

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	**102012902086367**
Data Deposito	**25/09/2012**
Data Pubblicazione	**25/03/2014**

Classifiche IPC

Titolo

PIANTANA DI SOSTEGNO DI ELEMENTI ACCESSORI, KIT E METODO PER REALIZZARE UNA PIANTANA DI SOSTEGNO DI ELEMENTI ACCESSORI

DESCRIZIONE

Annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE avente per titolo

"PIANTANA DI SOSTEGNO DI ELEMENTI ACCESSORI, KIT E METODO PER REALIZZARE UNA PIANTANA DI SOSTEGNO DI ELEMENTI ACCESSORI"

A nome: GEDY S.p.A.
C.so Italia, 1
20100 MILANO MI

Mandatari: Ing. Lucia VITTORANGELI, Albo iscr. nr.983 BM, Ing. Dario ALDE', Albo iscr. nr.1338 B, Ing. Marco BELLASIO, Albo iscr. nr.1088 B, D.ssa Cristina BIGGI, Albo iscr. nr.1239 B, Ing. Marco BRASCA, Albo iscr. nr.1094 BM, Ing. Simona INCHINGALO, Albo iscr. nr.1341 B, Dott. Guido PONTREMOLI, Albo iscr. nr.1397 B, Elio Fabrizio TANSINI, Albo iscr. nr.697 BM, Ing. Luigi TARABBIA, Albo iscr. nr.1005 BM, Dott. Bartolomeo TIRLONI, Albo iscr. nr.1207 B

****

La presente invenzione ha per oggetto una piantana di sostegno di elementi accessori.

Inoltre la presente invenzione ha per oggetto un kit ed un metodo per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori.

Le piantane note, in particolare per bagni, presentano strutture predefinite al momento dell'assemblaggio in fabbrica.

L'utente che necessita di particolari conformazioni deve pertanto trovare la piantana adatta sia per quanto riguarda gli accessori previsti che la loro posizione sulla piantana, ossia la loro altezza da terra.

Le richieste possono essere molto differenti fra loro. Conseguentemente occorre prevedere non solo una produzione molto diversificata ma anche un grande magazzino nei punti vendita.

Inoltre l'assemblaggio delle piantane è complesso e lungo, richiedendo specifiche competenze e strumenti per fissare ogni accessorio alla rispettiva asta.

Infine, una volta realizzata la piantana, la sua conformazione non è modificabile né dal rivenditore né dall'utilizzatore.

In questo contesto, il compito tecnico alla base della presente invenzione è proporre una piantana di sostegno di elementi accessori che superi gli inconvenienti della tecnica nota sopra citati.

In particolare, è scopo della presente invenzione mettere a disposizione una piantana di sostegno di elementi accessori in grado di adattarsi alle esigenze dell'utilizzatore sia per la scelta degli accessori che per la loro disposizione lungo l'asta.

Ulteriore scopo della presente invenzione è proporre una piantana di sostegno di elementi accessori versatile, di semplice realizzazione ed economica sia sotto il profilo del numero di componenti richiesti che sotto il profilo degli elementi da tenere a magazzino.

Il compito tecnico precisato e gli scopi specificati sono sostanzialmente raggiunti da una piantana di sostegno di elementi accessori, comprendente le caratteristiche tecniche esposte in una o più delle unite rivendicazioni. Le rivendicazioni dipendenti corrispondono a differenti forme di realizzazione dell'invenzione. Il compito tecnico precisato e gli scopi specificati sono inoltre sostanzialmente raggiunti da un kit ed un metodo per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori comprendenti le caratteristiche tecniche esposte in una o più delle unite rivendicazioni.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione appariranno maggiormente chiari dalla descrizione indicativa, e pertanto non limitativa, di una forma di realizzazione preferita ma non esclusiva di una piantana di sostegno di elementi accessori, come illustrato negli uniti disegni in cui:

- La figura 1 illustra una vista schematica in prospettiva di una piantana secondo la presente invenzione,

- La figura 2 illustra una vista schematica frontale della piantana di figura 1;
- La figura 3 illustra una vista schematica laterale della piantana di figura 1;
- La figura 4 illustra una vista schematica in sezione secondo la traccia A-A di figura 3;
- La figura 5 illustra una vista schematica ingrandita del dettaglio B di figura 4.

