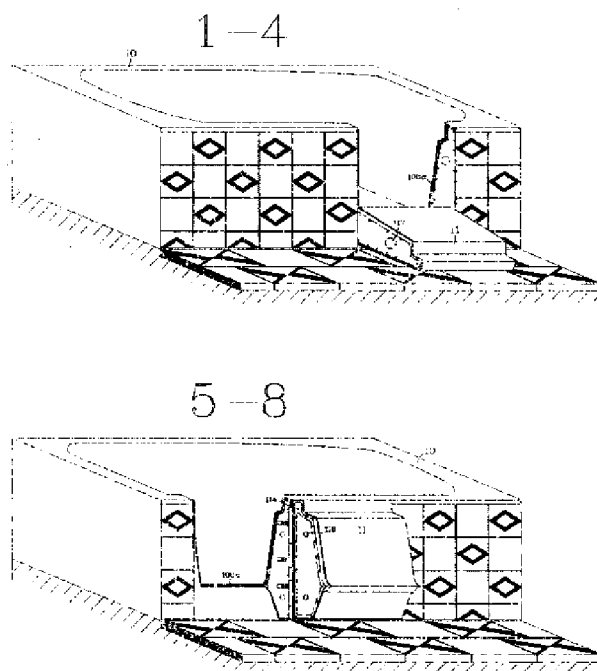
(72) Εφευρέτης (ες):
ΠΡΙΝΙΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΜΠΑΝΙΕΡΑ ΠΟΥ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΕ ΝΤΟΥΖΙΕΡΑ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
BATH TUB CONVERTIBLE INTO A SHOWER BASIN

(57) Περίληψη

Μπανιέρα που μετατρέπεται και σε Ντουζιέρα όπως η Μπανιέρα (10) η οποία κατά το μήκος του τοιχώματος αυτής, φέρει το τριών πλευρών άνοιγμα (100) η κάτω οριζόντια πλευρά της οποίας είναι περίπου στο ύψος του πυθμένα, το άνοιγμα δε σφραγίζεται μετά των αντιστοίχων διαστάσεων τοίχωμα (11) το οποίο με τη βοήθεια των μηχανισμών (117 & 118) και την ελαστική λωρίδα (100α) στις τρεις πλευρές του ανοίγματος το τελευταίο σφραγίζεται ερμητικά ώστε να χρησιμοποιείται ως μπανιέρα. Το τοίχωμα σφράγισης (11) λειτουργεί με τη βοήθεια άρθρωσης που συνδέεται, είτε στο πυθμένα με το κυλινδρικό δακτυλίδι (120) είτε στην πλευρά κατακόρυφα, στην πρώτη περίπτωση το τοίχωμα (11) πλαγιάζει παράλληλα με το δάπεδο όπου ακουμπάει στα άκρα των λαβών (117α & 118α) ενώ, στη δεύτερη περίπτωση ανοίγει στρεφόμενο στον άξονα της άρθρωσης (140) και καταλήγει παράλληλα με το τοίχωμα της μπανιέρας. Μια εγκατεστημένη μπανιέρα επίσης, είναι δυνατό να μετατραπεί ώστε να χρησιμοποιείται και ως ντουζιέρα, αυτό επιτυγχάνεται με αφαίρεση του επιθυμητού μήκους τοιχώματος και τη διαμόρφωση αυτού σε εξουσιοδοτημένο εργοστάσιο το οποίο και αναλαμβάνει να εφαρμόσει επί τόπου το ήδη διαμορφωμένο τοίχωμα σφράγισης. Η ως άνω εναλλακτικής χρήσης μπανιέρα/ντουζιέρα σαφώς είναι χρήσιμη κυρίως σε κατοικίες που συγκατοικούν υπερήλικες με κινητικά προβλήματα καθώς και νέα άτομα που έχουν υποστεί κάποιο τραυματισμό στα κάτω άκρα και δυσκολεύονται για το χρονικό διάστημα που διαρκεί ο τραυματισμός, να χρησιμοποιούν τη κλειστή μπανιέρα εξ άλλου δε, η εγκατάσταση μιας τέτοιας στη θέση μιας κλειστής μπανιέρας δεν απαιτεί ιδιαίτερες παρεμβάσεις στη διακοσμητική επένδυση του τοίχου.



GR 20170100064 GR 1009258

Μπανιέρα που μετατρέπεται και σε Ντουζιέρα

Η παρούσα εφεύρεση αναφέρεται σε ειδικής κατασκευής μπανιέρα της οποίας τμήμα του κάθετου τοιχώματος ανοίγει επιτρέποντας σε άτομα με κινητικά προβλήματα τη πρόσβαση στο ύψος περίπου του πυθμένα της μπανιέρας.

- 5 Η αγορά όσον αφορά τα σκεύη μπάνιου για άτομα με ειδικές ανάγκες, είναι πλήρης από ειδικής κατασκευής ντουζιέρες, οι οποίες διαθέτουν την απαραίτητη εργονομία όπως, χειρολαβές, κουπαστές κ.λ.π. ώστε, να τηρούνται οι προβλεπόμενοι κανόνες ασφαλείας, αποτρέποντας κατά το δυνατό πιθανούς τραυματισμούς στα άτομα αυτά. Σε αντίθεση με τις ως άνω ειδικές ντουζιέρες ή τις απλές τοιαύτες, οι μπανιέρες που
- 10 σήμερα αποτελούν το απαραίτητο συμπλήρωμα στα περισσότερα μεσαίου μεγέθους μπάνια, καθίστανται προβληματικές κυρίως για υπερήλικα άτομα τα οποία λόγω φυσικής φθοράς παρουσιάζουν κινητικά προβλήματα καθώς επίσης και για νέα ή μη άτομα, που έχουν υποστεί κάποιο σοβαρό τραυματισμό στα κάτω άκρα με συνέπεια να δυσκολεύονται για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί ο τραυματισμός τους να χρησι-
- 15 μοποιούν τη κλειστή μπανιέρα. η ανάγκη δε αντικατάστασης της μπανιέρας με μια απλή ντουζιέρα, σαφώς προϋποθέτει μία εκτεταμένη και δαπανηρή αναβάθμιση του χώρου π.χ. μερική ή ολική αντικατάσταση των πλακιδίων ή μαρμάρων τοίχου κ.λ.π.

- Η παρούσα εφεύρεση, αναφέρεται σε παραλληλόγραμμη μπανιέρα η οποία στο ένα
- 20 κάθετο τοίχωμα της, φέρει άνοιγμα 40 έως 50 εκ., το δε κάτω χείλος του ανοίγματος είναι περίπου στο πυθμένα της μπανιέρας ενώ, το αντίστοιχο μικρό τοίχωμα που προκύπτει συνδέεται με τη μπανιέρα, είτε μέσω οριζόντιας άρθρωσης στη κάτω περιοχή της μπανιέρας κατά τρόπο που να του επιτρέπει να πέφτει και να ακουμπάει παράλληλα στο δάπεδο, είτε με κατακόρυφο άξονα επί του οποίου στρέφει καταλή-
- 25 γοντας παράλληλα με τη πλευρά της μπανιέρας και στις δύο εκδοχές το άνοιγμα της μπανιέρας φέρει κατά το μήκος των τριών πλευρών παραλληλόγραμμο λάστιχο το οποίο στεγανοποιεί το αρθρωτό τοίχωμα, το τελευταίο δε φέρει πλευρικά ειδικούς μηχανισμούς που επιτρέπουν σε αυτό να σφραγίζει ερμητικά το πλευρικό άνοιγμα της μπανιέρας, επίσης ο ανοιχτός χώρος τόσο μεταξύ δαπέδου και μπανιέρας όσο
- 30 και το κενό των δύο πλευρών, καλύπτεται επαρκώς ούτως ώστε να μην εισχωρούν υγρασίες στο χώρο κάτω από τη μπανιέρα.

- Η παρούσα εφεύρεση, παρουσιάζει κυρίως το πλεονέκτημα του να χρησιμοποιείται ως μπανιέρα αλλά και για όσο χρειάζεται ως ντουζιέρα, τοιουτοτρόπως εάν σε μπάνιο με συμβατική κλειστή μπανιέρα καθίστανται απαραίτητο η τελευταία να αντικα-
- 35 τασταθεί με απλή επίπεδη ντουζιέρα τότε σαφώς είναι προτιμότερο να τοποθετηθεί η ως άνω εναλλακτικής χρήσης μπανιέρα/ντουζιέρα, η οποία καταλαμβάνοντας την θέση της παλαιάς δεν απαιτεί παρεμβάσεις στην διακοσμητική επένδυση του τοίχου.

Επίσης, είναι δυνατόν η επί τόπου μετατροπή μιας εγκατεστημένης κλειστής συμβατικής μπανιέρας, από εξειδικευμένους τεχνικούς της εταιρείας κατασκευής.

