



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20180200096

(12)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (Υ)

(41) Ημ/νία Δημοσίευσής: **17.01.2020**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **2003173**

A63B 21/00 (2020.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **17.07.2018**

(30) Προτεραιότητα (εξ):

18.09.2017 PL ST 10/C PL12660

(43) Ημ/νία Δημοσίευσης της Αίτησης:

18.03.2020 ΕΔΒΙ 1/2020

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:

16.07.2020 ΕΔΒΙ 6/2020

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (εξ):

**SELMAN S.C. SZYMON POLAK, ELZBIETA POLAK; Bialka
477, 34-220 MALKOW PODHALANSKI - PL.**

(72) Εφευρέτης (εξ):

SZYMON POLAK; , PL. ELZBIETA POLAK; , PL.

(73) Δικαιούχος (οί):

**SELMAN S.C. SZYMON POLAK, ELZBIETA POLAK; Bialka
477, 34-220 MALKOW PODHALANSKI - PL.**

(74) Πληρεξούσιος:

**ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗ ΒΑΛΗ-ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΙΩΑΝΝΗ; Αδριανού 70,
10556 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ).**

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

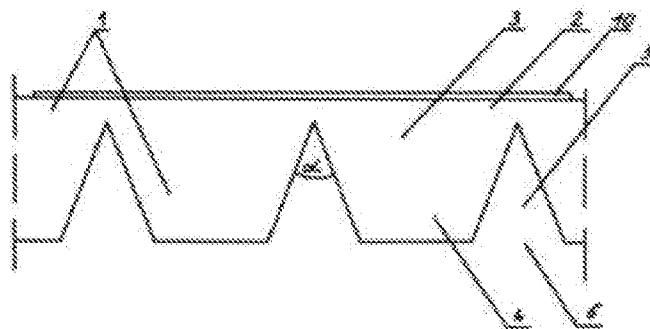
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

MAT

(57) Περίληψη

Η κατώτερη στρώση (1) του υποστρώματος είναι δομικά χωρισμένη άρρηκτα οριζοντίως σε ένα στερεό, λεπτό επάνω μέρος (2), το οποίο είναι σταθερά συνδεδεμένο εκ των κάτω με το κάτω τμήμα (3), σχηματίζεται από τοποθετημένες εγκάρσιως πηχές λωρίδες (4) εγκάρσιου τομής παρόμοιας με ένα αντιστραμμένο τραπέζιο, των οποίων οι μικρότερες βάσεις βρίσκονται στην κάτω πλευρά. Οι αύλακες (5) που διαχωρίζουν τις λωρίδες έχουν, στην εγκάρσια τομή τους, το σχήμα τριγώνου, του οποίου η βάση (6) βρίσκεται στην κάτω πλευρά. Τα ακραία πηχά στοιχεία (7) έχουν στην κάτω πλευρά τους αυλακώσεις (8), των οποίων τα τμήματα έχουν εμβαθυνθεί με την δημιουργία διαμπερών σχισμών (9), μέσω των οποίων περνούν σπειροειδώς οι βρόχοι (12) των βραχέων ιμάντων (11) καθώς και η απέναντι πλευρά του άνω στρώματος (10), η οποία έχει δύο μακριές λωρίδες (14) που περνούν επίσης μέσα από τις εγκοπές (9) και ενώνονται με την άνω στρώση (10). Οι μακριές λωρίδες (14) έχουν στην βάση, εκ της άνω πλευράς τους καθώς και στις άκρες της κάτω πλευράς, συνδετικά στοιχεία (15).



GR 20180200096 GR 2003173

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αντικείμενο του χρηστικού δείγματος είναι ένα υπόστρωμα για ύπνο, για την εκτέλεση γυμναστικών ασκήσεων σε ξαπλωμένη θέση ή για το ξάπλωμα στην παραλία, στην εξοχή ή σε
5 άλλους εξωτερικούς χώρους.

Υποστρώματα με αυτές τις εφαρμογές παράγονται εδώ και πολλά χρόνια, αρχικά από φυσικά υλικά όπως ξύλο ή λυγαριά, ενώ αργότερα από συνθετικά υλικά.