Con riferimento alle figure allegate, con 1 è stata illustrata una piantana di sostegno di elementi accessori 2. In particolare si tratta di una piantana di sostegno di elementi accessori per bagni come per esempio, porta-oggetti, porta-rotoli, porta-asciugamani, porta-scopini o simili.

La piantana 1 comprende un'asta 3 che si estende lungo un asse 4. Preferibilmente l'asse 4 è adatto ad essere disposto lungo una direzione verticale. In particolare la piantana 1 comprende un basamento 5 definente una base di appoggio per la piantana stessa. Il basamento 5 è disposto ad un'estremità dell'asta 3. In particolare il basamento 5 è fissato a detta estremità per esempio mediante un collegamento filettato 6.

Nella posizione di utilizzo il basamento 5 è generalmente disposto lungo un piano orizzontale in modo che l'asta 3 si sviluppi lungo un asse 4 verticale.

Nelle figure allegate è stato illustrato un elemento accessorio 2 montabile sull'asta 3 in una determinata posizione lungo l'asse 4. Possono essere previsti più elementi accessori 2 montati e/o montabili in differenti posizioni lungo l'asse 4. Secondo l'esempio illustrato sono stati utilizzati due elementi accessori 2 corrispondenti ad un porta-rotolo di carta e ad un porta-scopino.

Nel caso di utilizzo su piano orizzontale, gli elementi accessori 2 sono posizionabili a differenti altezze dal basamento 5.

Le figure allegate mostrano un elemento accessorio in forma di asta trasversale 7. In particolare l'asta trasversale 7 è adatta a disporsi

perpendicolarmente all'asse 4 dell'asta 3. L'asta trasversale 7 può essere utilizzata come porta-rotolo di carta, porta-asciugamani o porta-oggetti.

Ogni elemento accessorio 2 comprende una porzione di collegamento 8 adatta ad essere associata all'asta 3 in modo scorrevole lungo l'asse 4.

In particolare la porzione di collegamento 8 comprende una sede 9 passante lungo l'asse 4. Tale sede 9 è adatta ad essere calzata esternamente all'asta 3 secondo una direzione definita dall'asse stesso.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, la porzione di collegamento 8 può essere realizzata in un pezzo unico in cui la sede 9 è ottenuta con continuità di materiale oppure in due o più pezzi in cui la sede 9 è realizzata rendendo solidali tali pezzi.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, la porzione di collegamento 8 abbraccia esternamente l'asta 3, preferibilmente con continuità lungo la superficie esterna dell'asta 3.

Preferibilmente la porzione di collegamento 8 è realizzata in materiale plastico.

Vantaggiosamente l'asta 3 ha sezione circolare, in particolare una configurazione tubolare. Possono comunque essere previste differenti sezioni, per esempio ellittica.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, la sezione trasversale dell'asta 3 e la sezione trasversale della sede 9 sono contro-sagomate e adatte a consentire lo scorrimento dell'elemento accessorio 2 lungo l'asta 3.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, la porzione di collegamento 8 comprende un alloggiamento 10 di un accessorio, per esempio un'asta trasversale 7, un contenitore o altro. Vantaggiosamente la porzione di collegamento 8 è realizzata in materiale plastico e l'asta trasversale 7 è realizzata in materiale metallico.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, la sede 9 della porzione di collegamento 8 presenta un'imboccatura allargata 11 adatta a realizzare uno spazio anulare 12 attorno all'asta 3.

Con 13 è stato indicato un riscontro calzabile con attrito sull'asta 3 e definente un elemento di appoggio dell'elemento accessorio 3. Con elemento di appoggio si intende un elemento disposto inferiormente all'elemento accessorio 2 in modo da impedire la discesa dell'elemento accessorio 2 lungo l'asta 3. In altre parole il riscontro 13 funge da elemento di appoggio in quanto disposto lungo l'asta 3 in modo da contrapporsi al peso dell'elemento accessorio o almeno ad una sua componente verticale.

In accordo con una possibile forma di realizzazione, il riscontro 13 comprende un anello o O-ring calzabile con attrito sull'asta 3. Nell'esempio illustrato schematicamente in figura 5 la sezione trasversale dell'anello è triangolare ma possono essere previste sezioni di forma differente, per esempio circolare o ellittica.

In generale il riscontro 13, in particolare in forma di anello, presenta dimensioni trasversali adatte a definire un elemento di appoggio della porzione di collegamento 8. in altre parole le dimensioni trasversali dell'elemento accessorio 2, in particolare della porzione di collegamento 8 sono tali da interferire con le dimensioni trasversali del riscontro 13 lungo la direzione dell'asse 4 dell'asta 3.