Περιγραφή

- 5 Μπανιέρα που μετατρέπεται και σε Ντουζίρα, η εφεύρεση αυτή περιγράφεται με τη βοήθεια παραδειγμάτων και με αναφορά στα συνημμένα σχέδια ως κατωτέρω, Τα σχήματα 1 έως 4 παρουσιάζουν την εκδοχή μπανιέρας/ντουζιέρας η οποία φέρει πλάγιο άνοιγμα για εύκολη πρόσβαση, το δε μικρό τοίχωμα που έχει αποσπαστεί από το άνοιγμα, συνδέεται με τη μπανιέρα στο ύψος του πυθμένα μέσω άρθρωσης η
- 10 οποία λειτουργεί σε οριζόντιο άξονα, επιτρέποντας έτσι στο τοίχωμα σφράγισης να πλαγιάζει παράλληλα προς το πάτωμα. Το σχήμα (1) παρουσιάζει τη μπανιέρα με το άνοιγμα πρόσβασης σφραγισμένο και αντίστοιχα ανοιχτό, ακουμπώντας στο δάπεδο μέσω των δύο λαβών των πείρων σφράγισης με ελαστικό πέλμα για μαλακή επαφή. Το σχήμα (2) τομή (Α) εμφανίζει το σταθερό τοίχωμα της μπανιέρας στη κατακόρυ-
- 15 φη πλευρά του ανοίγματος που καλύπτεται με μεταλλικό κάλυμμα όπως το (104) το οποίο στη επάνω περιοχή φέρει ενσωματωμένη τη κυλινδρική φωλιά (106) όπου ασφαρίζει ο πείρος σφράγισης (118) το άκρο του οποίου είναι ωοειδές ενώ η φωλιά (106) εσωτερικά είναι εκκεντρική ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή επαφή που απαιτείται κατά το κλείσιμο, το κάλυμμα (104) στη κάτω πλευρά φέρει κυκλι-
- 20 κή επιφάνεια ώστε να ακουμπάει στην αντίστοιχη επιφάνεια του σταθερού δακτυλιδιού (110) επίσης κατά το ύψος του ως άνω καλύμματος διακρίνεται η ελαστική λωρίδα στεγανότητας (100α) η οποία εκτείνεται καθ' όλο το μήκος των τριών πλευρών του ανοίγματος πρόσβασης. Η τομή (Β) παρουσιάζει το τοίχωμα σφράγισης (11) όπου φαίνεται το κεντρικό δακτυλίδι (119) το οποίο συγκρατείται από τα μεταλλι-
- 25 κά στραντζαριστά (122) αυτά δε είναι στερεωμένα αφ' ενός στο εσωτερικό έλασμα του τοιχώματος αφ' ετέρου δε στο κατακόρυφο έλασμα (123) στο οποίο εφάπτεται η διακοσμητική επένδυση (124) ενώ στη κάτω πλευρά φαίνεται το κυλινδρικό στέλεχος (120) που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα με το τοίχωμα σφράγισης (11) ώστε να κινείται ακτινικά με κέντρο τον άξονα του στελέχους αυτού. Στη τομή (Ε) το τοίχω-
- 30 μα σφράγισης (11) τέμνεται στη μέση θέση της λαβής (117α) η οποία βρίσκεται σε κλειστή θέση μέσα στην εισοχή της η δε κάτω πλευρά παραμένει όπως στη τομή (Β). Στο Σχ.3 παρουσιάζεται η τομή (Ζ) του Σχ. (2) σε τρεις εκδοχές ήτοι, Στη τομή (Ζο) φαίνεται το τοίχωμα σφράγισης (11) το οποίο κρατείται ερμητικά κλειστό, στη τομή (Ζi) οι μηχανισμοί (117&118) βρίσκονται σε ανοικτή θέση επιτρέποντας στο τοίχω-
- 35 μα σφράγισης να απομακρυνθεί ελαφρά από το ελαστικό στεγανότητας της μπανιέρας, η τομή (Ζii) παρουσιάζει το τοίχωμα σφράγισης τελείως ανοικτό, στις ως άνω τομές διακρίνονται, τα ενσωματωμένα με το τοίχωμα, πλαίσια (111&112) στα οποία συγκρατούνται τα τοιχώματα (113&114) τα οποία με τη σειρά τους συγκρατούν τα δακτυλίδια (115&116) των δύο πείρων σφράγισης (117&118), διακρίνεται επίσης

