

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20230100874

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής: **01.10.2024**

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1010779**

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **20.10.2023**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

A47L 23/20 ^(2024.01)

A47B 61/04 ^(2024.01)

A47F 7/08 ^(2024.01)

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
11.11.2024 ΕΔΒΙ 10/2024

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΤΣΙΤΣΙΛΙΑΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΗΛΙΑ; Αγνώστου Στρατιώτη 20,
Συκιές - Νεάπολη, Θεσσαλονίκη, 55438 ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
(ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΤΣΙΤΣΙΛΙΑΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΗΛΙΑ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οί):

ΤΣΙΤΣΙΛΙΑΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΗΛΙΑ; Αγνώστου Στρατιώτη 20,
Συκιές - Νεάπολη, Θεσσαλονίκη, 55438 ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
(ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ) - GR.

(74) Πληρεξούσιος:

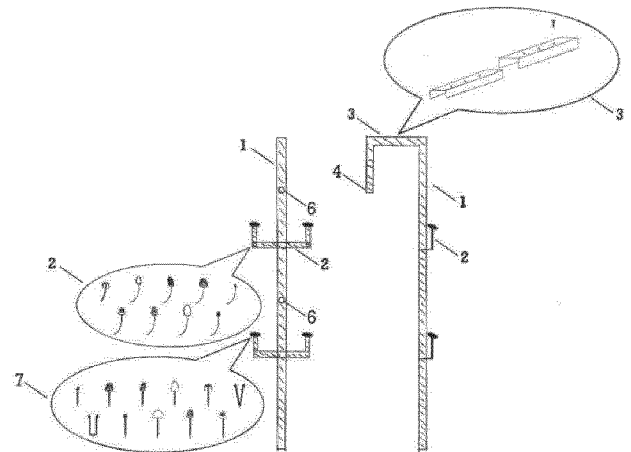
ΒΟΥΡΔΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ; Αριστοτέλους 3, 54624
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ).

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
SHOE HANGER

(57) Περίληψη

Η εφεύρεση περιλαμβάνει μία βάση (1) στερέωσης των υποδημάτων και υποδοχές (2) υποδημάτων. Η βάση κρεμιέται σε κάγκελο μπαλκονιού ή σε καλοριφέρ, και διαθέτει μέσα στερέωσης (3) επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ, ή οπουδήποτε αλλού μπορεί να κρεμαστεί. Οι υποδοχές (2) υποδημάτων είναι προσθαφαιρούμενες. Η άκρη κάθε υποδοχής (2) φέρει προσθαφαιρούμενο τελείωμα (7) για κρέμασμα του παπουτσιού, διαμορφωμένο έτσι ώστε να διατηρήσει το παπούτσι τη φόρμα του καθώς θα στεγνώνει.



G R 2 0 2 3 0 1 0 0 8 7 4 G R 1 0 1 0 7 7 9

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

- 5 Η εφεύρεση περιλαμβάνει μία βάση (1) στερέωσης των υποδημάτων και υποδοχές (2) υποδημάτων. Η βάση κρεμιέται σε κάγκελο μπαλκονιού ή σε καλοριφέρ, και διαθέτει μέσα στερέωσης (3) επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ, ή οπουδήποτε αλλού μπορεί να κρεμαστεί. Οι υποδοχές (2) υποδημάτων είναι προσθαφαιρούμενες. Η άκρη κάθε υποδοχής (2) φέρει προσθαφαιρούμενο τελείωμα (7) για κρέμασμα του παπουτσιού,
- 10 διαμορφωμένο έτσι ώστε να διατηρήσει το παπούτσι τη φόρμα του καθώς θα στεγνώνει.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

Η εφεύρεση ανήκει στον τομέα της κατασκευής μηχανικής οικιακού εξοπλισμού.

- 5 Η παρούσα εφεύρεση επιλύει το τεχνικό πρόβλημα του στεγνώματος υποδημάτων μετά από πλύσιμο. Συγκεκριμένα, όταν πρέπει να στεγνώσουν τα υποδήματα, είτε διότι πλύθηκαν, στο πλυντήριο, ή στο χέρι, είτε διότι βράχθηκαν από τη βροχή, πρέπει να στεγνώσουν με έναν τρόπο τέτοιον, ο οποίος θα εξασφαλίσει ότι θα στεγνώσουν σε ανοιχτό
- 10 χώρο και ταυτόχρονα δεν θα χάσουν τη φόρμα τους, αλλά θα διατηρήσουν απόλυτα το σχήμα τους, παρατείνοντας τον χρόνο ζωής των υποδημάτων και αυτός ο τρόπος στεγνώματος πρέπει να είναι φυσικός και, κυρίως να είναι γρήγορος. Επιπλέον, για λόγους καλούς υγιεινής, τα υποδήματα πρέπει να στεγνώσουν απολύτως από όλες τις πλευρές τους,
- 15 ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα απομείνουν βακτήρια ή μύκητες στο εσωτερικό τους.

- Στην ισχύουσα τεχνική έχουν προταθεί λύσεις του παραπάνω τεχνικού προβλήματος. Στο έγγραφο CN 218128005 U, παρουσιάζεται κρεμάστρα υποδημάτων, με έναν γάντζο κρεμάσματος στο κέντρο της. Η χρήση
- 20 κρεμάστρας με γάντζο, απαιτεί το κρέμασμα της κρεμάστρας να γίνει από σημείο που βρίσκεται πάνω από αυτήν, δεδομένου ότι τα υποδήματα που θα κρεμαστούν στην κρεμάστρα, θα καταλάβουν τον χώρο τριγύρω από αυτήν. Διαθέτει υποδοχές για 2 έως 4 υποδήματα, δηλαδή μέχρι 2 ζευγάρια.

- 25 Παραπλήσιας λογικής είναι και η εφευρετική ιδέα που αποκαλύπτεται στο έγγραφο CN 218164835 U, όπου παρουσιάζεται κρεμάστρα υποδημάτων, σε σχήμα κρεμασταριού σακακιού, με έναν γάντζο κρεμάσματος στο κέντρο και μανταλάκια στο κάτω μέρος. Όπως και το προηγούμενο έγγραφο, έτσι και σε αυτό, η λογική λειτουργίας του
- 30 απαιτεί το κρέμασμα της κρεμάστρας από έναν κεντρικό σημείο.

- Παρόμοιας λογικής είναι και η εφευρετική ιδέα που αποκαλύπτεται στο έγγραφο Αίτησης ΔΕ 870102031, όπου και πάλι χρησιμοποιείται κεντρικός γάντζος αναρτήσεως της κρεμάστρας, σε δοκό, όπου συναρμολογούνται πολλές όμοιες κρεμάστρες, κάθετα η μία κάτω από
- 35 την άλλη.

Σε αντίθεση με τα παραπάνω έγγραφα, η παρούσα εφεύρεση δεν χρησιμοποιεί κεντρικό γάντζο και υιοθετεί εντελώς διαφορετικό τρόπο κρεμάσματος. Επιπλέον, καθώς είναι διαφορετική εφευρετική ιδέα, διαθέτει υποδοχές για περισσότερα υποδήματα, όσα επιθυμεί ο κατασκευαστής.

Τέλος, στο έγγραφο CN 218515556 U, παρουσιάζεται κρεμάστρα για το στέγνωμα υποδημάτων με τη χρήση ηλεκτρισμού, σε αντίθεση με την παρούσα εφεύρεση, η οποία δεν χρησιμοποιεί ηλεκτρισμό.