Vantaggiosamente il riscontro 13, in particolare l'anello, presenta almeno parzialmente dimensioni trasversali maggiori della sede 9 passante lungo l'asse 4 della porzione di collegamento 8.

L'imboccatura allargata 11 della sede 9 è adatta a ricevere almeno una porzione del riscontro 13. In particolare lo spazio anulare 12 definisce uno spazio adatto a ricevere almeno una porzione del riscontro 13.

Preferibilmente il riscontro 13 è realizzato in materiale plastico.

In accordo con una possibile forma di realizzazione non illustrata, può essere previsto un ulteriore elemento di riscontro calzabile con attrito sull'asta 3 e definente un elemento di contrasto dell'elemento accessorio 2 disposto da parte opposta dell'elemento di riscontro 13 con funzione di elemento di appoggio.

In accordo con un ulteriore aspetto, la presente invenzione riguarda un kit per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori.

Vantaggiosamente il kit comprende l'asta 3 che si estende lungo l'asse 4 e due o più elementi accessori 2 montabili sull'asta in una determinata posizione lungo l'asse. Il kit comprende inoltre due o più riscontri 13, ciascuno adatto a realizzare un elemento di appoggio di un elemento accessorio.

Vantaggiosamente gli elementi accessori 2 del kit sono selezionabili fra aste trasversali 7, contenitori, elementi porta-oggetti, accessori da bagno in genere.

In accordo con un ulteriore aspetto, la presente invenzione riguarda un metodo per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori. Secondo tale metodo si predispone un'asta 3 che si estende lungo un asse 4, almeno un elemento accessorio 2 montabile sull'asta 3 in una determinata posizione lungo l'asse 4 e almeno un riscontro 13 calzabile con attrito e/o interferenza sull'asta.

Il riscontro 13 viene quindi calzato con attrito sull'asta fino alla posizione in cui si vuole posizionare l'elemento accessorio 2. L'attrito e/o l'interferenza fra il riscontro 13 e l'asta 3 ne garantisce il posizionamento stabile ad una determinata altezza sull'asta. In particolare le dimensioni trasversali dell'elemento di riscontro 13 e dell'asta 3 sono tali per cui il riscontro 13 viene calzato con interferenza sull'asta 3 preferibilmente deformandosi per allargarsi alle dimensioni dell'asta 3.

L'elemento accessorio 2 viene quindi associato all'asta 3 facendolo scorrere lungo l'asse 4 finché il riscontro 13 definisce un elemento di appoggio dell'elemento accessorio 2.

In particolare il riscontro 13 comprende una porzione calzabile con attrito e/o interferenza su un'estremità libera dell'asta 3. Forzando il riscontro 13 a scorrere lungo l'asse 4 lo si posiziona al livello in cui si desidera posizionare l'elemento accessorio. Nelle figure illustrate il riscontro 13 è realizzato in forma di anello o O-ring. In alternativa il riscontro 13 può

essere realizzato in forma di manicotto per esempio deformabile quando viene calzato sull'asta 3.

Nelle forme di realizzazione illustrate e descritte precedentemente, il riscontro 13 è realizzato in forma di anello chiuso o analoga struttura anulare chiusa calzabile ad un'estremità libera dell'asta. In alternativa il riscontro 13 realizzante un elemento di appoggio per l'elemento accessorio 2 è realizzato mediante una struttura aperta calzata con attrito e/o interferenza sull'asta 3.

La piantana, il kit ed il metodo secondo la presente invenzione consentono di realizzare in modo semplice e veloce piantane adatte a differenti scopi, personalizzandole in funzione delle esigenze dell'utilizzatore sia per quanto riguarda la scelta degli elementi accessori che la loro posizione lungo l'asta.

Il risultato è affidabile ed il costo della piantana contenuto. Inoltre potendo scegliere gli accessori da associare all'asta è possibile limitare il numero di componenti da tenere a magazzino pur consentendo un'ampia versatilità del prodotto finale.