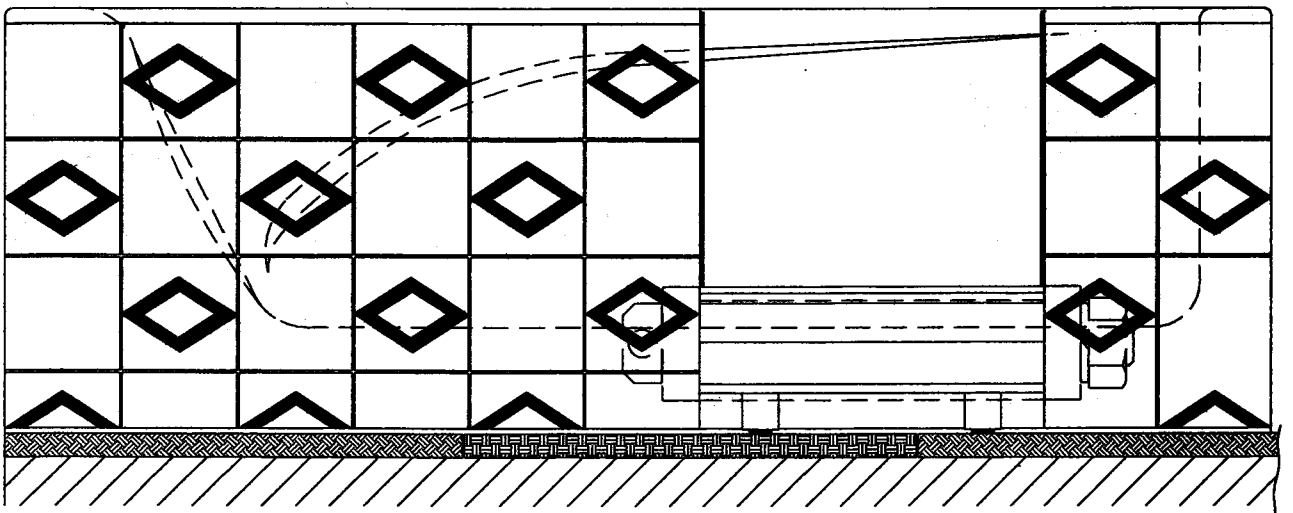
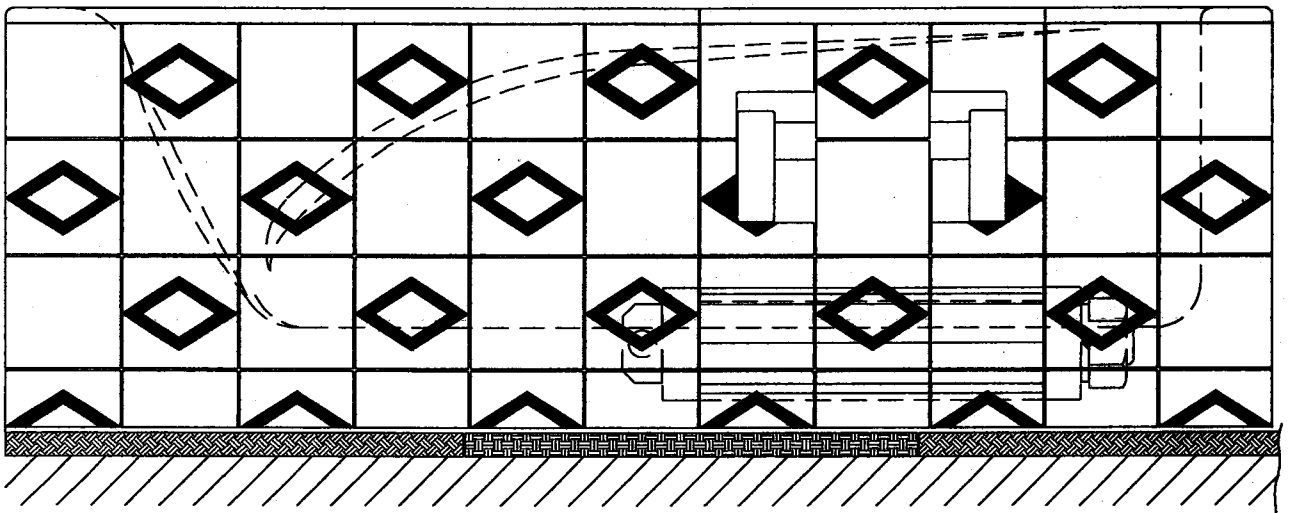
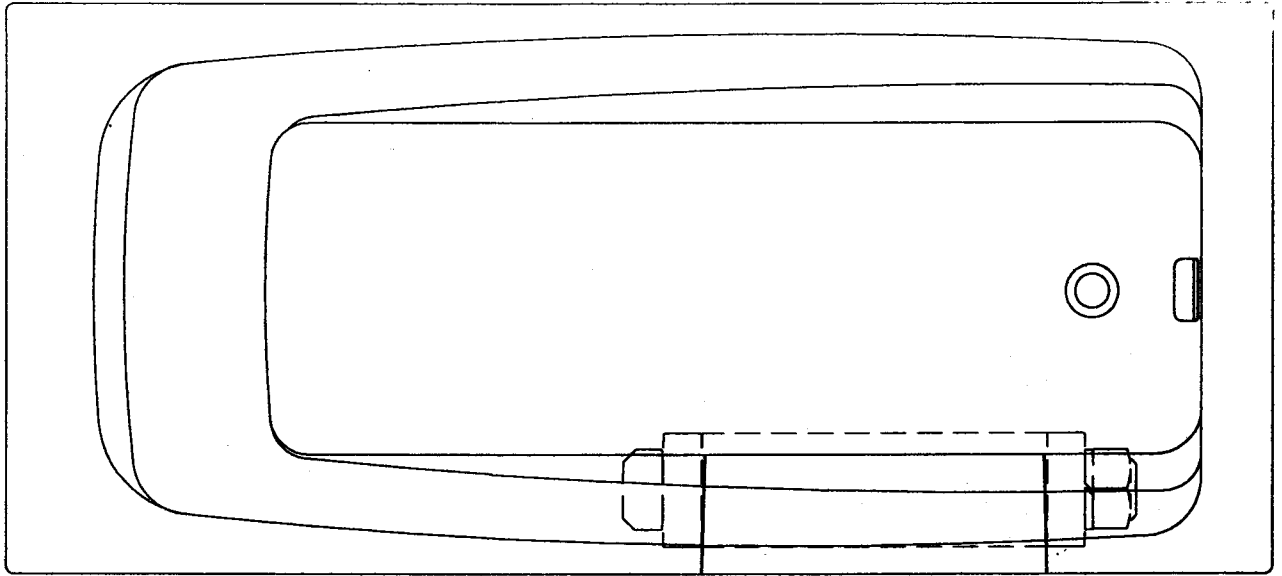
- το κεντρικό δακτυλίδι (119) που συγκρατείται από τα μεταλλικά στραντζαπιστά (121&122), επί της μπανιέρας διακρίνονται ακόμη τα αντίστοιχα με το τοίχωμα (11) πλαίσια (101&102) καθώς και τα τοιχώματα (103&104) στα οποία είναι ενσωματωμένο το παραλληλογράμμου διατομής ελαστικό στεγανότητας (100α) οι κυλινδρικές
- 5 φωλιές δε (105&106) συγκρατούνται από τα μεταλλικά στραντζαριστά (301&302). Στο Σχ.4 τομή (H) παρουσιάζεται το τοίχωμα σφράγισης (11) πλαγιασμένο σε θέση παράλληλη με το δάπεδο όπου ακουμπάει με τη βοήθεια των λαβών όπως η (117α) οι οποίες φέρουν ελαστική επιφάνεια επαφής για την ομαλή όσο το δυνατό στήριξη του τοιχώματος επί του δαπέδου, το τοίχωμα εσωτερικά φέρει τα μεταλλικά στρα-
- 10 ντζαριστά (121) τα οποία αφ' ενός συγκρατούν τους μηχανισμούς όπως ο (117) και αφ' ετέρου συνδέουν το κυλινδρικό στέλεχος (120) με τις δύο πλευρές του τοιχώματος (11), στο κάλυμμα (104) επί του σταθερού κατακόρυφου τοιχώματος της μπανιέρας διακρίνεται η ελαστική λωρίδα (100α) και οριζόντια, το ελαστικό (100αα),
- 15 Τα σχήματα (5 έως 8) παρουσιάζουν μια δεύτερη εκδοχή μπανιέρας /ντουζιέρας της οποίας το άνοιγμα σφραγίζεται με το αποσπασμένο τοίχωμα και το οποίο συνδέεται με κατακόρυφη άρθρωση στη μια πλευρά του εν λόγω τοιχώματος κατά τρόπο ώστε κατά το άνοιγμα, να καταλήγει παράλληλα με το σταθερό τοίχωμα της μπανιέρας. Το σχήμα (5) αναφέρεται αφ' ενός, στο σχήμα και την εσωτερική διαμόρφωση της
- 20 κλειστής μπανιέρας αφ' ετέρου δε, στη πρόσοψη της μπανιέρας/ντουζιέρας όπου το τοίχωμα πρόσβασης είναι σε κλειστή και αντίστοιχα σε ανοιχτή θέση, όπως λεπτομερώς φαίνεται στα σχήματα (6-7 & 8). Στο σχήμα (6) τομή (A) η μια πλευρά της κατακόρυφης άρθρωσης (114ii) στηρίζεται στο σταθερό τοίχωμα της μπανιέρας με τη βοήθεια τριών παραλληλόγραμμων οπών οι οποίες ολισθαίνουν σε αντιστοιχού
- 25 σχήματος στελέχη όπως το (104α) που στερεώνονται με μικρούς κοχλίες, επιτρέποντας σε αυτό να ολισθαίνει οριζόντια και ταυτόχρονα με το άλλο ήμισυ (114i) που φέρει όμοια διάταξη στήριξης, τα δύο ήμισυ της άρθρωσης συνδέονται μεταξύ τους μέσω του κατακόρυφου άξονα (114), η οριζόντια κίνηση της άρθρωσης ελέγχεται από την εκκεντρική καμπύλη που φέρει το ελεύθερο άκρο του άξονα του κλείστρου
- 30 ασφάλισης (118) επίσης, φαίνεται η παραλληλογράμμου διατομής ελαστική λωρίδα (100α) η οποία εκτείνεται σε όλο το μήκος των τριών πλευρών του ανοίγματος πρόσβασης (100), στη δε κάτω περιοχή διακρίνεται το έλασμα στεγανότητας (109) του οποίου η άκρη της οριζόντιας πλευράς εφάπτεται στο δάπεδο εμποδίζοντας τοιουτοτρόπως τις υγρασίες να εισρέουν στη περιοχή κάτω από το πυθμένα της μπαμιέρας.
- 35 Στο ίδιο σχήμα η τομή (Bi & Bii) τέμνει το τοίχωμα πρόσβασης, στη μέση των δύο λαβών όπως η (118α) σε κλειστή και σε ανοιχτή θέση αντίστοιχα, τα κυλινδρικά δακτυλίδια μέσα στα οποία κινούνται οι άξονες των κλείστρων όπως ο (118) συγκρατούνται από τα ελαφρού τύπου μεταλλικά στρατζαριστά όπως το (120) η εξωτερική επιφάνεια του τοιχώματος σφράγισης, φέρει την επένδυση (124) που είναι όμοια με

