



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102015000081270
Data Deposito	09/12/2015
Data Pubblicazione	09/06/2017

Classifiche IPC

Titolo

GRUPPO REGGIPENSILE A VISTA E REGOLABILE PER L'ANCORAGGIO A PARETE DI UN MOBILE PENSILE, CON MEZZI PERFEZIONATI DI FISSAGGIO ALLA SPALLA DEL MOBILE PENSILE

GRUPPO REGGIPENSILE A VISTA E REGOLABILE PER
L'ANCORAGGIO A PARETE DI UN MOBILE PENSILE, CON MEZZI
PERFEZIONATI DI FISSAGGIO ALLA SPALLA DEL MOBILE PENSILE

* * *

5 La presente invenzione si riferisce ad un gruppo
reggipensile a vista e regolabile per l'ancoraggio a
parete di un mobile pensile, con mezzi perfezionati di
fissaggio alla spalla del mobile pensile stesso.

In particolare il reggipensile in oggetto è del tipo "a
10 vista" ossia è destinato ad essere montato internamente
ad un mobile pensile.

Agli esperti del settore sono ben noti reggipensili in
cui un gancio è ricavato all'estremità libera di un
braccio estendentesi esternamente da un corpo o
15 struttura portante di materia plastica, o metallo.

Detto corpo scatolare contiene un meccanismo per
regolare le posizioni in profondità ed inclinazione
(altezza) del detto braccio provvisto di gancio che è
destinato ad agganciarsi ad un supporto a parete,
20 profilato metallico sagomato, tassello, o altro.

Il reggipensile così strutturato viene fissato alla
spalla del mobile, mediante mezzi di fissaggio quali
viti autofilettanti, o spine cedevoli a pressione di
materia plastica, con profilo a denti di sega, in
25 corrispondenza degli spigoli superiori del mobile,
individuati dalla spalla, dalla fodera e dal cappello.

Le viti sono passanti, vale a dire attraversano il corpo
scatolare, e sono avvitate direttamente nella spalla del
mobile, mentre le spine si estendono di pezzo
30 lateralmente dal corpo scatolare di materia plastica e
sono introdotte a pressione entro una sede
corrispondente della spalla.

Un reggipensile del suddetto tipo è, ad esempio, descritto ed illustrato nei brevetti EP 0033179 B1 ed EP 0632979 A1.

Esistono altre tipologie di reggipensili che
5 sostanzialmente differiscono nella struttura portante il braccio sporgente provvisto di gancio, per i supporti tramite i quali sono fissati ai mobili pensili, nonché per i mezzi attraverso i quali è possibile regolare le posizioni in profondità ed in altezza (inclinazione) del
10 gancio posteriore.

Generalmente oggi tali reggipensili, come ad esempio quello mostrato nel brevetto EP 1228720 B1, consistono in un elemento a piastra dotato di una flangia laterale che, in fase di montaggio, viene fissata generalmente
15 tramite viti o tasselli ad espansione entro fori previsti sulla spalla del mobile pensile.

Come detto in precedenza e descritto nei documenti EP 0033179 B1, EP 0632979 A1 ed EP 1228720 B1 i suddetti reggipensili noti comprendono un gancio posteriore,
20 sporgente da una eventuale parete posteriore o fodera di detto mobile pensile, per l'aggancio del reggipensile stesso ad un supporto fissato alla parete, il quale gancio è comandato da meccanismi vite-madrevite in grado di permettere la regolazione della sua posizione, e
25 quindi della posizione del mobile pensile rispetto al detto supporto fissato a parete.

Sebbene tali reggipensili noti siano oggi funzionali e rispondenti alle norme esistenti nel campo della sicurezza dei mobili sospesi, in vista della attuale
30 tendenza a ridurre gli spessori dei pannelli che compongono i mobili pensili e della sempre maggiore diffusione di tali mobili, che vengono non di rado

caricati anche in modo eccessivo, svantaggiosamente accade che tale accoppiamento mobile/reggipensile non sempre sia efficace, durevole, e soprattutto sicuro. Sfortunatamente, poiché è su tale vincolo che si fonda
5 la stabilità stessa del mobile pensile, capita spesso di assistere a rotture del reggipensile stesso e/o a distacchi del reggipensile dal mobile pensile e/o dalla parete, con conseguente caduta del mobile pensile, derivanti dalle forze di taglio agenti
10 nell'accoppiamento reggipensile/mobile che si generano a mobile caricato.

Scopo generale della presente invenzione è quello di risolvere gli inconvenienti sopra citati della tecnica nota in una maniera estremamente semplice, economica e
15 particolarmente funzionale.

Altro scopo è quello di realizzare un gruppo reggipensile a vista e regolabile per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile, che garantisca un facile e saldo montaggio su ogni tipologia di mobile pensile.

20 Altro scopo è quello di realizzare un gruppo reggipensile a vista e regolabile per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile, in grado di resistere ad elevate forze di taglio che si possono generare nell'accoppiamento mobile/reggipensile una volta caricato il mobile stesso.