IL MANDATARIO
Ing. Lucia VITTORANGELI
(Albo iscr. n. 983 BM)

Ing. Lucia VITTORANGELI
(Albo iscr. n. 983 BM)

RIVENDICAZIONI

1. Piantana di sostegno (1) di elementi accessori (2) in particolare per bagni comprendente un'asta (8) che si estende lungo un asse (4) ed almeno un elemento accessorio (2) montabile su detta asta (4) in una determinata posizione lungo detto asse (4), in cui detto elemento accessorio (2) comprende una porzione di collegamento (8) adatta ad essere associata a detta asta (3) in modo scorrevole lungo detto asse (4) ed almeno un riscontro (13) calzabile con attrito e/o interferenza su detta asta (3) e definente un elemento di appoggio di detto elemento accessorio (2).

2. Piantana secondo la rivendicazione 1, in cui detta porzione di collegamento (8) comprende una sede (9) passante lungo detto asse (4) adatta ad essere calzata esternamente a detta asta (3) secondo una direzione definita da detto asse (4).

3. Piantana secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detta porzione di collegamento (8) abbraccia esternamente detta asta (3).

4. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta asta (3) ha sezione circolare.

5. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti in cui detta asta (3) ha configurazione tubolare.

6. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta porzione di collegamento (8) è realizzata in materiale plastico.

7. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta porzione di collegamento (8) comprende un alloggiamento (10) di un accessorio, per esempio un'asta trasversale (7), un contenitore o altro.

8. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto riscontro (13) comprende un anello o O-ring calzabile con attrito e/o interferenza su detta asta (3), detto riscontro (13) essendo realizzato preferibilmente in materiale plastico.

9. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto riscontro (13), per esempio comprendente un anello, presenta dimensioni

trasversali adatte a definire un elemento di appoggio di detta porzione di collegamento (8).

10. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto riscontro (13), per esempio comprendente un anello, presenta dimensioni trasversali maggiori di almeno una porzione di una sede (9) passante lungo detto asse (4) di detta porzione di collegamento (8), detta sede (9) passante essendo adatta ad essere calzata esternamente a detta asta (3) secondo una direzione definita da detto asse (4).

11. Piantana secondo la rivendicazione 10, in cui detta sede (9) passante presenta un'imboccatura allargata (11) per ricevere almeno una porzione di detto anello.

12. Piantana secondo la rivendicazione 2, in cui detta sede (9) passante presenta un'imboccatura allargata (11) per ricevere almeno una porzione di detto riscontro (13).

13. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto riscontro (13) è calzabile e scorrevole con attrito e/o interferenza deformandosi attorno all'asta (3).

14. Piantana secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, comprendente un ulteriore elemento di riscontro calzabile con attrito e/o interferenza su detta asta (3) e definente un elemento di contrasto di detto elemento accessorio (2) disposto da parte opposta di detto elemento di riscontro (13).

15. Kit per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori in particolare per bagni secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, comprendente un'asta (3) che si estende lungo un asse (4) e due o più elementi accessori (2) montabili su detta asta (3) in una determinata posizione lungo detto asse (4) e due o più riscontri (13).

16. Kit per realizzare una piantana di sostegno secondo la rivendicazione 15, in cui detti elementi accessori (2) sono selezionabili fra aste trasversali (7), contenitori, elementi porta-oggetti, accessori da bagno in genere.

17. Metodo per realizzare una piantana di sostegno di elementi accessori

in particolare per bagni comprendente:

predisporre un'asta (3) che si estende lungo un asse (4),

predisporre almeno un elemento accessorio (2) montabile su detta asta (3) in una determinata posizione lungo detto asse (4),

predisporre un riscontro (13) calzabile con attrito e/o interferenza su detta asta (3),

calzare il riscontro (13) sull'asta fino alla posizione in cui si vuole posizionare l'elemento accessorio (2),

associare l'elemento accessorio (2) all'asta facendolo scorrere lungo l'asse (4) finché il riscontro (13) definisce un elemento di appoggio dell'elemento accessorio (2).