Εν συντομία, η παρούσα εφεύρεση λειτουργεί ως εξής: περιλαμβάνει μία βάση στερέωσης των υποδημάτων και υποδοχές υποδημάτων. Η βάση κρεμιέται σε κάγκελο μπαλκονιού ή σε καλοριφέρ, και διαθέτει μέσα αυξομείωσης ή/και στερέωσης επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ, ή οπουδήποτε αλλού μπορεί να κρεμαστεί. Η βάση διαθέτει υποδοχές για παπούτσια, μία ξεχωριστή για κάθε παπούτσι. Η άκρη κάθε υποδοχής φέρει τελείωμα για κρέμασμα του παπουτσιού, διαμορφωμένο έτσι ώστε να διατηρήσει το παπούτσι τη φόρμα του καθώς θα στεγνώνει. Οι υποδοχές μπορεί να είναι προσθαφαιρούμενες. Το τελείωμα μπορεί να είναι προσθαφαιρούμενο.

Πλεονέκτημα της εφεύρεσης είναι το ότι, μπορεί να κρεμαστεί και μέσα στο σπίτι (καλοριφέρ) και έξω από το σπίτι σε οποιοδήποτε κάγκελο μπαλκονιού, εξοικονομώντας χώρο. Χάρη στα μέσα στερέωσης και αυξομείωσης που διαθέτει, μπορεί να προσαρμοστεί σε κάγκελα και καλοριφέρ οποιωνδήποτε διαστάσεων. Η δυνατότητα της παρούσας εφεύρεσης να κρεμαστεί σε οποιοδήποτε κάγκελο στο μπαλκόνι το καλοκαίρι ή σε οποιοδήποτε καλοριφέρ μέσα στο σπίτι το χειμώνα, έχει ως αποτέλεσμα, και στις δύο περιπτώσεις τα παπούτσια να βρίσκονται κοντά σε πηγή θερμότητας και να στεγνώνουν γρήγορα και να μη χάνουν τη φόρμα τους, πλεονέκτημα που δεν παρουσιάζει καμία από τις ήδη προτεινόμενες λύσεις της ισχύουσας τεχνικής. Με τον τρόπο αυτόν η παρούσα εφεύρεση επιλύει το πρόβλημα του γρήγορου στεγνώματος των υποδημάτων, χειμώνα-καλοκαίρι, διατηρώντας τη φόρμα τους. Η κρεμάστρα μπορεί να είναι κατακόρυφη ή οριζόντια.

Τα 9 σχέδια που συνοδεύουν την εφεύρεση, απεικονίζουν εν συντομία τα ακόλουθα:

Το Σχέδιο 1 απεικονίζει σε εμπρόσθια και πλάγια όψη την κατακόρυφη κρεμάστρα υποδημάτων, με δύο διπλές προσθαφαιρούμενες υποδοχές

κρεμάσματος των υποδημάτων. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, οι ποικίλες μορφές που μπορεί να λάβουν οι υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων και τα προσθαφαιρούμενα άκρα από τις υποδοχές. Απεικονίζεται και ο μηχανισμός αυξομείωσης στον βραχίονα της

5 κρεμάστρας.

Το Σχέδιο 2 απεικονίζει σε πλάγια όψη την κατακόρυφη κρεμάστρα υποδημάτων με δύο μονές προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος υποδημάτων. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, τα προσθαφαιρούμενα άκρα από τις υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων. Απεικονίζεται και ο

10 μηχανισμός αυξομείωσης στον βραχίονα της κρεμάστρας.

Το Σχέδιο 3 απεικονίζει σε πλάγια όψη την κατακόρυφη κρεμάστρα υποδημάτων με μία μονή προσθαφαιρούμενη υποδοχή κρεμάσματος ενός υποδήματος. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, τα προσθαφαιρούμενα άκρα από την υποδοχή κρεμάσματος του υποδήματος. Απεικονίζεται και

15 ο μηχανισμός αυξομείωσης στον βραχίονα της κρεμάστρας.

Το Σχέδιο 4 απεικονίζει σε πλάγια όψη την κατακόρυφη κρεμάστρα υποδημάτων με δύο μονές προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος υποδημάτων του σχεδίου 2, όπου οι υποδοχές δεν είναι ευθείες, αλλά τεθλασμένες. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, τα προσθαφαιρούμενα άκρα από τις υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων. Απεικονίζεται και ο

20 μηχανισμός αυξομείωσης στον βραχίονα της κρεμάστρας.

Το Σχέδιο 5 απεικονίζει σε εμπρόσθια όψη την οριζόντια κρεμάστρα υποδημάτων, με τις προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων, δύο διπλές και τέσσερις μονές, τα δύο από τα πόδια είναι μικρότερα, ώστε να μπορεί να κρεμιέται εύκολα σε καλοριφέρ, κάγκελα μπαλκονιών, κ.λπ. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, απεικονίζονται οι ποικίλες μορφές που μπορεί να λάβουν οι προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων. Απεικονίζεται στον σκελετό της κρεμάστρας και ο μηχανισμός αυξομείωσης μήκους του.

25

30 Το Σχέδιο 6 απεικονίζει την οριζόντια κρεμάστρα υποδημάτων του σχεδίου 5, τα τέσσερα πόδια είναι ίσου μήκους και η κρεμάστρα τοποθετείται στο πάτωμα.

Το Σχέδιο 7 απεικονίζει σε εμπρόσθια όψη την οριζόντια κρεμάστρα υποδημάτων με προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων, με ποικίλη διαμόρφωση στα προσθαφαιρούμενα άκρα, ή

35

καμία διαμόρφωση. Απεικονίζεται ο σκελετός της κρεμάστρας και ο μηχανισμός αυξομείωσης μήκους του.

5 Το Σχέδιο 8 απεικονίζει την οριζόντια κρεμάστρα υποδημάτων, με προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων στο άνω τμήμα αλλά και στα πόδια στηρίγματος, δύο από τα πόδια είναι κοντύτερα. Απεικονίζεται και ο μηχανισμός αυξομείωσης μήκους του σκελετού της κρεμάστρας. Σε μεγέθυνση λεπτομέρειας, οι ποικίλες μορφές που μπορεί να λάβουν τα προσθαφαιρούμενα άκρα.

10 Το Σχέδιο 9 απεικονίζει την οριζόντια κρεμάστρα υποδημάτων του σχεδίου 8, με προσθαφαιρούμενες υποδοχές κρεμάσματος των υποδημάτων στο άνω τμήμα αλλά και στα πόδια στηρίγματος, τα τέσσερα πόδια είναι ίσου μήκους και η κρεμάστρα τοποθετείται στο πάτωμα.

15 Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή της παρούσας εφεύρεσης με αναφορά στα σχέδια που τη συνοδεύουν.

Η Εφεύρεση προσδιορίζεται από τις Αξιώσεις.

20 Όπως απεικονίζεται στα σχέδια, η εφεύρεση κρεμάστρα αποτελείται από βάση στήριξης (1) υποδημάτων και υποδοχές στήριξης (2) υποδημάτων. Η εφεύρεση στηρίζεται σε καλοριφέρ και κάγκελα μπαλκονιών. Μπορεί να στηριχθεί και σε κάθε άλλο οριζόντιο υποστήριγμα, ή να τοποθετηθεί στο πάτωμα (σχ. 4).