10 Από την προστατευτική περιγραφή αριθ. PL066384 είναι γνωστό το υπόστρωμα αναψυχής, ειδικότερα το υπόστρωμα παραλίας, αποτελούμενο από υφασμάτινο υλικό ή από ένα πλέγμα τεχνητών ή φυσικών ινών, ορθογωνίου σχήματος, όπου η μία εκ των στρώσεων είναι εφοδιασμένη με έναν τουλάχιστον θύλακα, ο οποίος προκύπτει από την περιτύλιξη τμήματος της στρώσεως αυτής και την μερική συρραφή της περιφέρειας της περιτύλιξης.

15

Από την ευρωπαϊκή περιγραφή ευρεσιτεχνίας EP 0294378 είναι γνωστό το κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό υπόστρωμα, έτσι ώστε να μπορεί να τυλίγεται σε ρολό και να είναι εύκολο στη μεταφορά. Το υπόστρωμα περιλαμβάνει όχι μόνο ένα πορώδες, θερμομονωτικό πρώτο στρώμα πολυμερούς υλικού, αλλά επίσης ένα δεύτερο στρώμα, το οποίο είναι κι αυτό
20 κατασκευασμένο από πολυμερές υλικό, αλλά μη πορώδες και είναι συνεπώς στεγανό και μηχανικώς ανθεκτικό. Αμφότερες οι στρώσεις είναι ενωμένες μεταξύ τους ώστε να σχηματίζουν ένα ενιαίο υπόστρωμα, όπου το κατώτερο, αδιαπέραστο στρώμα είναι ομοιόμορφο και λείο και κατά συνέπεια λιγότερο ανθεκτικό στην ολίσθηση από την ανώτερη, πορώδη στρώση.

25

Από την προστατευτική περιγραφή βάσει του μοντέλου χρησιμότητας αριθ. PL065350, είναι γνωστό το αποκαταστατικό-θεραπευτικό στρώμα διαστρώσεων εφοδιασμένο με ένα εξωτερικό κέλυφος αποτελούμενο από δύο στρώματα πλεκτού μαλλιού, τοποθετημένο στην επάνω και στην κάτω πλευρά του στρώματος. Η εξωτερική επιφάνεια κάθε πλεκτού, υφασμάτινου στρώματος επικάλυψης έχει την μορφή επιμήκων, αμοιβαία παράλληλων και εφαιπτόμενων μεταξύ τους
30 εύκαμπτων νευρώσεων με τοξοειδές εγκάρσιο περίγραμμα. Μέσα στο υπόστρωμα τοποθετείται το μεσαίο στρώμα και δύο εφαιπτόμενα σε αυτό, γειτονικά ενδιάμεσα στρώματα. Το μεσαίο στρώμα είναι κατασκευασμένο από θερμοελαστικό αφρό πολυουρεθάνης, ενώ οι ενδιάμεσες στρώσεις είναι

κατασκευασμένες από μη υφασμένο πολυεστέρα. Όλες οι διαστρώσεις του υποστρώματος είναι μονίμως συνδεδεμένες μεταξύ τους με την χρήση συνεχόμενων ραφών.

Η ουσία της λύσης σύμφωνα με το υπόδειγμα χρησιμότητας είναι ότι η κάτω στρώση του υποστρώματος είναι δομικά χωρισμένη αδιαχώριστα οριζοντίως σε ένα λεπτό άνω τμήμα, σταθερά συνδεδεμένη από κάτω με το κάτω τμήμα, το οποίο είναι διαμορφωμένο μέσω εγκαρσίων, σχετικά παχιών και εύκαμπτων πηχών στοιχείων. Αυτά τα στοιχεία, στην εγκάρσια διατομή τους, είναι παρόμοια με ανεστραμμένα τραπέζια, των οποίων οι μικρές βάσεις είναι τοποθετημένες στην κάτω πλευρά, ενώ τα αυλάκια που χωρίζουν τα πηχά στοιχεία έχουν, σε εγκάρσια διατομή, σχήμα παρόμοιο με το τριγωνικό, με την βάση τους να βρίσκεται στην κάτω πλευρά. Τα ακραία πηχά στοιχεία είναι ευρύτερα από τα υπόλοιπα στοιχεία και έχουν αυλακώσεις στην κατώτερη πλευρά, τα τμήματα των οποίων, κατά προτίμηση δύο, είναι εμβαθυμένα ώστε να σχηματίζουν εγκοπές διαμπερών οπών. Το ανώτερο στρώμα έχει, στην μία βραχύτερη πλευρά του, δύο κατά προτίμηση βραχείς λωρίδες με άκρα τυλιγμένα σε βρόγχους, τα οποία εισάγονται στις εγκοπές, όπου έχει εισαχθή σε αυτές τουλάχιστον μία ράβδος συγκράτησης. Η αντίθετη πλευρά του άνω στρώματος έχει δύο κατά προτίμηση μακρείς λωρίδες, οι οποίες σπειρώνονται από κάτω προς τα επάνω διαμέσου των σχισμών και συνδέονται με την ανώτερη στρώση. Οι μεγάλες ζώνες έχουν στην βάση τους, από την άνω πλευρά και στις άκρες της κάτω πλευράς αντίστοιχα τα στοιχεία σύνδεσης αυτών μεταξύ τους.