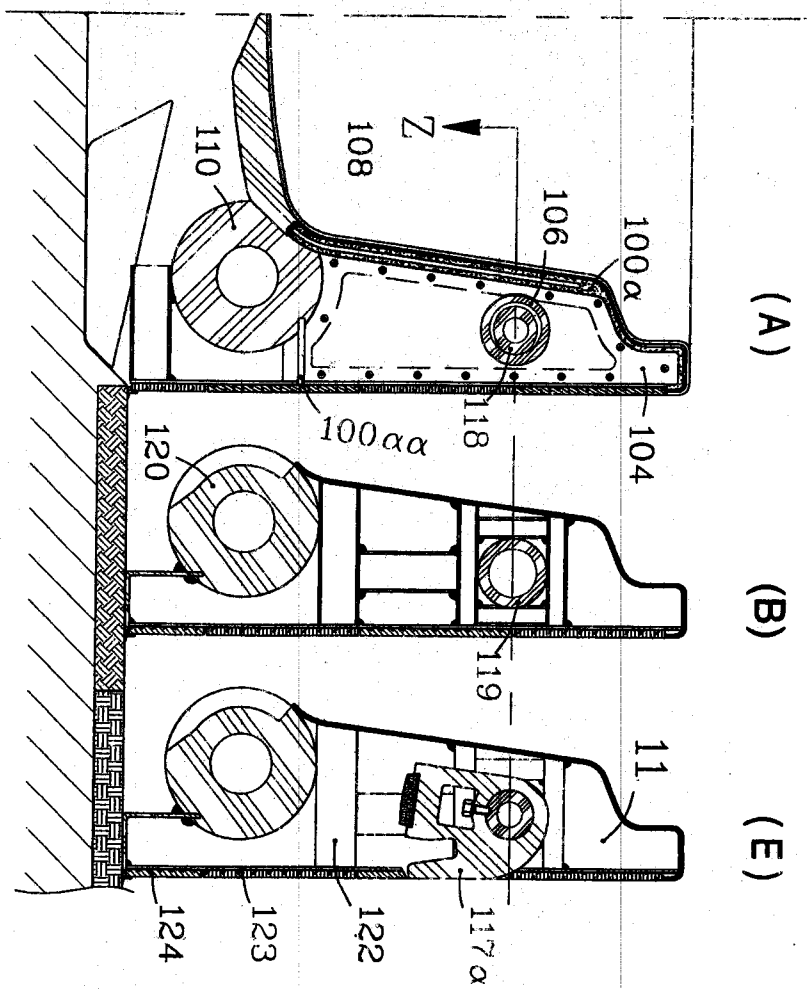
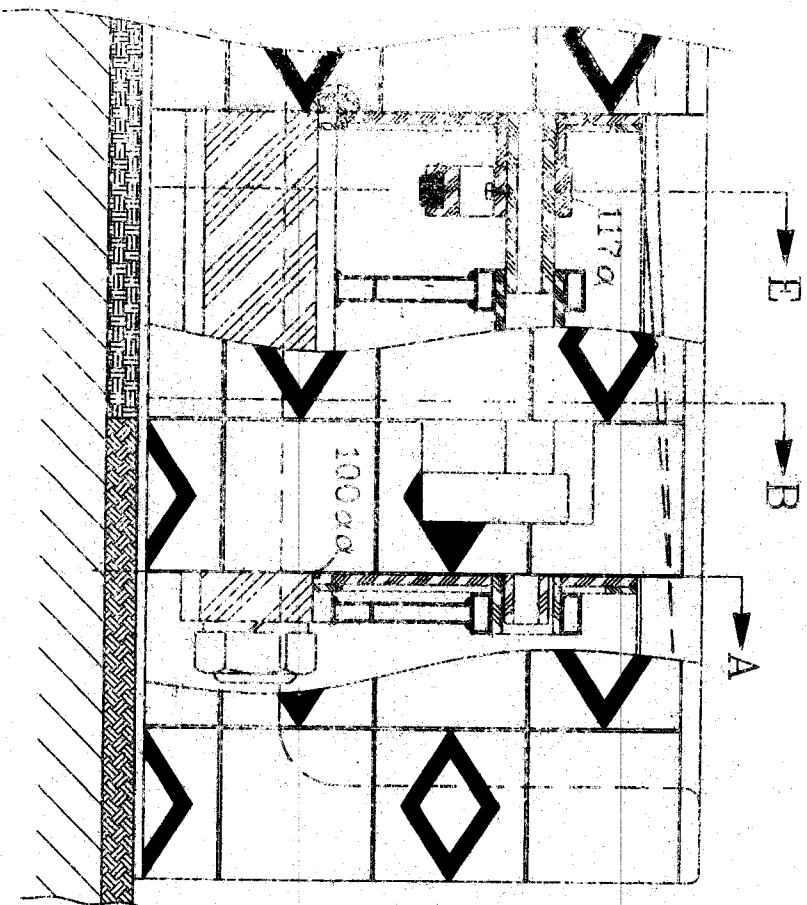
- την (305) του σταθερού τοιχώματος της μπανιέρας όπως π.χ τα κεραμικά πλακίδια. Στο σχήμα (7) παρουσιάζεται από το σχήμα (6) η τομή (H) όπου εμφανίζεται με τις επί μέρους όψεις (Ho - Hi - Hii) εκ των οποίων, η όψη (Ho) παρουσιάζει το τοίχωμα πρόσβασης σε θέση ερμητικά κλειστό, η (Hi) με απασφαλισμένους μηχανισμούς
- 5 ήτοι από τη μία πλευρά οι γραναζωτοί μοχλοί όπως ο (117a) έχουν θέσει τους πείρους όπως ο (117) εκτός των σταθερών φωλεών όπως η (105) από την άλλη πλευρά δε, οι λαβές όπως η (118a) έχουν περιστρέψει τους άξονες όπως ο (118) των οποίων το εκκεντρικό άκρο αφ' ενός έχει χαλαρώσει την επαφή με το στεγανωτικό ελαστικό (100a) αφ' ετέρου έχει μετατοπίσει την άρθρωση (114) προς τα έξω ενώ, στην όψη
- 10 (Hii) το τοίχωμα (11) με κέντρο τον άξονα (114) έχει περιστραφεί κατά 180* καταλήγοντας σε παράλληλη μικρή απόσταση από το εξωτερικό τοίχωμα της μπανιέρας. Το σχήμα (8) παρουσιάζει το τοίχωμα σφράγισης (11) σε εντελώς ανοικτή θέση επιτρέποντας την ελεύθερη πρόσβαση στη μπανιέρα που έχει μετατραπεί σε ντουζιέρα. Η τομή (E) δείχνει το τοίχωμα (11) τελείως ανοικτό και σε παράλληλη θέση με την
- 15 εξωτερική επιφάνεια της μπανιέρας, στην ως άνω τομή διακρίνεται το έλασμα (113) που αποτελεί την επιφάνεια επαφής και στεγανότητας με την αντίστοιχη σταθερή επιφάνεια της μπανιέρας, αυτό στερεώνεται επί του εσωτερικού σταθερού πλαισίου (111) και φέρει δύο ανοίγματα στα οποία στερεώνονται τα ημικυκλικά δακτυλίδια όπως το (115) των οδοντωτών συρτών όπως ο (117), στη κατακόρυφη ημιτομή δια-
- 20 κρίνεται επίσης η οδοντωτή λαβή όπως η (117a) και ο άξονας που συγκρατεί αυτήν, η κάτω οριζόντια πλευρά του καλύμματος (113) φέρει το τροχίσκο κύλισης (113a). Η τομή (Z) παρουσιάζει την αντίστοιχη επιφάνεια επαφής επί του σταθερού τοιχώματος της μπανιέρας η οποία και αυτή καλύπτεται με το έλασμα (103) όπου στερεώνονται οι φωλιές όπως η (105) όπου ασφαλίζουν οι σύρτες σφράγισης, το έν λόγω
- 25 κάλυμμα φέρει αυλάκι στο οποίο και εφαρμόζει το ελαστικό στεγανότητας (100a).

- Μια τρίτη εκδοχή, αναφέρεται στην επί τόπου μετατροπή μιας συμβατικής κλειστής μπανιέρας σε ντουζιέρα, με τη δημιουργία κατάλληλου ανοίγματος από ειδικευμένο τεχνικό ο οποίος προβαίνει στην αφαίρεση μικρού μήκους τοιχώματος το οποίο στη
- 30 συνέχεια παραδίδεται στο εργοστάσιο κατασκευής όπου διαμορφώνεται σε ένα συμπαγές σύνολο το οποίο μετά τις απαραίτητες επί τόπου παρεμβάσεις, εφαρμόζεται ούτως ώστε να σφραγίζει ερμητικά το άνοιγμα της μπανιέρας, το εν λόγω τοίχωμα σφράγισης με τη βοήθεια κατάλληλης άρθρωσης και ειδικά προς τούτο μηχανισμών λειτουργεί με δύο τρόπους ήτοι, όπως στα σχήματα (1 έως 4) η σύμφωνα με τα σχή-
- 35 ματα (5 έως 8).