IL MANDATARIO
Ing. Lucia VITTORANGELI
(Albo iscr. n. 983 BM)

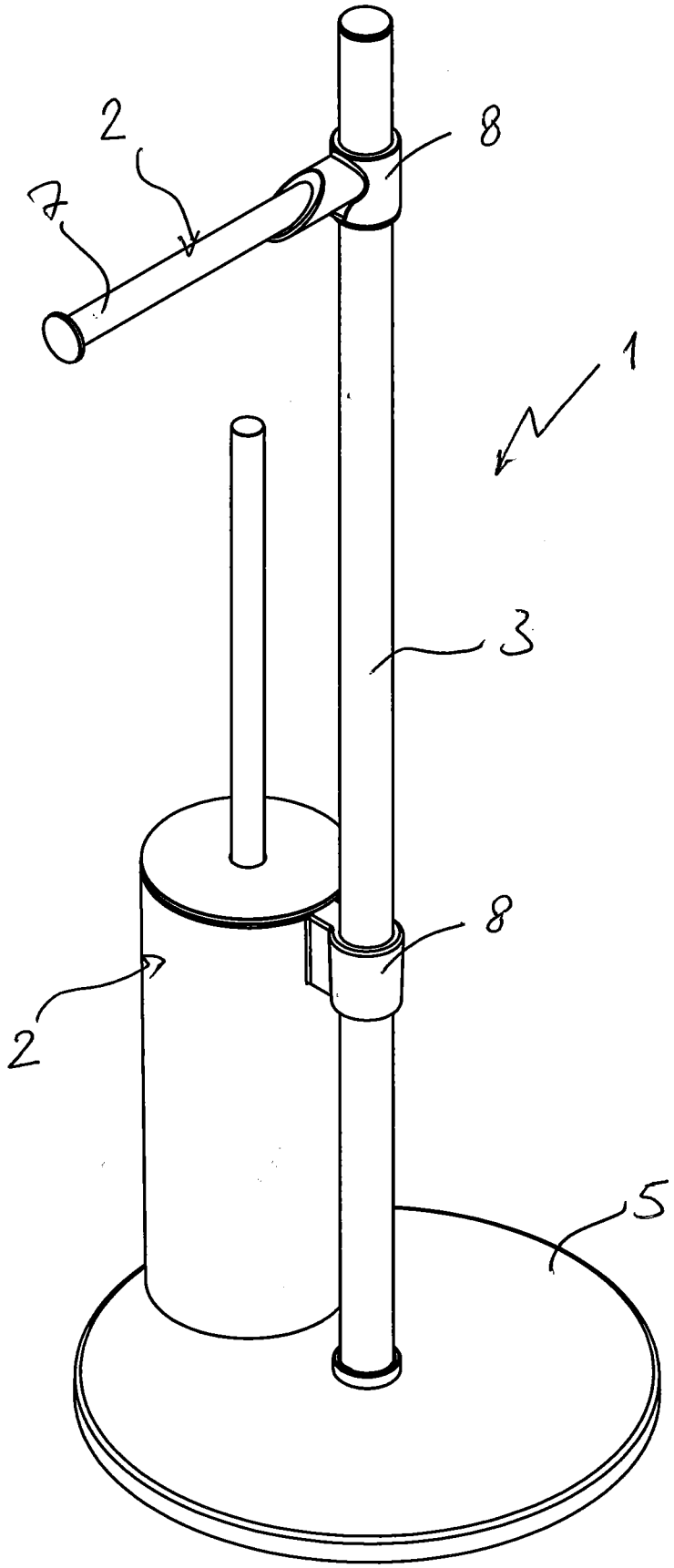


FIG. 1

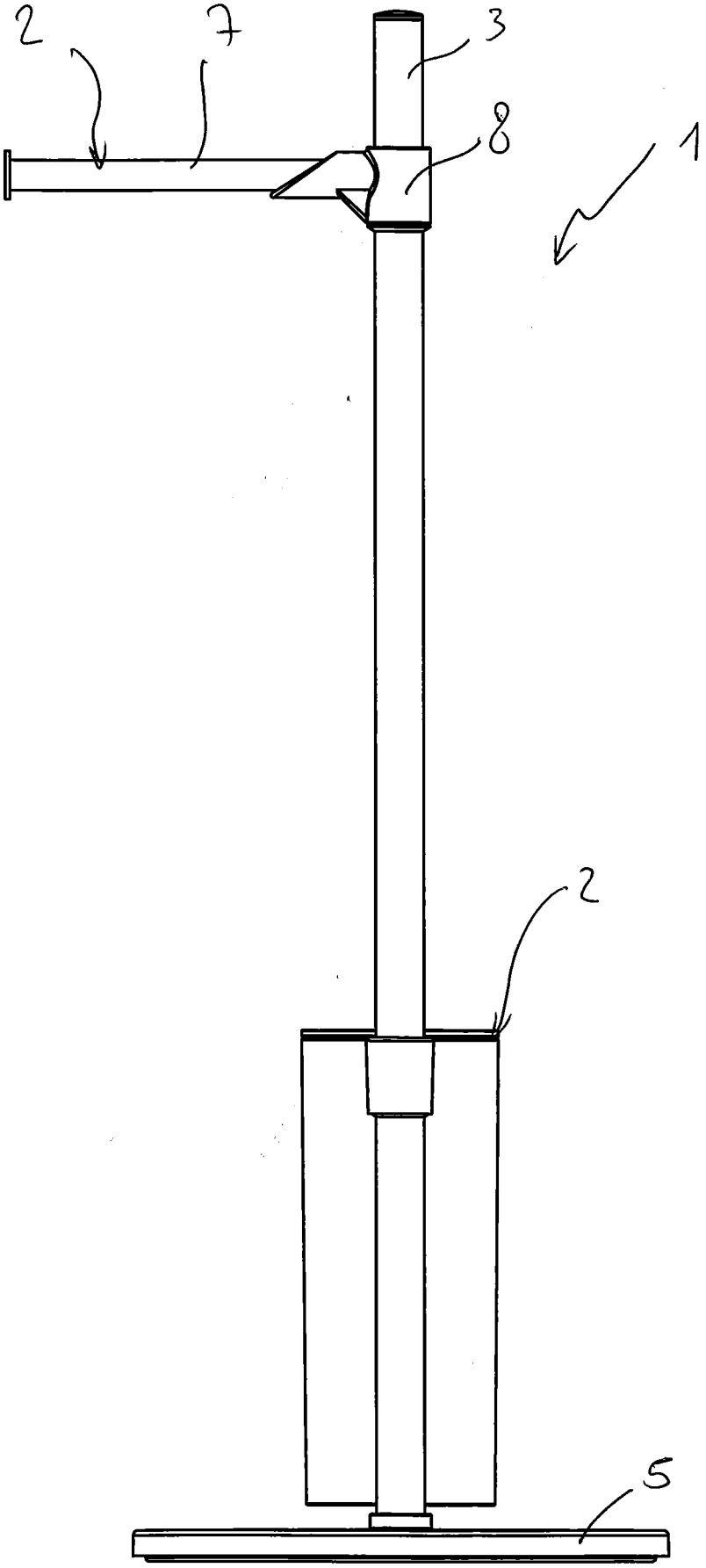