25 Η βάση στήριξης (1) μπορεί να είναι κατακόρυφη (σχέδια 1-4) ή μπορεί να είναι οριζόντια (σχέδια 5-9). Η κατακόρυφη βάση (1) έχει μορφή μπαστούνιού και στηρίζεται σε διαμόρφωση γάντζου (4) που φέρει στο άνω άκρο της (σχ. 1-4), ενώ η οριζόντια βάση στηρίζεται σε τρία πόδια ή τέσσερα ίσα πόδια (5) (σχ. 6 και 9) και τοποθετείται στο πάτωμα ή φέρει
30 δύο πόδια (5) κοντύτερα (σχ. 5, 7 και 8) για καλύτερη στερέωση της βάσης επάνω στο καλοριφέρ ή στο κάγκελο με τα δύο άκρα/πόδια διαμορφωμένα σε γάντζο (4). Η βάση στήριξης (1), σε όλες τις μορφές της, φέρει μέσα στερέωσης (3) για τη συγκράτησή της επάνω σε καλοριφέρ και κάγκελα μπαλκονιών, ή όπου αλλού. Τα μέσα στερέωσης

(3) της κατακόρυφης βάσης (σχ. 1-4) βρίσκονται στο άνω άκρο της διαμόρφωσης γάντζου (4), το οποίο «αγκαλιάζει» το κάγκελο. Τα μέσα στερέωσης (3) της οριζόντιας βάσης (σχ. 5-9) βρίσκονται σε εκείνα τα τμήματα του σκελετού της βάσης, με τα οποία τοποθετείται η βάση επάνω στο κάγκελο ή το καλοριφέρ.

Τα μέσα στερέωσης (3) δύνανται να είναι μηχανισμός αυξομείωσης του μήκους που έχει ο σκελετός της κρεμάστρας, όπως απεικονίζεται σε λεπτομέρεια σε όλα τα σχέδια: στο τμήμα του σκελετού της βάσης (1) το οποίο προορίζεται να τοποθετηθεί επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ, το ένα τμήμα του σκελετού εισέρχεται συρταρωτά στο άλλο και στερεώνεται με πύρρο σε κάποια από τις διαμπερείς υποδοχές που φέρει ο μηχανισμός αυξομείωσης (απεικονίζεται σε λεπτομέρεια σε όλα τα σχέδια) ούτως ώστε η βάση να «αγκαλιάσει» σφιχτά το κάγκελο ή το καλοριφέρ. Ωστόσο, τα μέσα στερέωσης (3) δύνανται να είναι άλλης μορφής, όπως, ενδεικτικά, δέστρες, κλιπς στερέωσης, κ.λπ. (δεν απεικονίζονται στα σχέδια), ή οποιαδήποτε άλλα μέσα ικανά ώστε να ακινητοποιήσουν τη βάση στήριξης (1) επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ.

Η βάση στήριξης (1) φέρει υποδοχές (2) στήριξης των υποδημάτων. Οι υποδοχές μπορούν να έχουν σταθερή θέση επάνω στη βάση (1) από την εργοστασιακή κατασκευή τους, ή μπορεί να είναι προσθαφαιρούμενες και να τοποθετούνται, κατ' επιλογή του χρήστη, σε οπές (6) που υπάρχουν επάνω στη βάση στήριξης (1). Οι υποδοχές (2) στήριξης μπορούν να έχουν ποικίλα σχήματα, όπως ενδεικτικά, μπορεί να είναι ευθείες (σχ. 2, 3), ή τεθλασμένες (σχ. 4) ή μπορεί να έχουν κυρτό σχήμα (σχ. 2), ικανές να φιλοξενήσουν έκαστη ένα υπόδημα (σχ. 2, 3, 4, 6), ή μπορεί να καταλήγουν σε δύο υποδοχές ικανές να φιλοξενήσουν δύο υποδήματα έκαστη (σχ. 1, 5-9).

Έκαστη υποδοχή (2) στήριξης φέρει άκρο (7) το οποίο μπορεί να είναι σταθερό ή προσθαφαιρούμενο, διαμορφωμένο σε ποικιλία σχημάτων, ανάλογα με το είδος του υποδήματος που πρόκειται να τοποθετηθεί σε αυτό. Έτσι, το άκρο (7) της υποδοχής (2) στήριξης μπορεί να είναι φαρδύτερο ή στενότερο, ανάλογα με το μέγεθος του παπουτσιού, ή μπορεί να είναι μονό ή διπλής υποδοχής (σχ. 5, 6) και από διάφορα υλικά, όπως από πλαστικό, ή ύφασμα ή μέταλλο ή όποιο άλλο υλικό δεν διαβρώνεται εύκολα από το νερό.

Η παρούσα κρεμάστρα υποδημάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μπαλκόνια με κρέμασμα της βάσης στήριξης (1) σε κάγκελα κάθε μορφής και πάχους, αλλά και στο εσωτερικό των σπιτιών, με κρέμασμά της βάσης σε καλοριφέρ, καθώς και να εναποτεθεί η βάση στο πάτωμα σπιτιού ή στο μπαλκόνι.

10

15

20

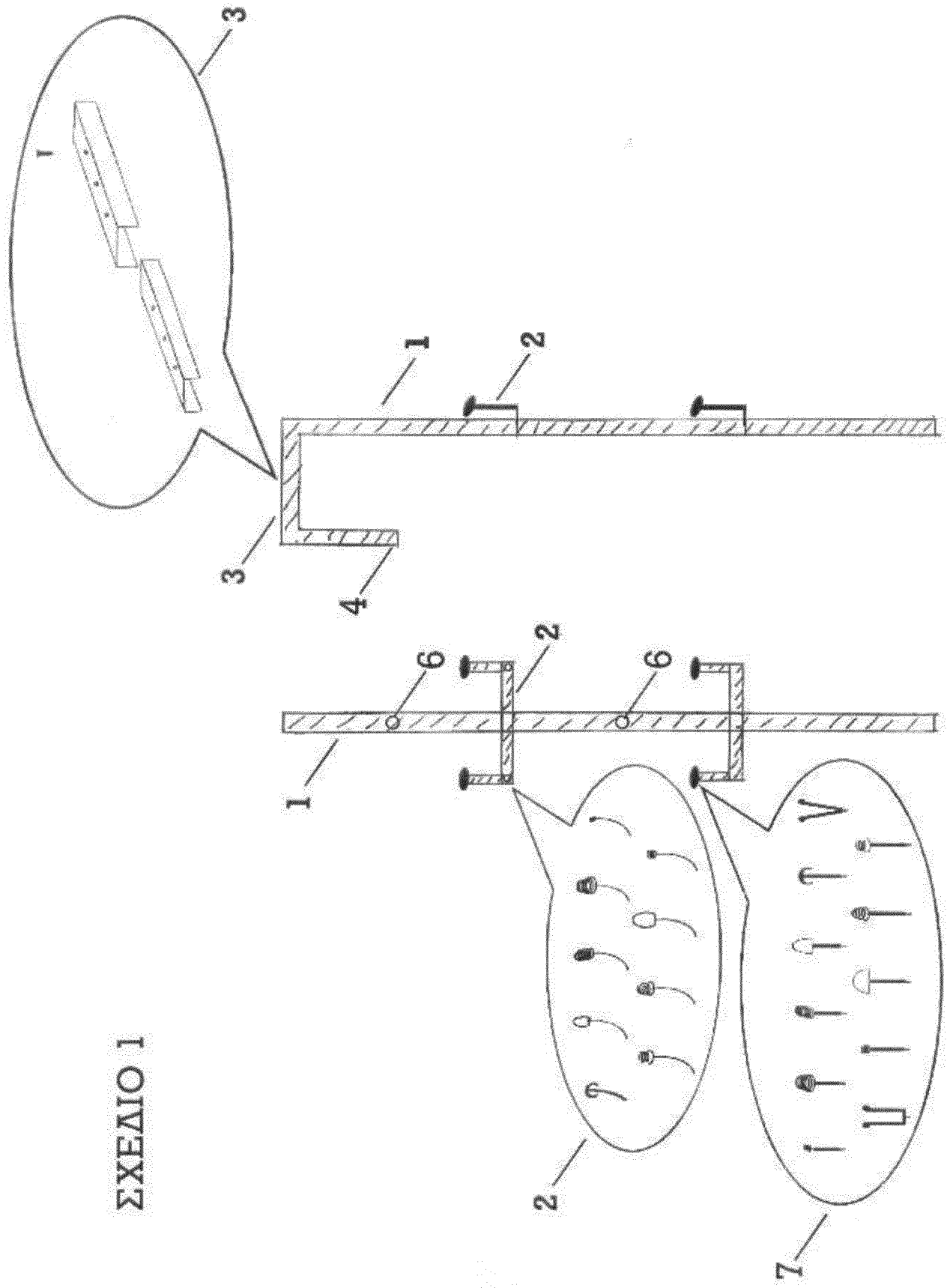
25

ΑΞΙΩΣΕΙΣ
(cv διόρθωση τυπικών ελλείψεων)