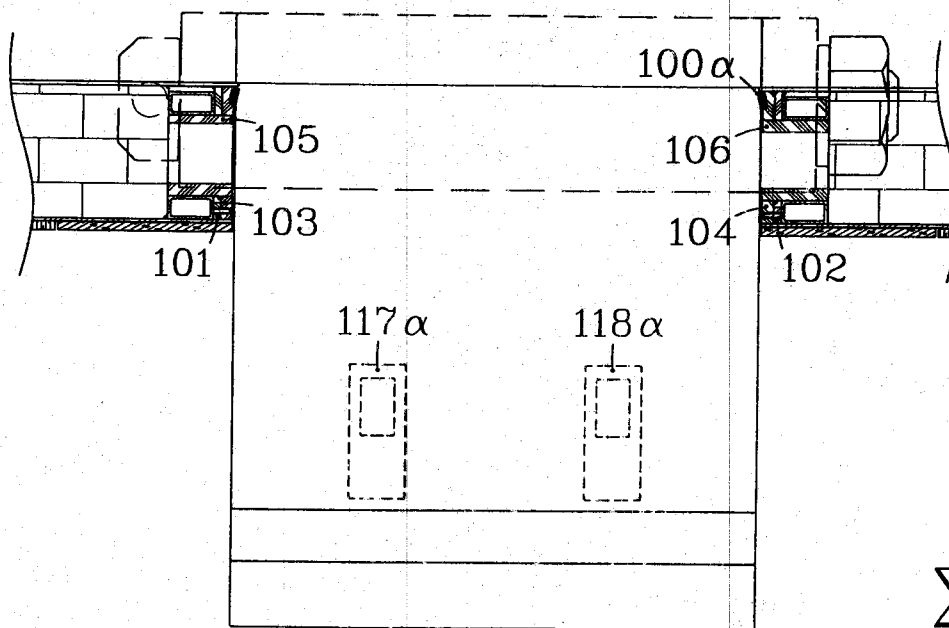
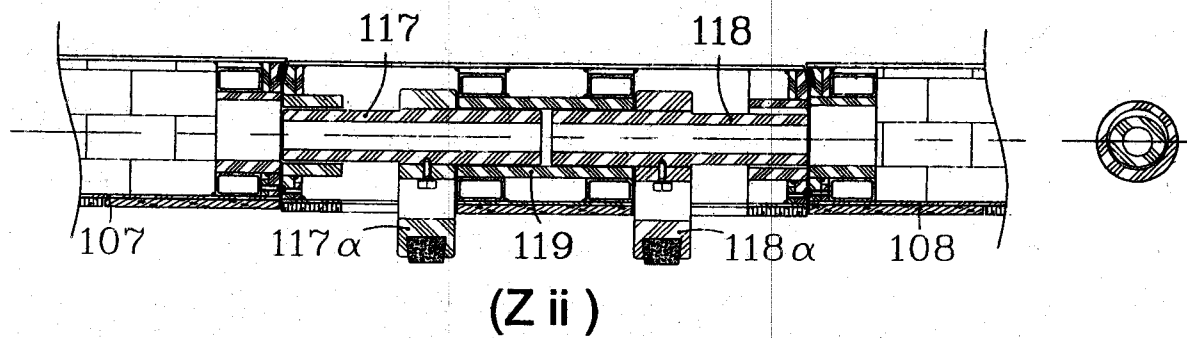
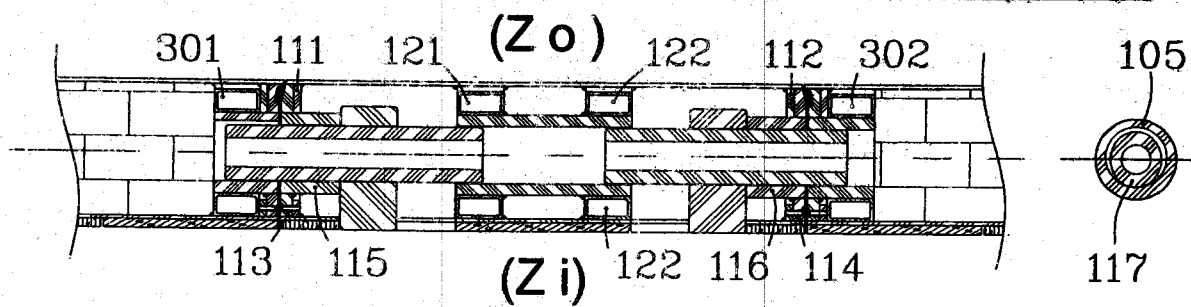
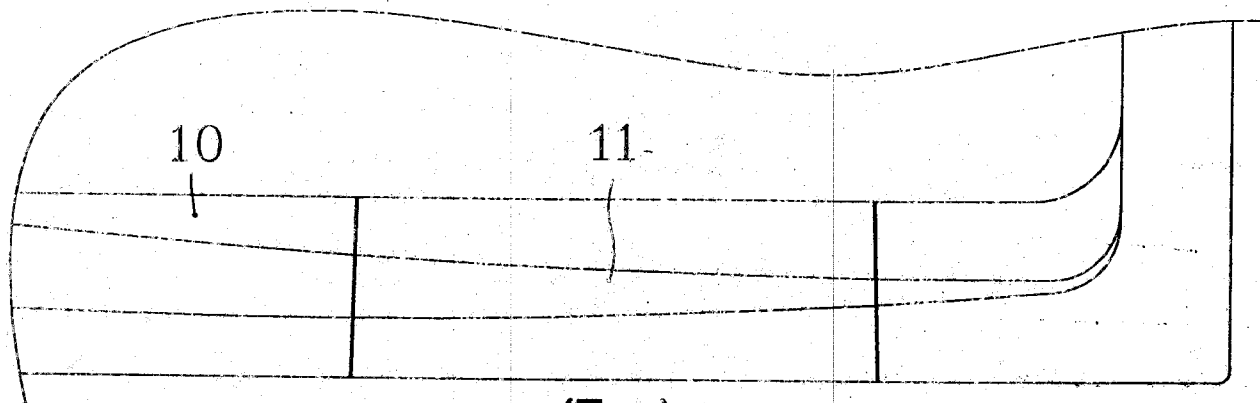
ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Μπανιέρα που μετατρέπεται και σε Ντουζιέρα της οποίας το ένα κατά μήκος τοίχωμα φέρει το άνοιγμα (100) του οποίου η κάτω οριζόντια πλευρά του είναι περίπου στο ύψος του πυθμένα ώστε να επιτρέπει τη πρόσβαση όπως σε μια απλή ντουζιέρα, η τελευταία δε μετατρέπεται με απλό τρόπο σε κλειστή μπανιέρα με τη βοήθεια του
- 5 τοιχώματος σφράγισης (11) το οποίο συνδέεται μ' αυτή στο ύψος του πυθμένα μέσω της άρθρωσης (120) επιτρέποντας σ' αυτή κατά το άνοιγμα, να πλαγιάζει κάθετα ως προς τη πλευρά της μπανιέρας και παράλληλα με το δάπεδο όπου στηρίζεται στα ελαστικά πέλματα των λαβών όπως η (117α), το τοίχωμα (11) σφραγίζει ερμητικά το άνοιγμα (100) με τη βοήθεια των συρτών (117&118) και το ελαστικό (100α) το
- 10 οποίο εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή επαφή.
2. Μπανιέρα σύμφωνα με την αξίωση 1, χαρακτηριζόμενη από το ότι το ένα κατά μήκος τοίχωμα της μπανιέρας φέρει το άνοιγμα (100) το οποίο καλύπτεται από το αντιστοιχών διαστάσεων τοίχωμα (11) η μια κάθετη πλευρά του οποίου στηρίζεται
- 15 στην άρθρωση (114) σφραγίζοντας έτσι ερμητικά το άνοιγμα με τη βοήθεια των δύο συρτών όπως ο (117) και δύο κλείστρων όπως το (118) ενώ η στεγανότητα του ανοίγματος επιτυγχάνεται από τη παραλληλογράμμου διατομής ελαστική λωρίδα (100α) απελευθερώνοντας δε τους ως άνω μηχανισμούς σφράγισης το τοίχωμα (11) ανοίγει οριζόντια κατά 180* επιτρέποντας στη μπανιέρα να χρησιμοποιηθεί ως ντουζιέρα.
- 20
3. Μπανιέρα σύμφωνα με την αξίωση 2, χαρακτηρίζεται από το ότι μια εγκατεστημένη κλειστή μπανιέρα μετατρέπεται επί τόπου ώστε η ίδια αυτή να χρησιμοποιείται και ως ντουζιέρα, αυτό επιτυγχάνεται με την αφαίρεση μικρού μήκους τοιχώματος από την εγκατεστημένη μπανιέρα, με ειδικά προς τούτο εργαλεία και στη συνέχεια
- 25 το εξουσιοδοτημένο εργοστάσιο αναλαμβάνει τη διαμόρφωση με τη προσθήκη των απαραίτητων μηχανισμών ούτως ώστε αυτό να ολοκληρωθεί σε τοίχωμα σφράγισης το οποίο συνδέεται επί τόπου στη μπανιέρα.