20

Κατά προτίμηση, εγκαρσίως προς τις διαμήκεις λωρίδες, είναι τοποθετημένη μία χειρολαβή, της οποίας τα άκρα σχηματίζουν βρόγχους εφαιπόμενους μέσω ελαφράς διακλάδωσης στις μακρές λωρίδες.

Κατά προτίμηση, οι αυλακώσεις έχουν σχήμα ισοσκελούς τριγώνου

Κατά προτίμηση, η γωνία κορυφής α της αύλακος περιλαμβάνει οποιαδήποτε από τις τιμές μεταξύ 15° και 50° .

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο είναι μια σύνδεση Βέλκρο.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο είναι υπό μορφή κλείστρου.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο είναι γατζωτής μορφής.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο είναι υπό μορφή σφιγκτήρα.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο έχει την μορφή κομβίων.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο έχει την μορφή πείρων.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο έχει την μορφή πόρπης.

30

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο έχει την μορφή θηλιάς.

Κατά προτίμηση, το συνδετικό στοιχείο έχει την μορφή συνδετικών ράβδων

Το κύριο πλεονέκτημα της λύσης που παρουσιάζεται παραπάνω είναι η δυνατότητα
 5 ευρείας εφαρμογής του υποστρώματος: για ύπνο, για ξεκούραση, για αναψυχή, για άσκηση, ως
 επένδυση επίπλων, π.χ. καναπέδων, πολυθρόνων, ενώ το υπόστρωμα μπορεί να τοποθετηθεί με
 την στρώση των πηχών στοιχείων να βρίσκεται στο κάτω ή στο επάνω μέρος. Ο σχεδιασμός του
 υποστρώματος και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του καταστούν δυνατό το
 εύκολο τύλιγμα και ξετύλιγμά του, ενώ η λαβή βοηθάει στην εύκολη μεταφορά. Είναι επίσης
 10 σημαντική η δυνατότητα αποσύνδεσης του κάτω από το επάνω στρώμα, κάτι, το οποίο επιτρέπει
 την πλύση του επάνω στρώματος σε περίπτωση που λερωθεί.

Η λύση σύμφωνα με το μοντέλο χρησιμότητας απεικονίζεται στο παράδειγμα υλοποίησης,
 στο σχεδιάγραμμα, όπου η σχ. 1 είναι μία άνω όψη του κατώτερου στρώματος, η σχ. 2- δείχνει
 15 μεγεθυμένη μία εγκάρσια τομή κατά μήκος της μακρύτερης πλευράς του υποστρώματος, η σχ. 3 –
 δείχνει την άνω όψη του κάτω στρώματος με το άνω στρώμα τοποθετημένο επάνω του και με
 ενωμένο ένα τμήμα των μακριών πηχών με την λαβή, η σχ. 4 – παρουσιάζει μια μεγεθυμένη όψη,
 εκ των κάτω, των τμημάτων των δύο άκρων της κάτω στρώσεως, όπου φαίνονται οι συνδέσεις των
 βραχέων και των μακρών λωρίδων, η σχ. 5 – δείχνει σε μεγέθυνση από επάνω το τελείωμα της
 20 κάτω στρώσης και το άκρο της επάνω στρώσης, η οποία συνδέεται μέσω μακρών ιμάντων με την
 λαβή και τα τμήματα των συνδετικών στοιχείων στην βάση τους, ενώ στην σχ. 6- βλέπουμε μια
 μεγεθυμένη όψη, από κάτω, του άκρου της κάτω στρώσης, η οποία συνδέεται μέσω μακρών
 λωρίδων με την λαβή και τα συμπληρωματικά τμήματα των συνδετικών στοιχείων στα άκρα τους.