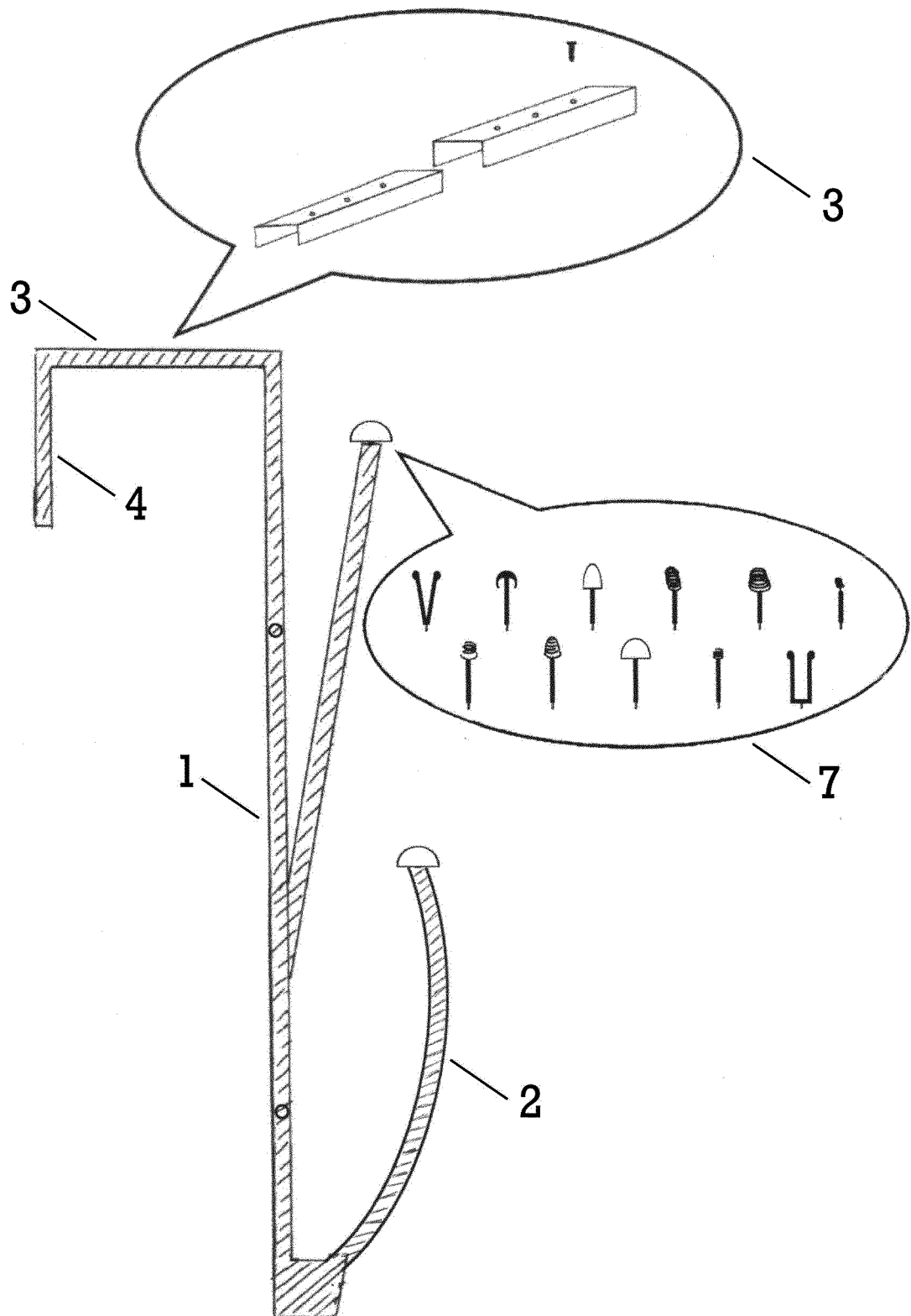
- 5 1. Κρεμάστρα υποδημάτων που χαρακτηρίζεται από το ότι
- αποτελείται από βάση (1) στήριξης υποδημάτων, η οποία φέρει
- υποδοχές (2) για το κρέμασμα υποδημάτων, με
- διαμορφωμένα άκρα (7),
- 10 - φέρει μέσα στερέωσης (3) για τη συγκράτηση της βάσης (1) σε
- καλοριφέρ και κάγκελα μπαλκονιών.
2. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με την αξίωση 1, που
- χαρακτηρίζεται από το ότι η βάση (1) είναι κατακόρυφη, στερεώνεται
- 15 και επικρέμεται επάνω σε καλοριφέρ και κάγκελα μπαλκονιών, χάρη
- στο άκρο της που είναι διαμορφωμένο σε γάντζο (4).
3. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με την αξίωση 1, που
- χαρακτηρίζεται από το ότι η βάση (1) είναι οριζόντια, στερεώνεται
- 20 και επικρέμεται επάνω σε καλοριφέρ και κάγκελα μπαλκονιών,
- χάρη σε τέσσερα πόδια (5), τα δύο «αγκαλιάζουν» τα σημεία
- στερέωσης.
4. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1-3, που
- 25 χαρακτηρίζεται από το ότι οι υποδοχές (2) για το κρέμασμα
- υποδημάτων, είναι προσθαφαιρούμενες και τοποθετούνται, κατ’
- επιλογή του χρήστη, σε οπές (6) που υπάρχουν επάνω στη βάση
- στήριξης (1) και ποικίλων σχημάτων, ευθείες, τεθλασμένες, ή
- κυρτές, μονές ή διπλής υποδοχής.
- 30 5. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1-4, που
- χαρακτηρίζεται από το ότι τα διαμορφωμένα άκρα (7) των
- υποδοχών (2) για το κρέμασμα υποδημάτων, είναι
- προσθαφαιρούμενα, διαμορφωμένα σε ποικιλία σχημάτων, μονά ή
- 35 διπλής υποδοχής.
6. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 3-5, που
- χαρακτηρίζεται από το ότι η βάση στήριξης (1) στην οριζόντια μορφή

της, έχει τέσσερα ίσα πόδια (5) και τοποθετείται στο πάτωμα.