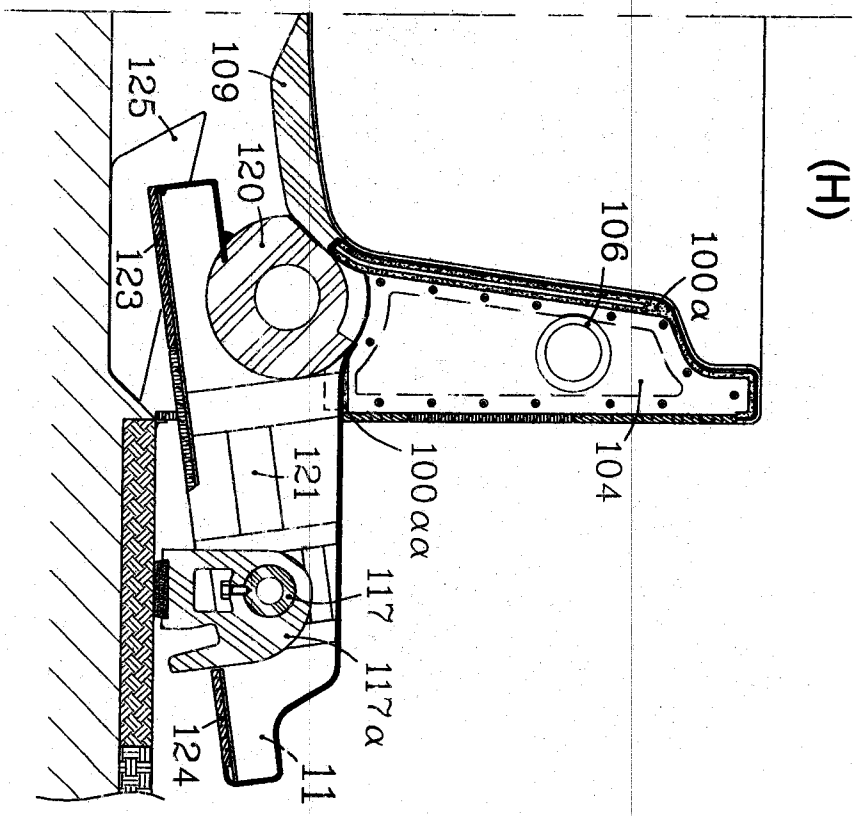
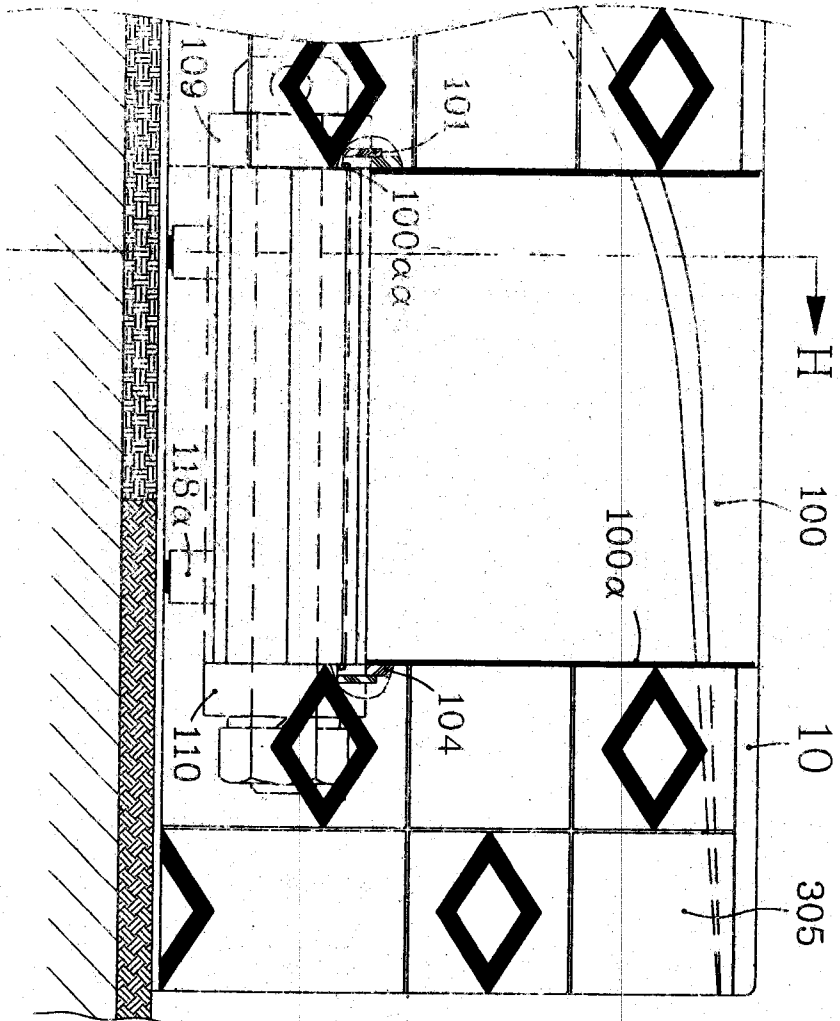




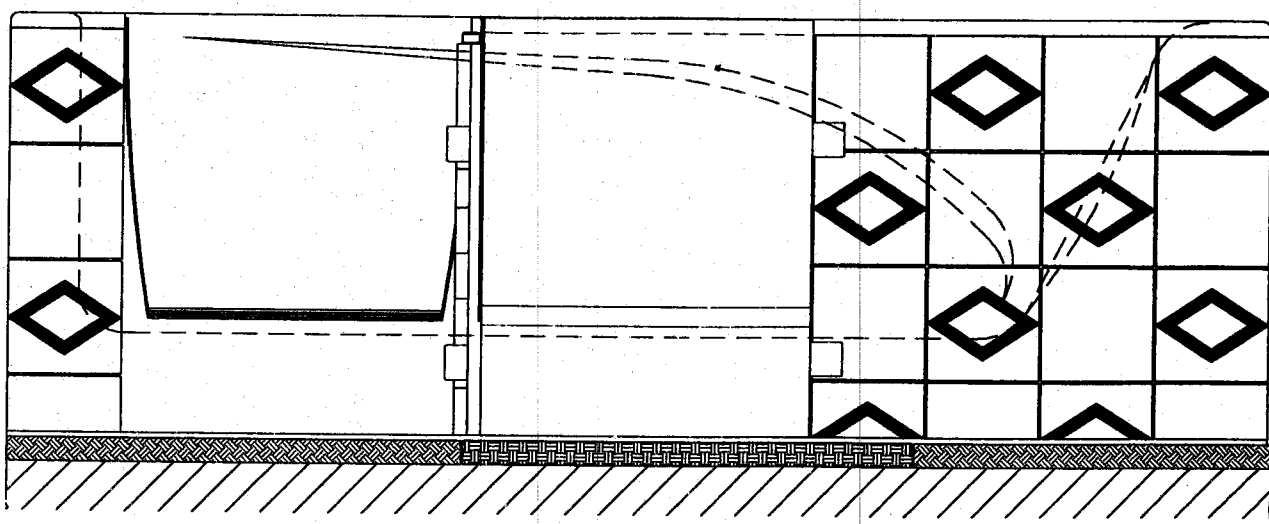
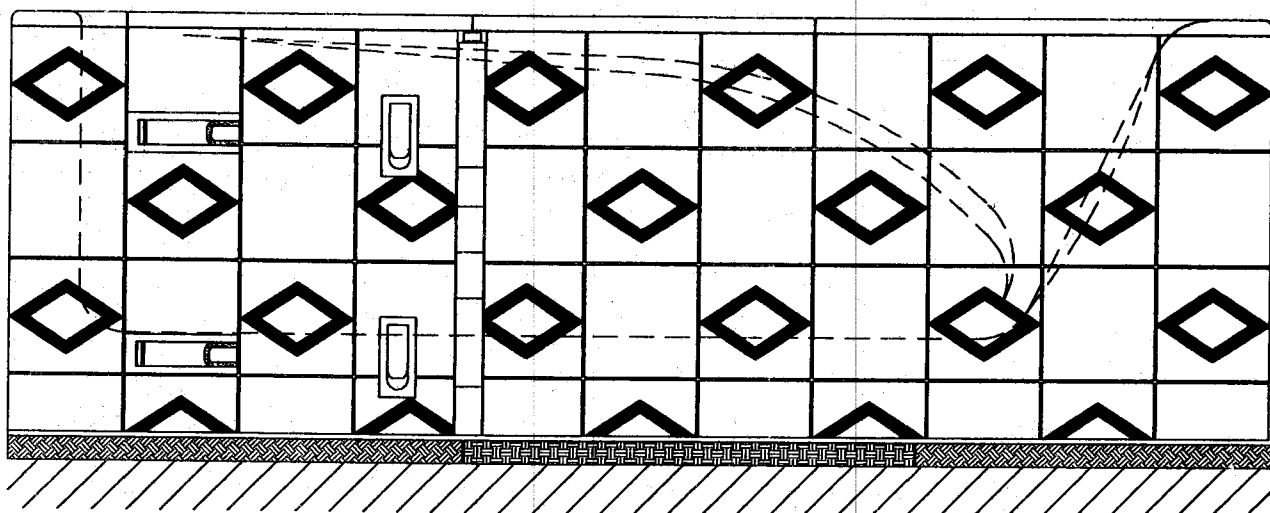
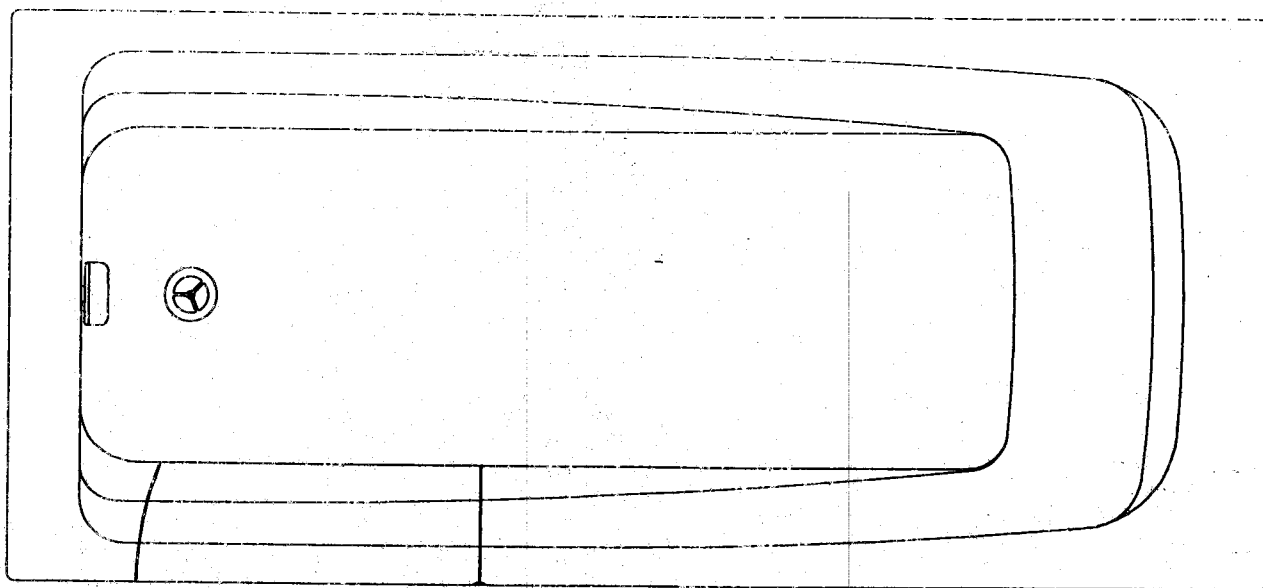
Σχ.2