25 Το υπόστρωμα αποτελείται από τουλάχιστον δύο αποσυνδεόμενες στρώσεις, εκ των
 οποίων η κάτω στρώση είναι πολύ παχύτερη, κατασκευασμένη από εύκαμπτο αφρό με
 θερμομονωτικές και αδιάβροχες ιδιότητες. Το κατώτερο στρώμα (1) είναι δομικά χωρισμένο
 άρρηκτα οριζοντίως σε ένα στερεό λεπτό άνω τμήμα (2), σταθερά συνδεδεμένο μέσω της κάτω
 πλευράς του με το κάτω τμήμα (3), το οποίο σχηματίζεται από εγκάρσιως προς τον άξονα
 30 τοποθετημένα, σχετικά παχιά και εύκαμπτα, πηχά στοιχεία (4), με εγκάρσια τραπεζοειδή τομή, της
 οποίας η μικρή βάση είναι τοποθετημένη προς την κάτω πλευρά. Τα στοιχεία λωρίδων (4)
 διαχωρίζονται μεταξύ τους από αύλακες (5) εγκάρσιας τομής παρόμοιας με αυτή ενός ισοσκελούς
 τριγώνου με την βάση του (6) τοποθετημένη στην κάτω πλευρά. Η γωνία κορυφής περιλαμβάνει

οποιοσδήποτε τιμές από 15° έως 50°. Τα ακραία πηχά στοιχεία (7) είναι ευρύτερα από τα υπόλοιπα πηχά στοιχεία (4) και έχουν αυλακώσεις (8) στην κατά μήκος κάτω πλευρά, τα δύο τμήματα των οποίων είναι εμβαθυμένα ώστε να σχηματίζουν εγκοπές διαμπερών οπών. Η άνω στρώση (10) κατασκευάζεται κατά προτίμηση από πλεκτά φυσικά υλικά, καλύπτει διαχωριστικώς το κάτω στρώμα (1), το οποίο είναι κατασκευασμένο από συνθετικό υλικό, διαχωρίζοντάς το από τον χρήστη του υποστρώματος. Η ανώτερη στρώση (10) έχει, στην μία βραχύτερη πλευρά της δύο κοντές ζώνες (11) με άκρα τυλιγμένα σε βρόχους (12), οι οποίοι εισάγονται μέσω των εγκοπών (9) στις σχισμές (8). Η ράβδος συγκράτησης (13) στα τμήματα που εξέχουν πέραν του πλάτους του βρόγχου (12) βρίσκεται στον πάτο της αυλακώσεως 8, εμποδίζοντας την ολίσθηση του βρόγχου (12) διαμέσου των ανοιγμάτων των οπών (9).

Η αντίθετη πλευρά του άνω στρώματος (10) έχει δύο μακριές λωρίδες (14) οι οποίες διαπλέκονται σπειροειδώς από κάτω προς τα επάνω μέσω ανοιγμάτων με εγκοπές (9) και συνδέονται με την άνω στρώση (10). Οι επιμήκεις ιμάντες (14) έχουν στις θηλές τους, στην επάνω πλευρά και στα άκρα της κάτω πλευράς αντίστοιχα, στοιχεία σύνδεσης (15). Εγκαρσίως προς τους επιμήκεις ιμάντες (14) υπάρχει ολισθαίνουσα χειρολαβή (16), τα άκρα της οποίας σχηματίζουν βρόχο (17) και έχουν ελαφρώς εισχωρήσει στις μεγάλες λωρίδες (14). Το υπόστρωμα μπορεί εύκολα να τυλίγεται με την τοποθέτηση του κάτω τμήματός του (3) από την εσωτερική πλευρά, πράγμα που επιτυγχάνεται μέσω των αυλακώσεων (5), όταν έρχονται σε επαφή οι διαγώνιες πλευρές τους. Μετά το τύλιγμα, περιτυλίγετε το υπόστρωμα με τους μακρούς ιμάντες (14) και συνδέετε τα συνδετικά στοιχεία (15) στα άκρα τους με τα αντίστοιχα συνδετικά στοιχεία (15) που βρίσκονται τοποθετημένα στην κορυφή των μακρών ιμάντων (14), από την έτερη πλευρά τους. Το σχήμα δείχνει μια σύνδεση Βέλκρο (σκρατς) (15), είναι όμως προφανές ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν και συνδέσεις μέσω σφιγκτήρων, κουμπιών, γάντζων, ή συνδέσεις μέσω αγκίστρων, πείρων, πορπών, θηλιών, συνδετικών ράβδων. Πιάνουμε το τυλιγμένο υποστρωμα από την χειρολαβή (16) και το μεταφέρουμε άνετα.