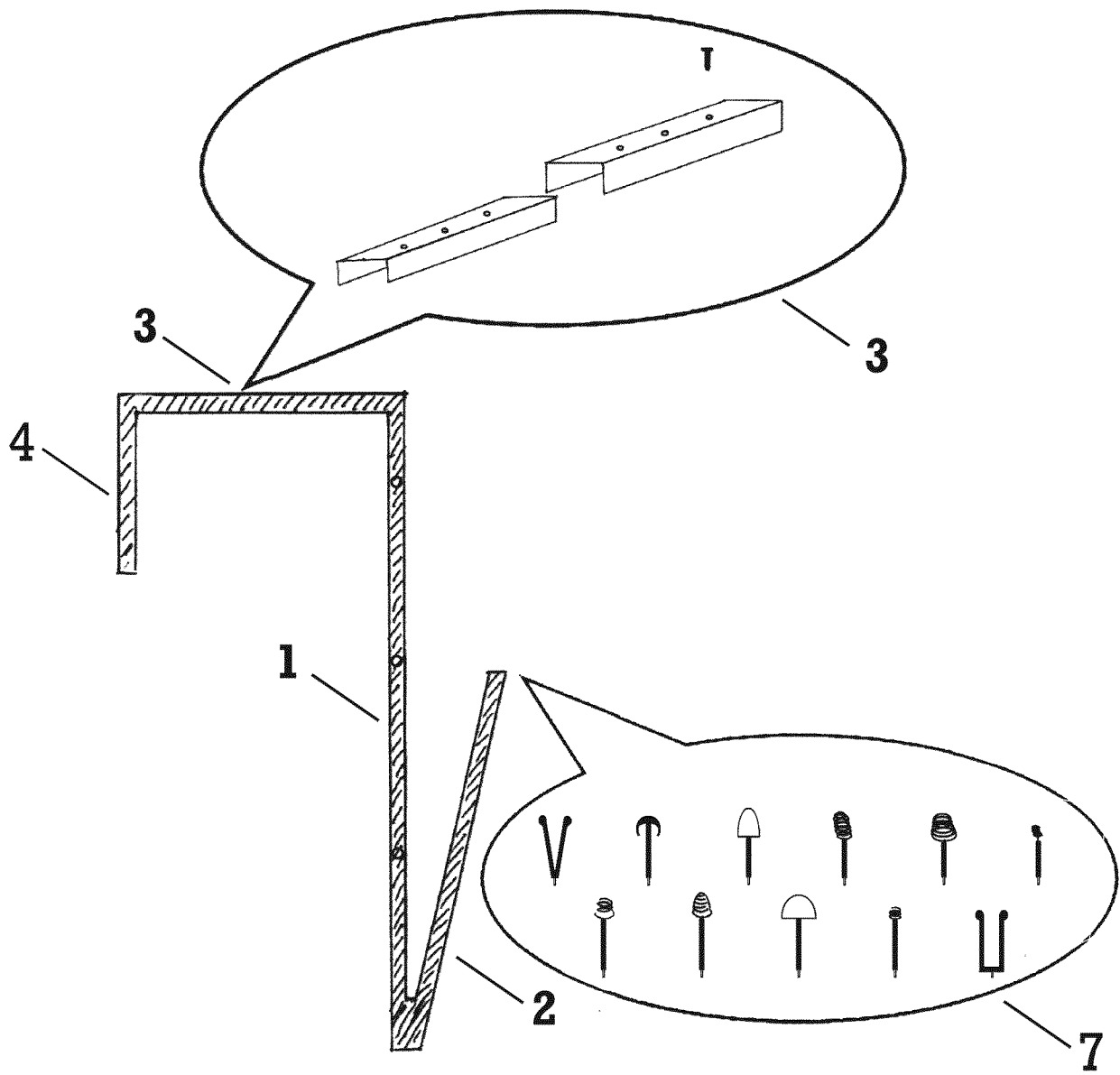
- 5 7. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1, 3-6, που χαρακτηρίζεται από το ότι η βάση στήριξης (1) στην οριζόντια μορφή της, έχει τα δύο πόδια (5) κοντύτερα σε μήκος από τα άλλα δύο, τα κοντύτερα πόδια «αγκαλιάζουν» τα καλοριφέρ και τα κάγκελα μπαλκονιών.
- 10 8. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1-7, που χαρακτηρίζεται από το ότι τα μέσα στερέωσης (3) είναι μηχανισμός αυξομείωσης του μήκους του σκελετού της κρεμάστρας, στο τμήμα του σκελετού της βάσης (1) το οποίο προορίζεται να τοποθετηθεί επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ, το ένα τμήμα του σκελετού εισέρχεται συρταρωτά στο άλλο και στερεώνεται με πύρρο σε
- 15 κάποια από τις διαμπερείς υποδοχές που φέρει ο μηχανισμός αυξομείωσης.
- 20 9. Κρεμάστρα υποδημάτων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1-8, που χαρακτηρίζεται από το ότι τα μέσα στερέωσης (3) είναι δέστρες, κλιπς στερέωσης, ή οποιαδήποτε άλλα μέσα ικανά να ακινητοποιήσουν τη βάση στήριξης (1) επάνω στο κάγκελο ή στο καλοριφέρ.