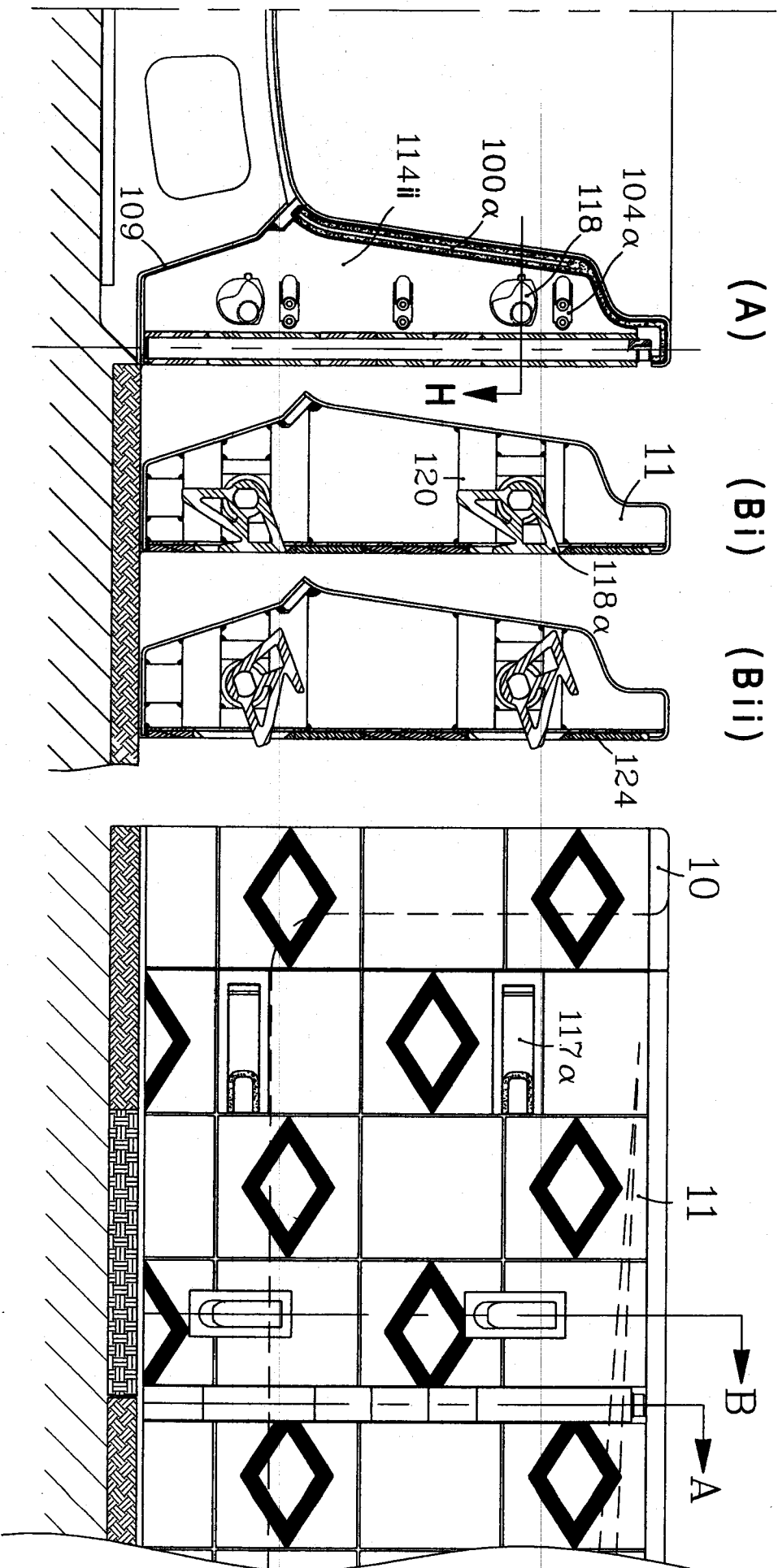


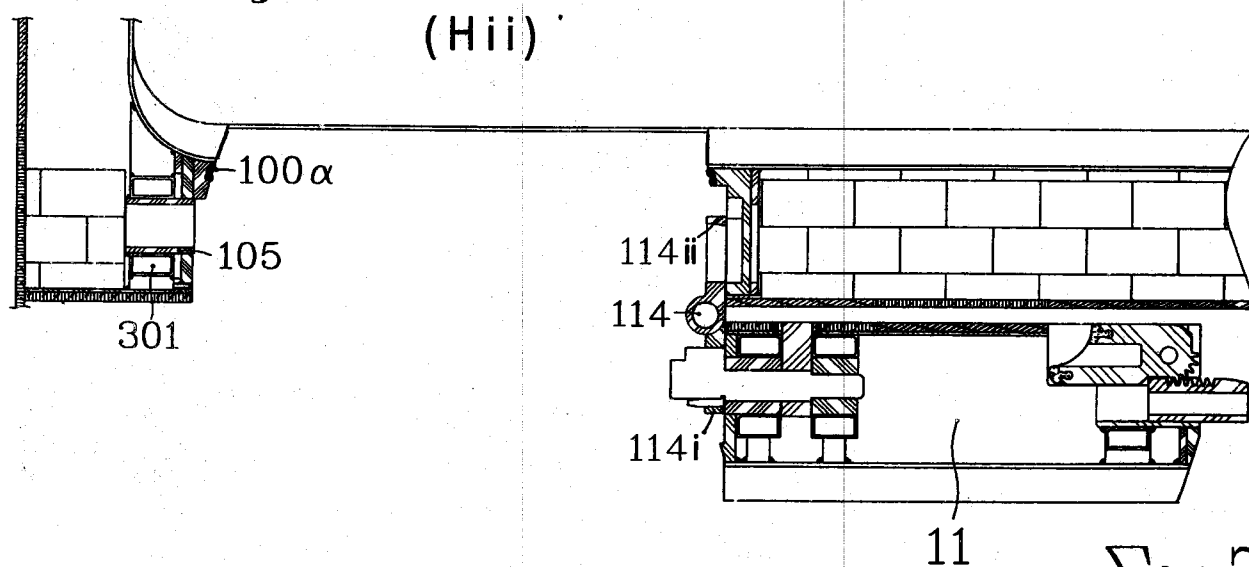
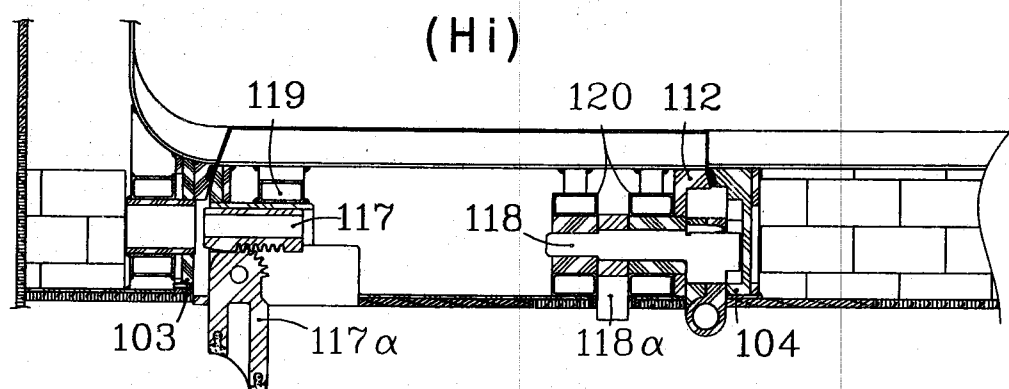
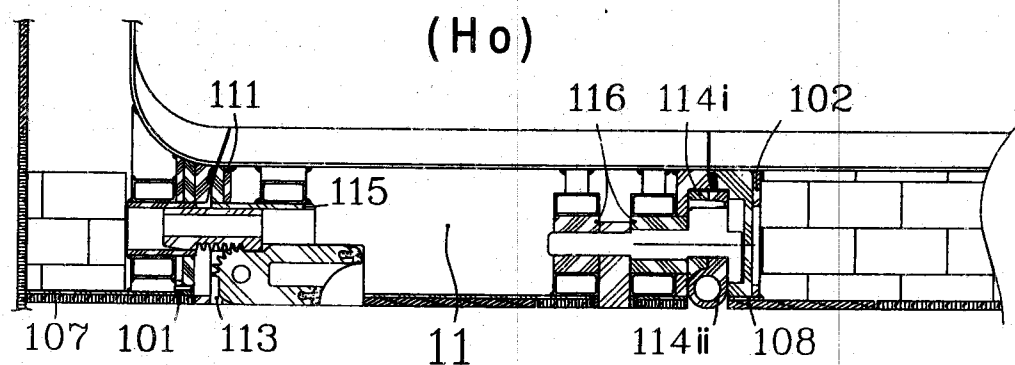
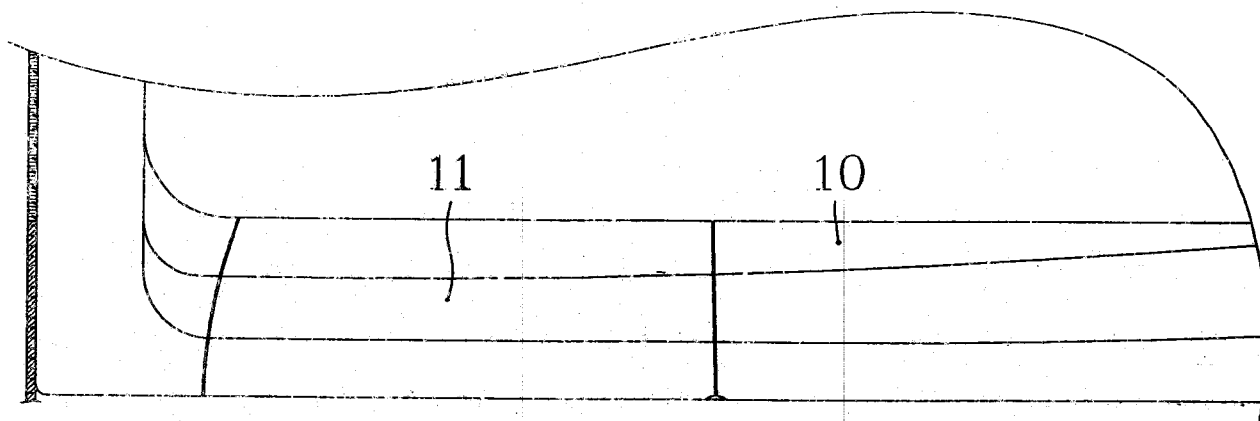
$\Sigma\chi.3$



Σχ.4

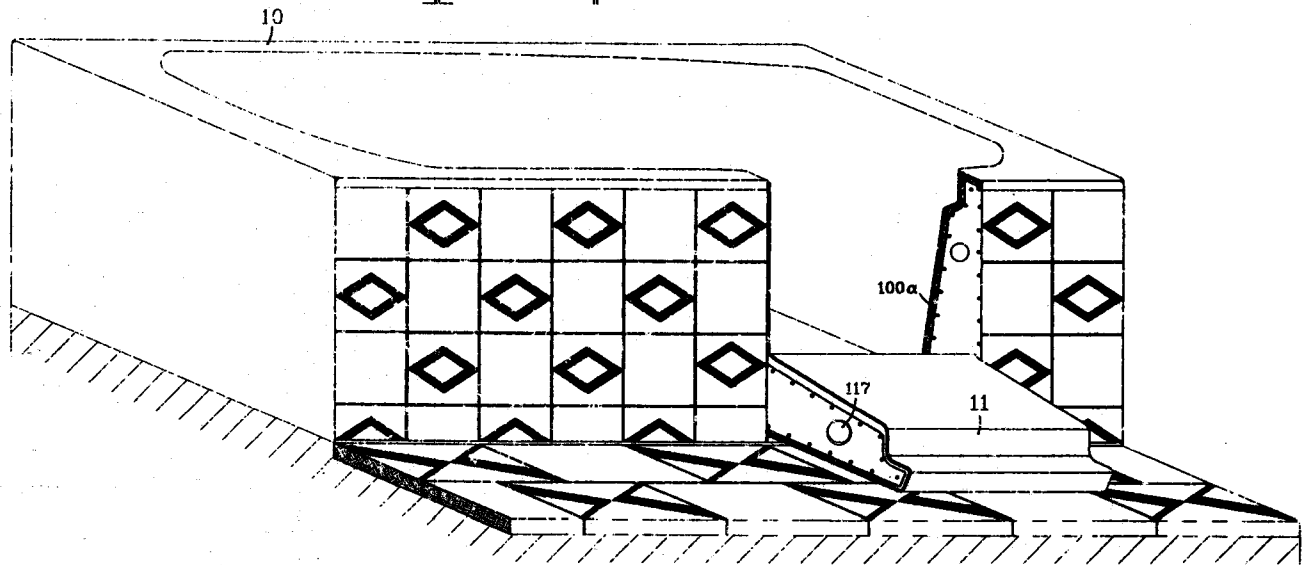




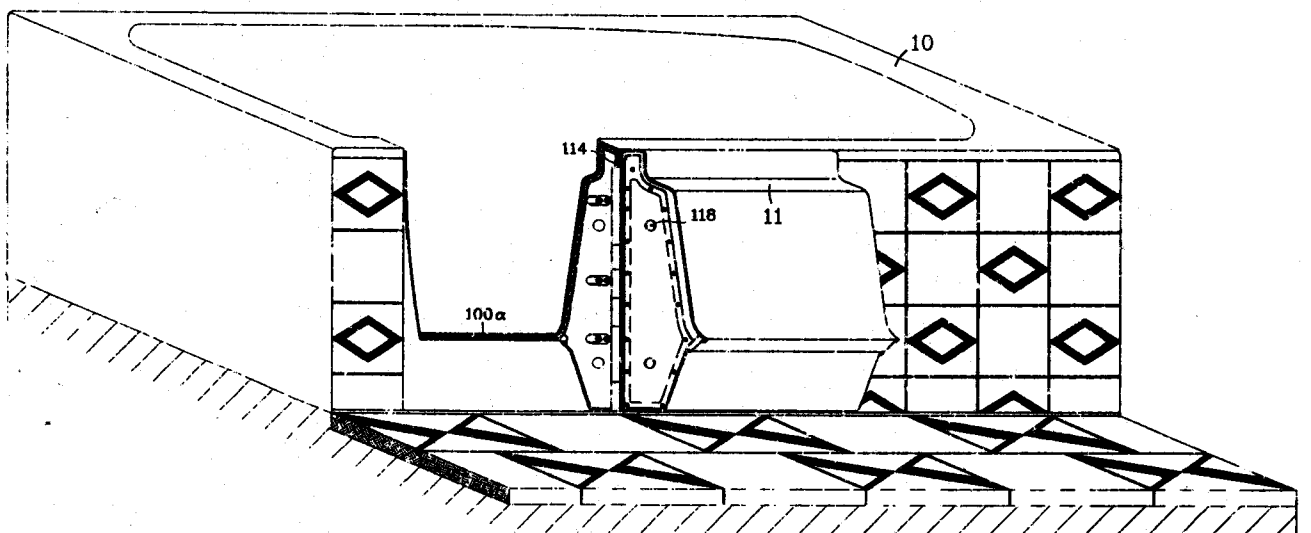


Σχ.7

1-4



5-8



Σχ.9



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20170100064

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)
X	DE102015006095 A1 / (PREI ET AL) 31.12.2015 *αγγλική μετάφραση/σχέδια*	1-3	
X	EP1611827 A2 / (ARTWEGER GMBH & CO) 04.01.2006 *αγγλική περίληψη και σχέδια*	1-3	A47K 3/00 A47K 4/00
X	EP1428467 A1 / (MUEL ET AL) 16.06.2004 *αγγλική μετάφραση/σχέδια*	1-3	
			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			A47K
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 13/02/2018			
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 &: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο			

ΣΤΑΛΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