Κατάλογος αριθμών αναφοράς

- 1 – κάτω στρώση
- 2 – άνω πλευρά της κάτω στρώσης
- 3 – κάτω πλευρά της κάτω στρώσης

- 4 – πηχό στοιχείο
- 5 – αύλακας μεταξύ των πηχών στοιχείων
- 6 – βάση των αυλακώσεων
- 7 – ακραίο πηχό στοιχείο
- 8 – αύλακας ακραίου πηχού στοιχείου
- 9 – διαμπερής οπή διακένου
- 10 – άνω στρώση
- 11 – βραχύς ιμάντας
- 12 – βρόχος βραχέου ιμάντα
- 13 – ράβδος αντίστασης
- 14 – μακρύς ιμάντας
- 15 – συνδετικά στοιχεία
- 16 – χειρολαβή
- 17 – βρόχοι χειρολαβής

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Το υπόστρωμα αποτελείται από τουλάχιστον δύο διαχωριζόμενες στρώσεις, εκ των οποίων η βασική στρώση, αισθητά παχύτερη, κατασκευασμένη από εύκαμπτο αφρό, αποτελεί την κατώτερη στρώση και έχει μονωτικές ιδιότητες, η επάνω διαχωριζόμενη στρώση, λεπτή, σχετικά λεπτεπίλεπτη, αποτελεί το ενδιάμεσο στοιχείο μεταξύ του ανθρώπινου σώματος και της κατώτερης στρώσης και χαρακτηρίζεται από το ότι η κάτω στρώση (1) είναι δομικά χωρισμένη με άρρηκτο τρόπο οριζοντίως σε ένα στερεό λεπτό επάνω τμήμα (2), σταθερά συνδεδεμένο από κάτω με την κατώτερη στρώση (3), η οποία είναι σχηματισμένη από εγκάρσια, σχετικά παχιά και εύκαμπτα πηχά στοιχεία (4) με εγκάρσια τομή παρόμοια σε σχήμα με ένα ανεστραμμένο τραπέζιο, των οποίων οι μικρές βάσεις είναι τοποθετημένες στην κάτω πλευρά, ενώ οι αύλακες (5) που διαχωρίζουν τα πηχά στοιχεία (λωρίδες) (4) έχουν στην εγκάρσια τομή τους το σχήμα ενός τριγώνου του οποίου η βάση (6) βρίσκεται στην κάτω πλευρά ενώ τα ακραία πηχά στοιχεία (7) είναι ευρύτερα από τις υπόλοιπες λωρίδες (4) και έχουν στην κάτω πλευρά αυλάκια (8), των οποίων δύο, κατά προτίμηση, τμήματα έχουν εμβαθυνθεί ώστε να σχηματίζουν διαμπερή ανοίγματα (9), περαιτέρω, η ανωτέρα στρώση (10) διαθέτει στην μία, την κοντύτερη πλευρά της, κατά προτίμηση δύο βραχείς ζώνες (11) των οποίων τα άκρα είναι τυλιγμένα σε βρόχους (12), οι οποίοι εισάγονται στις σχισμές (9), όπου επίσης εισάγεται τουλάχιστον μία ράβδος στήριξης (13), ενώ η αντίθετη πλευρά της άνω στρώσης (10) έχει κατά προτίμηση δύο μακρούς ιμάντες (14) οι οποίοι σπειρώνονται από κάτω προς τα επάνω διαμέσου των εγκοπών (9) και συνδέονται με την άνω στρώση (10), ενώ ταυτόχρονα οι μακριές λωρίδες (14) έχουν στα άκρα τους, από την επάνω πλευρά, καθώς και στις άκρες της κάτω πλευράς τα αντίστοιχα συνδετικά στοιχεία (15).

2. Το υπόστρωμα σύμφωνα με την αξίωση 1 χαρακτηρίζεται από το ότι κάθετα προς τους επιμήκεις ιμάντες (14) έχει τοποθετηθεί ολισθαίνουσα χειρολαβή (16), τα άκρα της οποίας σχηματίζουν βρόχο (17) ο οποίος έχει περαστεί με μικρή χαλαρότητα επί των μακρών λωρίδων (14).