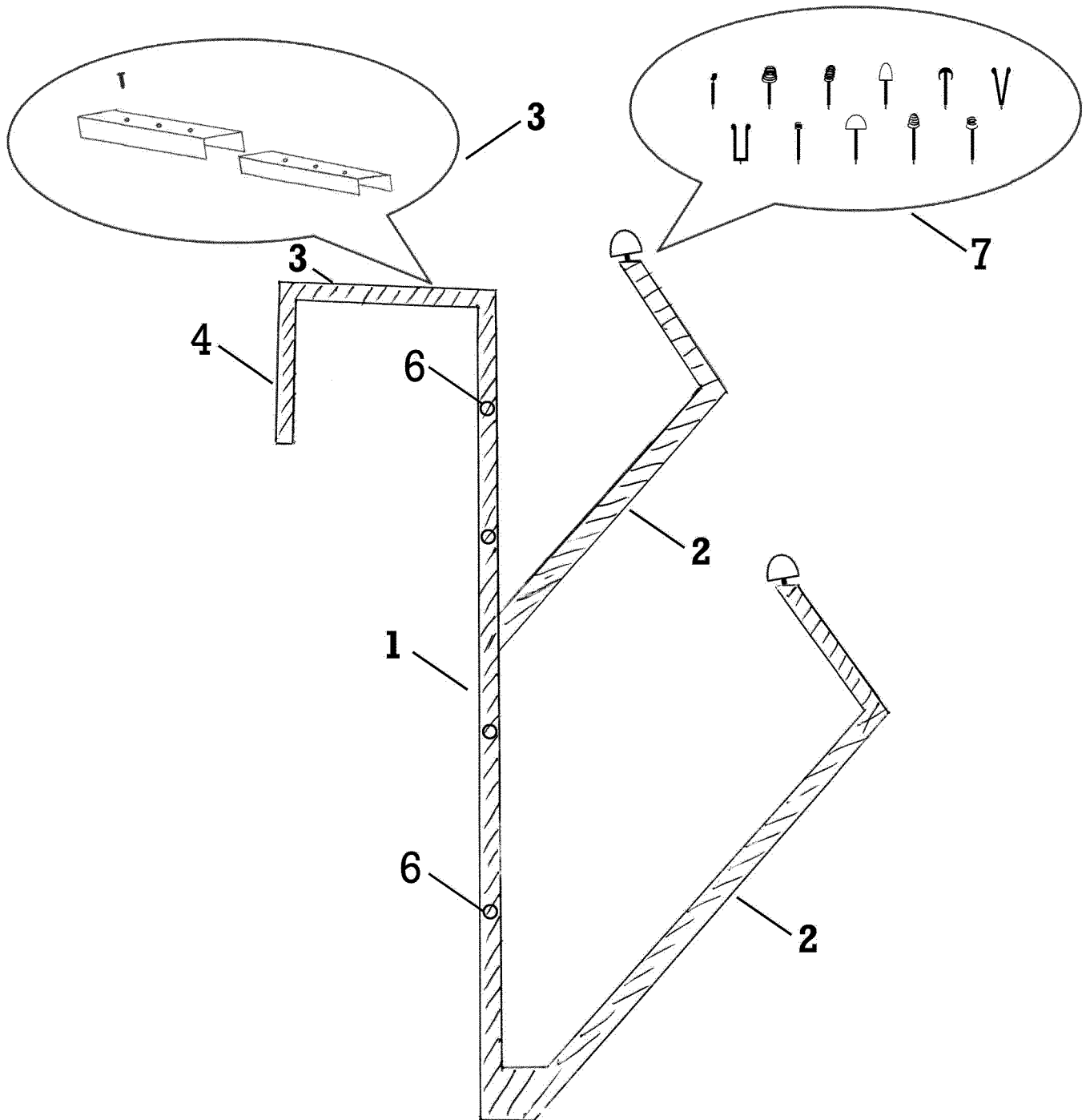
ΣΧΕΔΙΟ 1



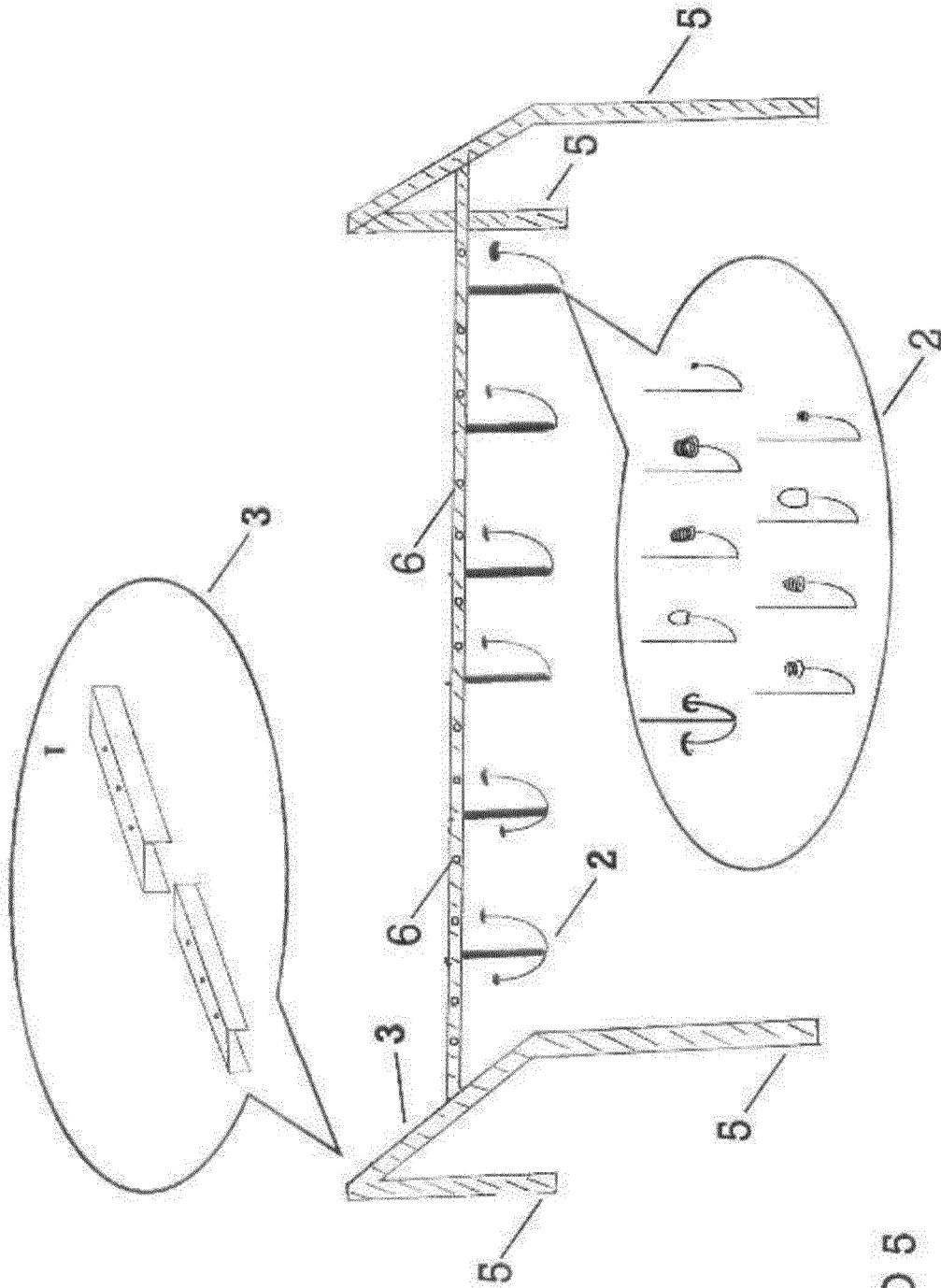
ΣΧΕΔΙΟ 2



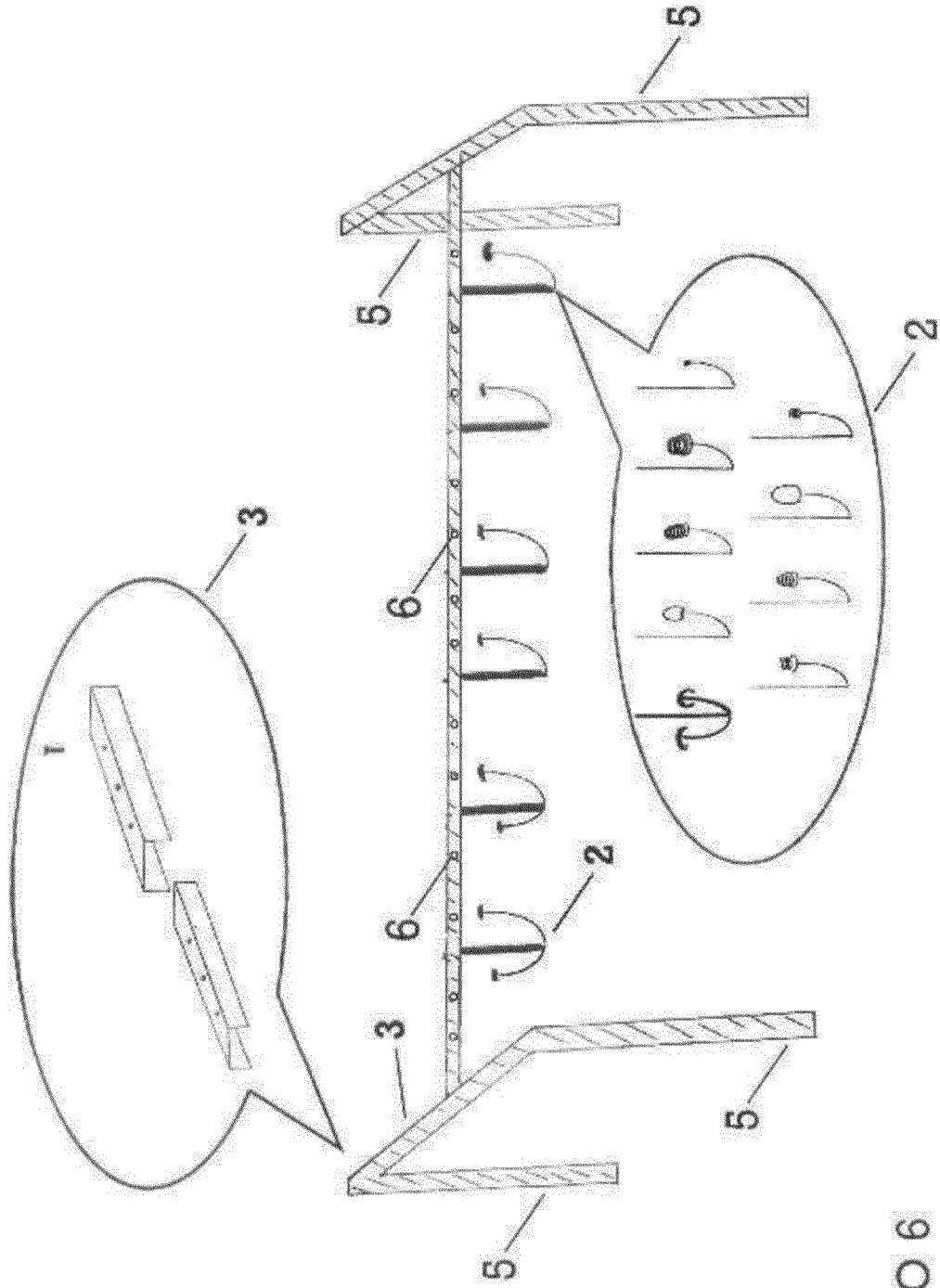
ΣΧΕΔΙΟ 3



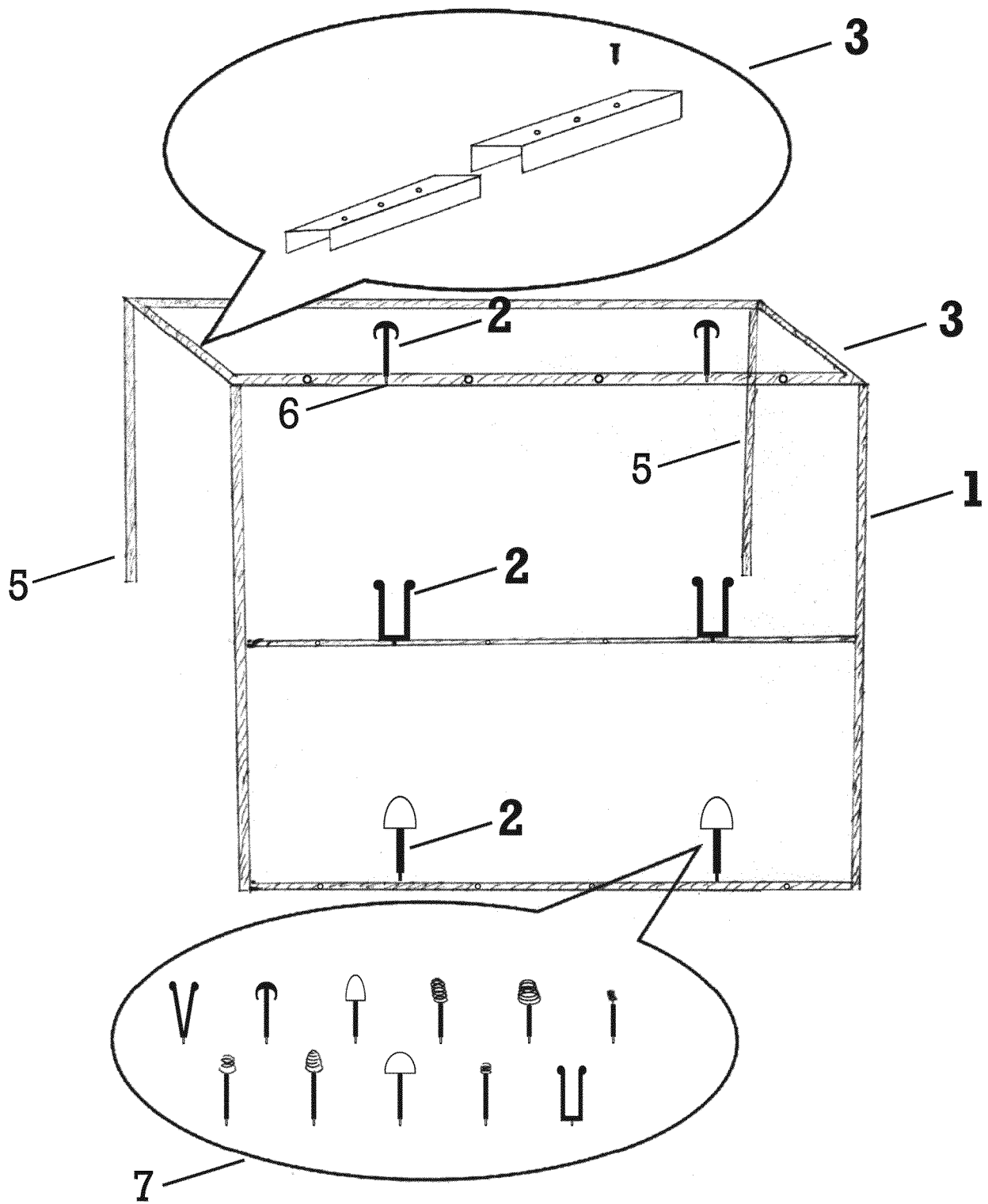
ΣΧΕΔΙΟ 4



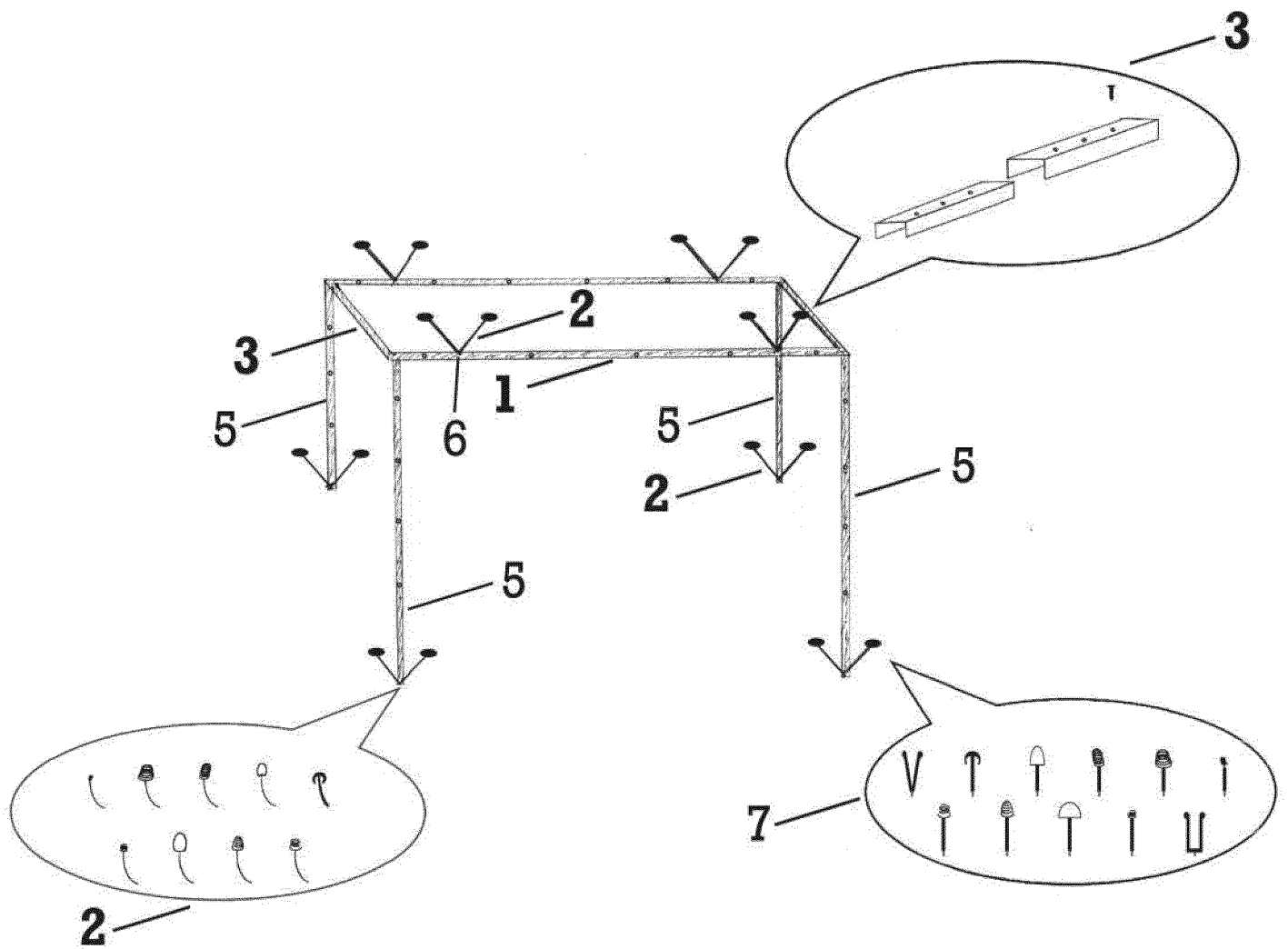
ΣΧΕΔΙΟ 5



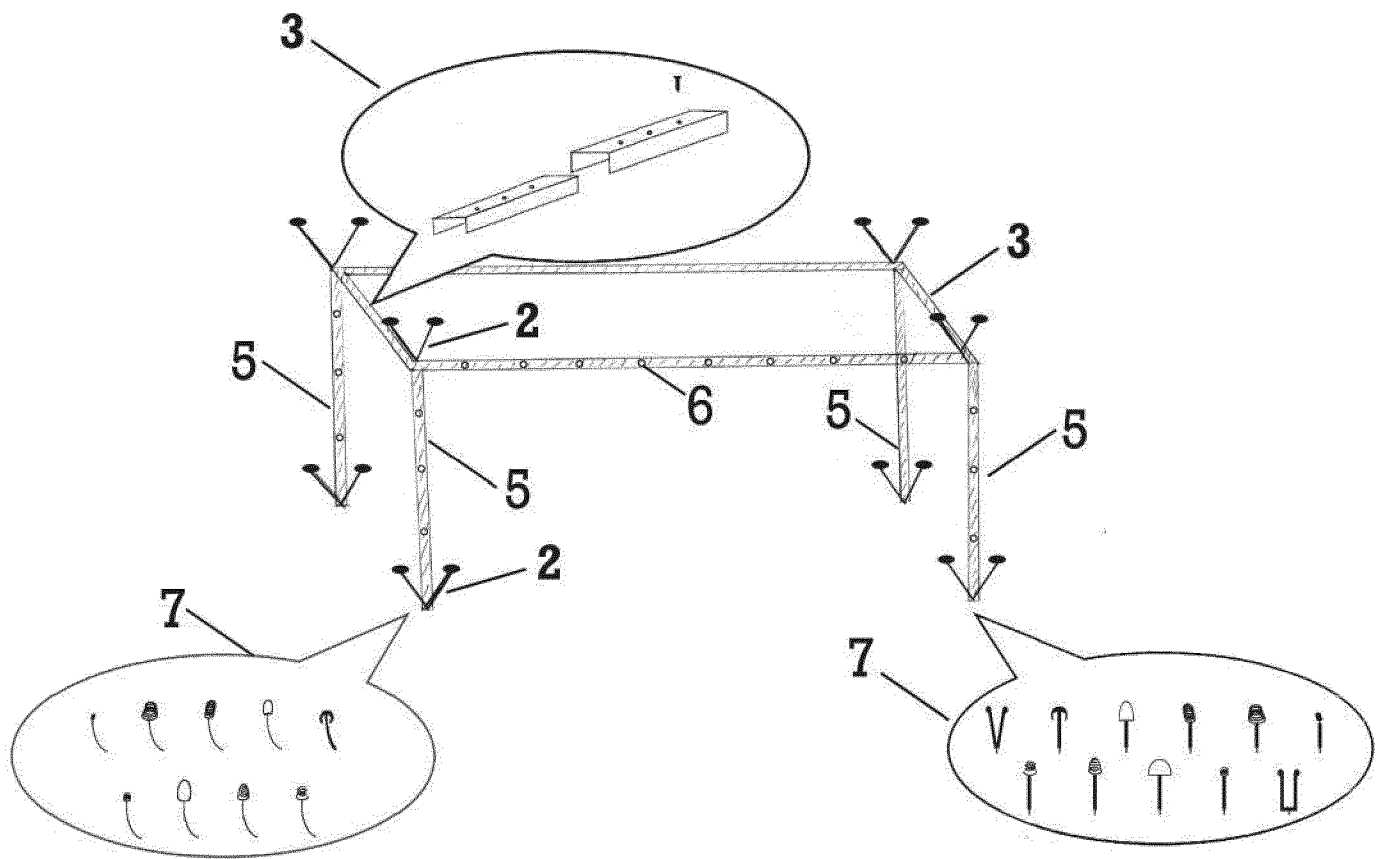
ΣΧΕΔΙΟ 6



ΣΧΕΔΙΟ 7



ΣΧΕΔΙΟ 8



ΣΧΕΔΙΟ 9

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20230100874

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2024(AL)
X	JP2004097424 A / (YANASE NOBUYUKI) 02.04.2004	1,2,3,7,9	
Y	Μηχανική μετάφραση στα αγγλικά απο ΕΡΟ και Google * Περίληψη * * Περιγραφή σελ.1 σειρά 12-16,27-60* * Περιγραφή σελ.2 σειρά 64-65,73-93 * * Σχέδια 1,2,3 *	4,5	A47L 23/20 A47F 7/08 A47B 61/04