Fig. 2

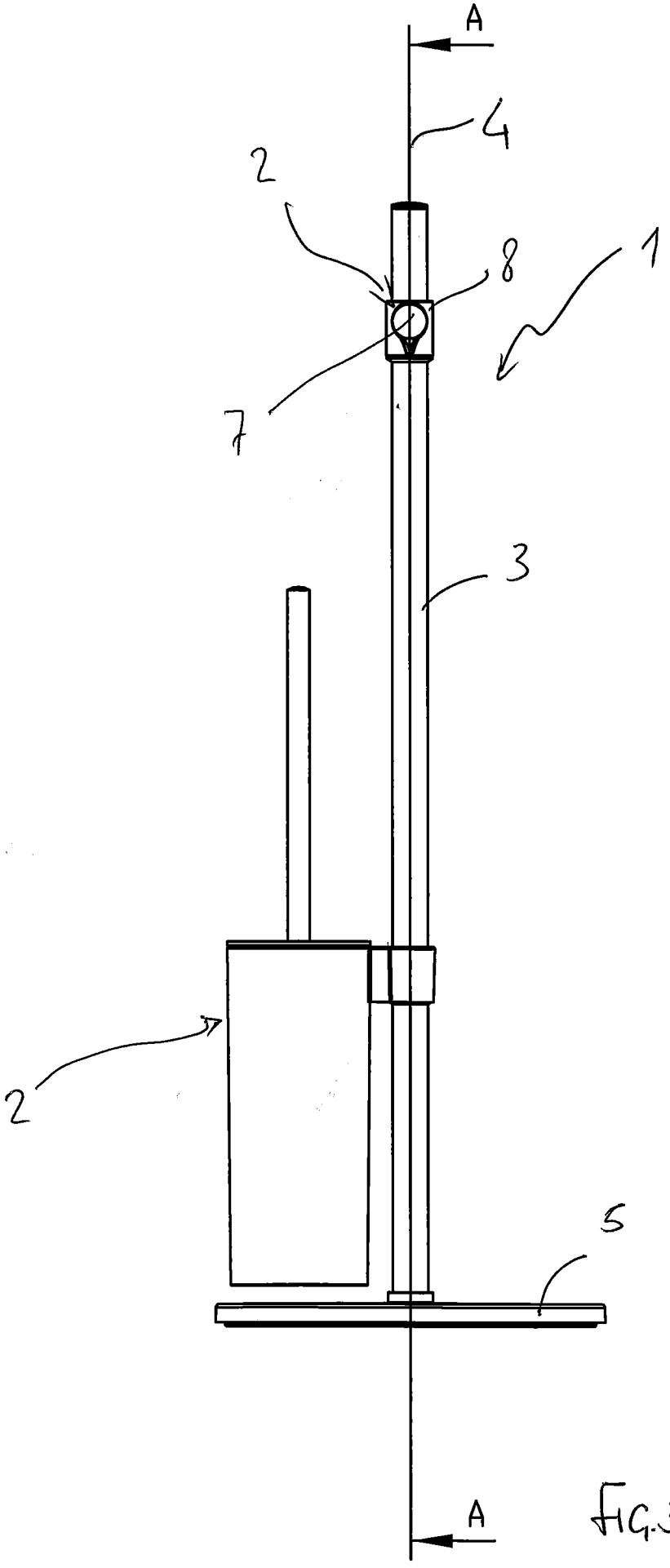


FIG.3

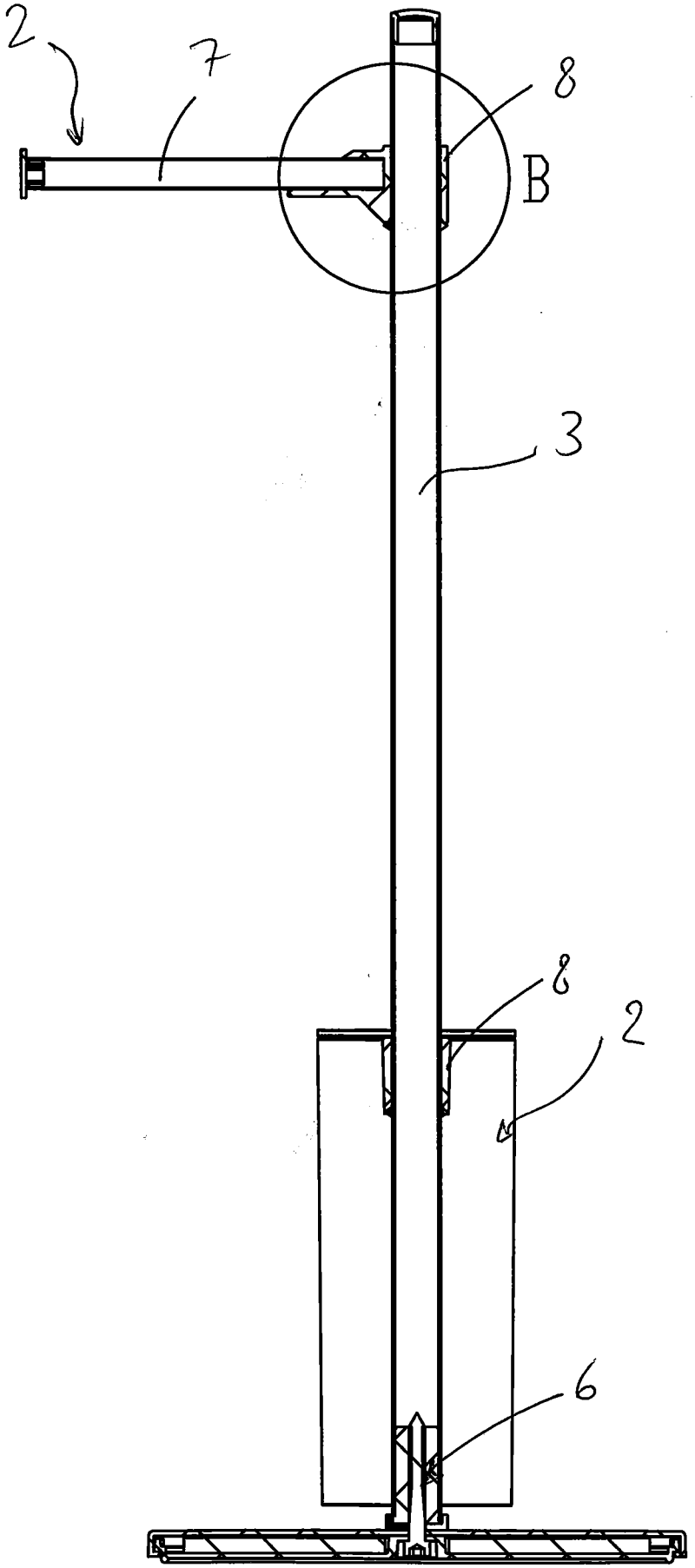