3. Το υπόστρωμα σύμφωνα με την αξίωση 1 χαρακτηρίζεται από το ότι οι αυλακώσεις (5) έχουν σχήμα ισοσκελούς τριγώνου.

30

4. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2 και 3 χαρακτηρίζεται από το ότι η γωνία κορυφής α του αυλακιού (5) καλύπτει οποιεσδήποτε τιμές μεταξύ 15° και 50°.

5. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι το συνδετικό στοιχείο (15) είναι μια σύνδεση Βέλκρο.

6. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι το
5 συνδετικό στοιχείο (15) έχει την μορφή κλείστρου.

7. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι το συνδετικό στοιχείο (15) έχει γατζωτή μορφή.

10 8. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι το συνδετικό στοιχείο (15) έχει την μορφή σφιγκτήρα.

9. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι το συνδετικό στοιχείο (15) είναι της μορφής αγκίστρου.

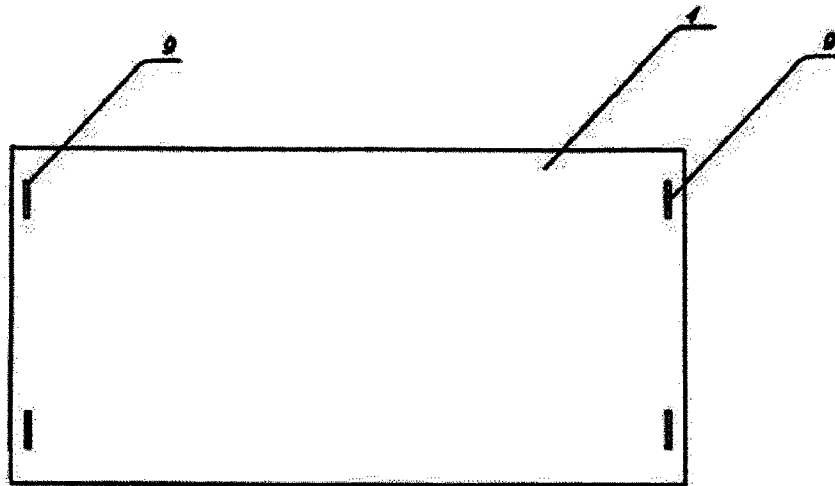
15 10. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι η σύνδεση γίνεται με την βοήθεια κομβίων (15).

11. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι η σύνδεση
20 γίνεται με την βοήθεια πείρων (15).

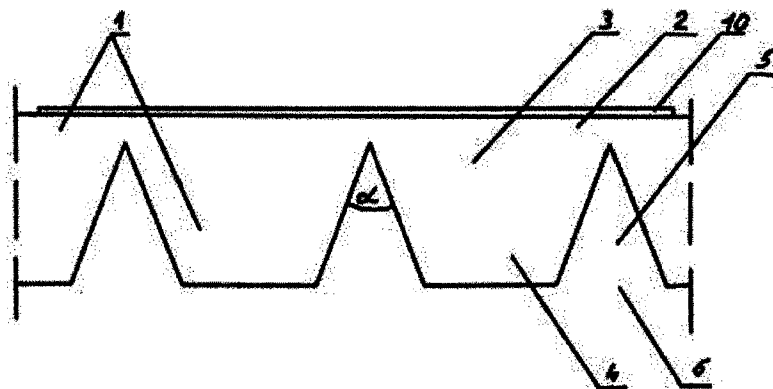
12. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι η σύνδεση γίνεται με την βοήθεια πόρπης (15).

25 13. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι η σύνδεση γίνεται μέσω θηλιάς (15).