Y	CN204654507 U / (UNIV CHINA MINING) 23.09.2015 Μηχανική μετάφραση στα αγγλικά από ΕΡΟ και Google * Περιγραφή σελ.1 σειρά 14,36-37,56-59 * * Περιγραφή σελ.2 σειρά 61-74 * * Σχέδια *	1,4	
Y	JPS5570067 U / (ΑΓΝΩΣΤΟΥ) 14.05.1980 Μηχανική μετάφραση στα αγγλικά απο ΕΡΟ και Google * Περιγραφή σειρά 42-44 * * Σχέδια *	1,5	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
X	CN202820775 U / (JIN LINGLI) 27.03.2013 Μηχανική μετάφραση στα αγγλικά απο ΕΡΟ και Google * Περίληψη * * Περιγραφή [0002],[0007]-[0012],[0015]-[0016] * * Σχέδια *	1,3,6,9	A47L A47F A47B A47G D06F
X	US2943741 A / (ATKINSON TRUMAN L) 05.07.1960 * Ολόκληρο το έγγραφο και σχέδια *	1,3,6,9	
X	CN201806446 U / (PENG ZHANG) 27.04.2011	1,3,7,9	
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 02/09/2024			
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	

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20230100874

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2024(AL)
A	Μηχανική μετάφραση στα αγγλικά απο ΕΡΟ και Google * Περίληψη * * Περιγραφή [0002],[0014]-[0015] * * Σχέδια * GB186407 A / (THOMAS ERNEST NASH) 25.09.1922 * Ολόκληρο το έγγραφο και σχέδια *	8	A47L 23/20 A47F 7/08 A47B 61/04
			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			A47L A47F A47B A47G D06F
Τα αναφερόμενα έγγραφα έχουν σταλεί στον πληρεξούσιο Δικηγόρο.			
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 02/09/2024			
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			