FIG. 4

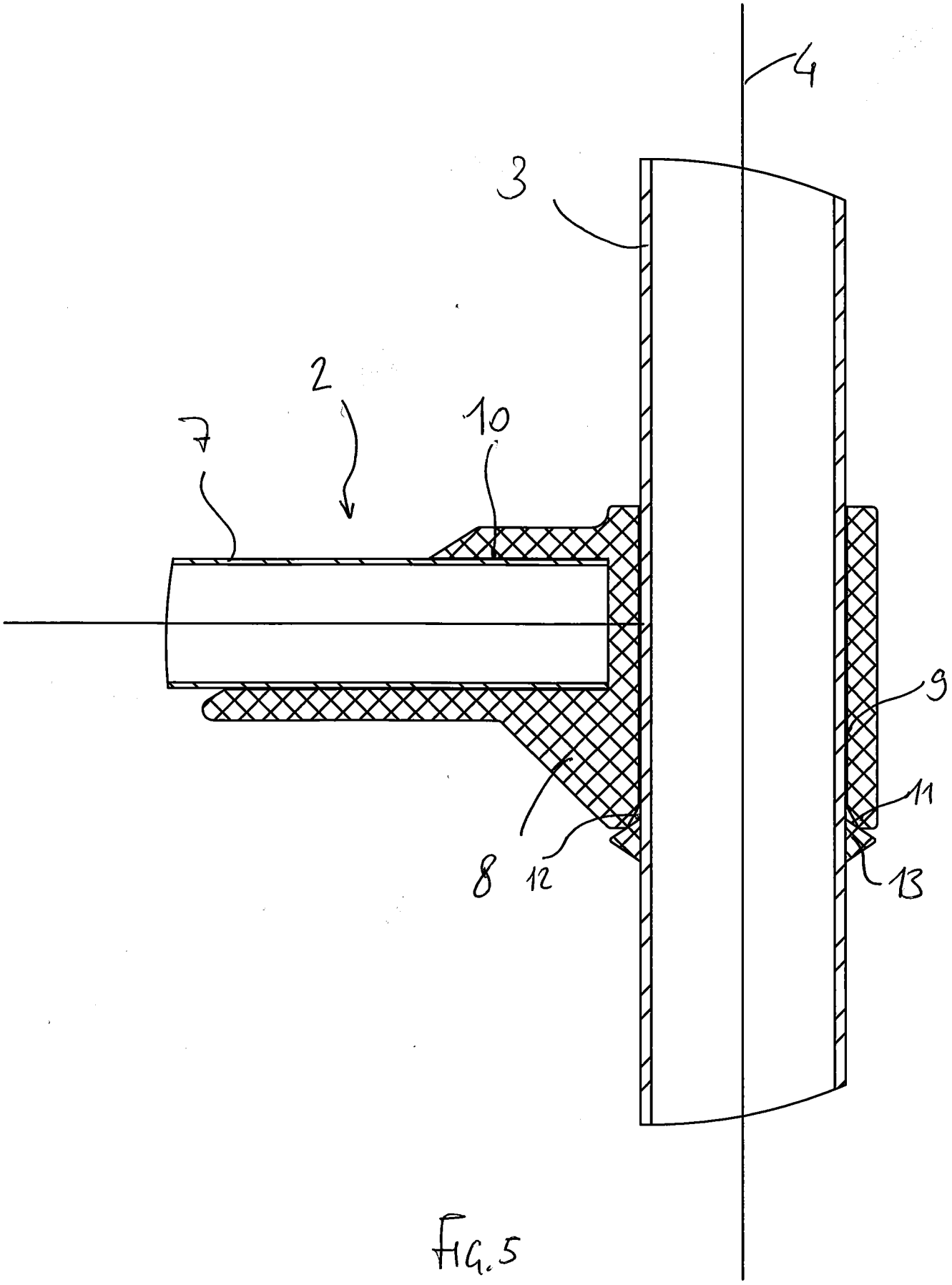


FIG. 5