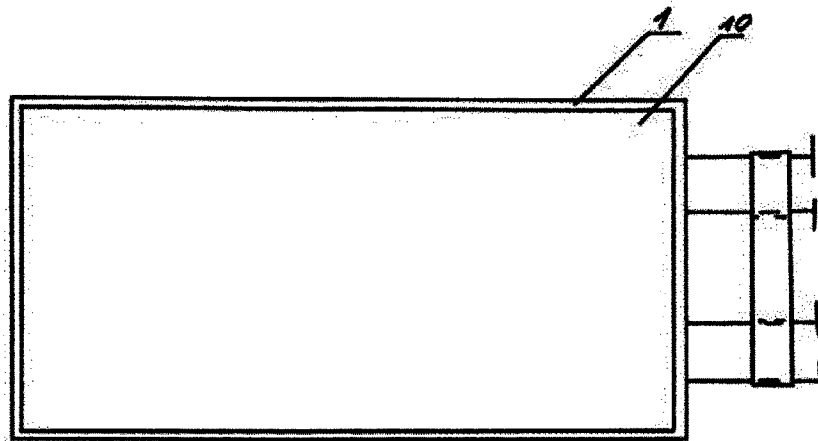
14. Το υπόστρωμα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 2, 3, 4 χαρακτηρίζεται από το ότι η σύνδεση γίνεται με την βοήθεια συνδετικών ράβδων (15).



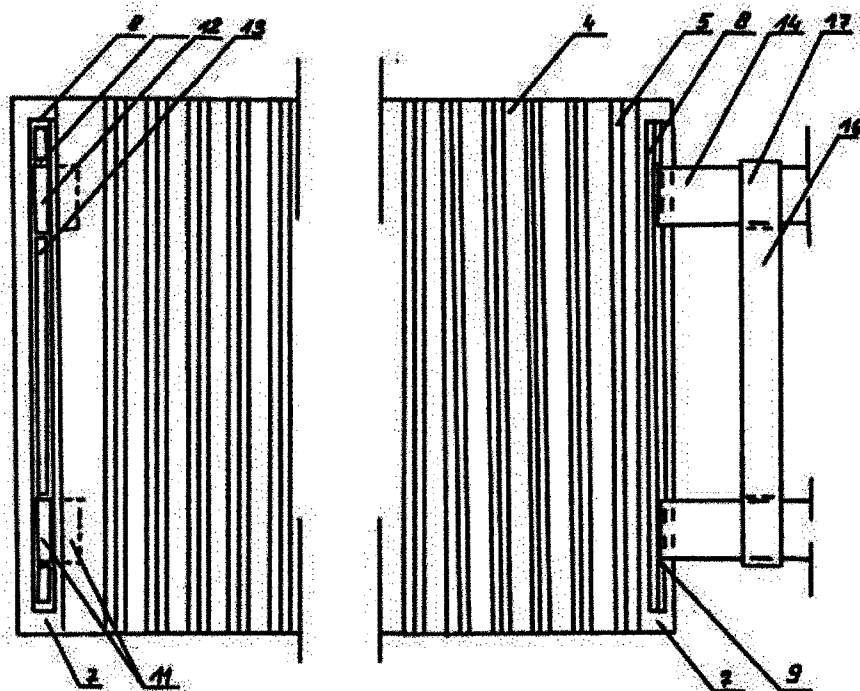
Σχ. 1



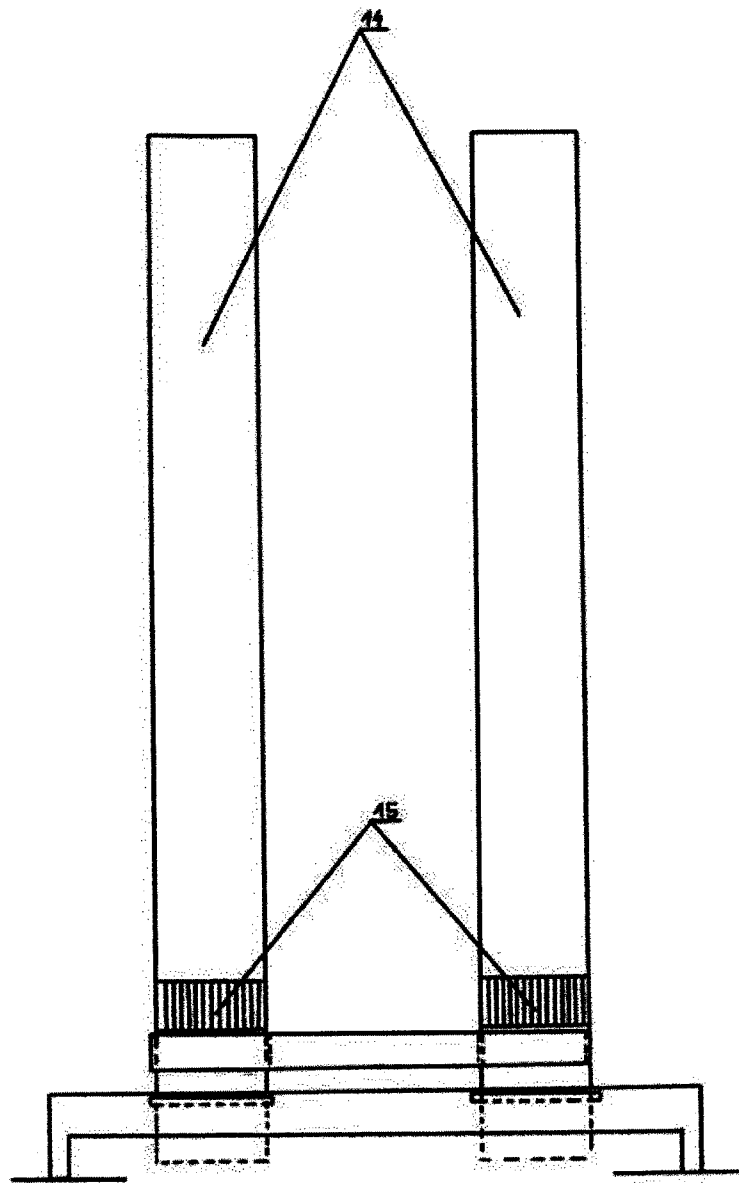
Σχ. 2



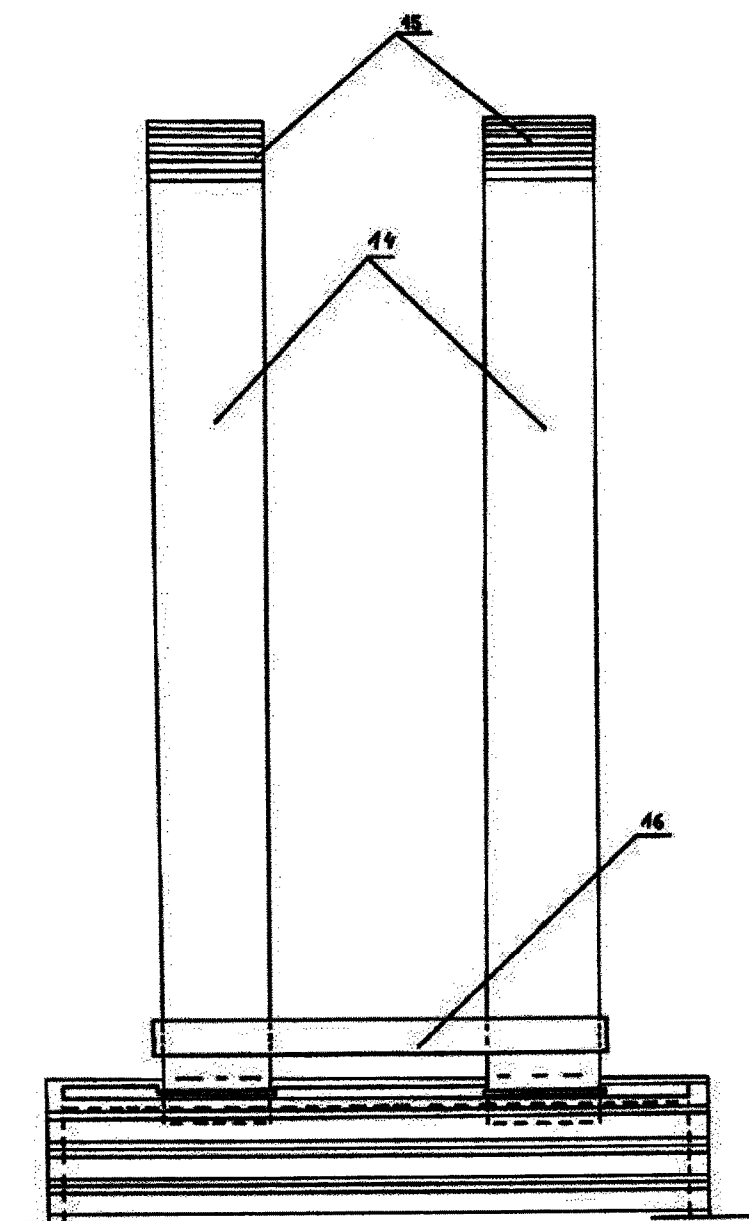
Σχ. 3



Σχ. 4



Σχ. 5



Σχ. 6