25 In vista degli scopi suddetti, secondo la presente invenzione, si è pensato di realizzare un gruppo reggipensile a vista e regolabile per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile avente le caratteristiche esposte nella rivendicazione principale e
30 sottorivendicazioni allegate.

Le caratteristiche strutturali e funzionali della presente invenzione ed i suoi vantaggi nei confronti

della tecnica conosciuta risulteranno ancora più chiari ed evidenti da un esame della descrizione seguente, riferita ai disegni allegati, che mostrano un esempio di attuazione dell'invenzione stessa.

5 Nei disegni:

- la figura 1 è una vista prospettica di un gruppo reggipensile in fase di montaggio sul relativo mobile pensile, secondo l'arte nota;
- la figura 2 è una vista prospettica del gruppo reggipensile di figura 1 in fase di fissaggio sul
10 relativo mobile pensile tramite viti passanti;
- le figure 3 e 4 sono rispettivamente due viste, laterale ed in sezione verticale parziale secondo il piano di traccia III-III, di un reggipensile fissato
15 alla spalla del mobile mediante una coppia di viti passanti, secondo l'arte nota;
- la figura 5 è una vista in pianta del gruppo reggipensile di figura 3 presa secondo la freccia A;
- le figure 6 e 7 sono due viste prospettiche del
20 reggipensile, secondo l'arte nota;
- la figura 8 è una vista prospettica di un gruppo reggipensile secondo la presente invenzione in fase di montaggio sul relativo mobile pensile;
- la figura 9 è una vista prospettica del gruppo reggipensile di figura 8 in fase di fissaggio sul
25 relativo mobile pensile, secondo la presente invenzione;
- le figure 10 e 11 sono rispettivamente due viste, laterale ed in sezione verticale parziale secondo il piano di traccia XI-XI, con particolare ingrandito in
30 figura 11a, di un reggipensile, secondo la presente invenzione, montato sulla spalla del mobile;
- la figura 12 è una vista in pianta del gruppo

reggipensile di figura 10 presa secondo la freccia A,
- le figure 13 e 14 sono due viste prospettiche del
reggipensile, secondo una forma esecutiva della presente
invenzione;

- 5 - le figure 15,16 e 17 sono tre viste prospettiche del
reggipensile, secondo una ulteriore forma esecutiva
della presente invenzione.

Con riferimento ai disegni, un gruppo reggipensile a
vista e regolabile per l'ancoraggio a parete di un mobile
10 pensile in oggetto è complessivamente indicato con 10.
Detto gruppo reggipensile 10 comprende una struttura 16
portante un braccio sporgente 14 provvisto di un gancio
15 atto ad essere agganciato ad un supporto 50 fissato
a detta parete, un primo ed un secondo meccanismo di
15 regolazione 17, 17' rispettivamente della posizione in
profondità ed inclinazione di detto braccio sporgente
14, ed almeno una flangia 18 che si estende da detta
struttura portante 16 per il fissaggio di detto
reggipensile 10 ad una spalla 12 di detto mobile pensile
20 11, in detta almeno una flangia 18 essendo previsto
almeno un foro per il passaggio di mezzi di fissaggio 19
del detto reggipensile 10 a detta spalla 12.

Come illustrato nelle figure detta flangia 18 è laterale.

Detta almeno una flangia 18 si estende inferiormente
25 e/o superiormente a detta una struttura 16 portante.

Come illustrato, detta struttura 16 portante un
braccio sporgente 14 provvisto di un gancio 15 può essere
costituita da un corpo scatolare (figure 15-17) o da una
piastra (figure 13 e 14).

30 La fase di montaggio con gli accoppiamenti del
reggipensile 10, tramite ad esempio viti 19 avvitabili
nella parete laterale o spalla 12 del mobile 11, è

mostrata nelle figure 1,2 (arte nota) e 8,9 (invenzione), mentre nelle figure 3 (arte nota) e 10 (invenzione) sono visibili i medesimi reggipensili 10 dopo il montaggio con il gancio 15 sporgente posteriormente, il quale
5 gancio 15 può essere previsto sporgente da un foro ricavato su una eventuale parete posteriore o fodera, non illustrata, dello stesso mobile pensile 11.

I reggipensili del tipo sopra descritto sono quindi fissati alla spalla 12 del mobile pensile 11 (secondo
10 l'arte nota) inserendo i mezzi di fissaggio 19 entro rispettive sedi nella spalla 12, ossia utilizzando ad esempio una coppia di viti autofilettanti, come raffigurato in figura 1 e 2, oppure una coppia di spine cedevoli sagomate a dente di sega (non mostrate)
15 introdotte a pressione entro una rispettiva sede della spalla 12 del mobile 11.

I detti soli mezzi di fissaggio 19, tuttavia, non sono in grado di assicurare il fissaggio stabile e sicuro nel tempo del gruppo reggipensile 10 alla spalla 12 del
20 mobile 11: si crea infatti un sistema di forze verticali che il mobile pensile 11, come schematizzato ad esempio in figura 4, scarica sul reggipensile 10. Infatti, come illustrato in figura 3, quando il mobile pensile 11 viene appeso a parete, il peso dello stesso genera sul
25 reggipensile un forza che tende a far ruotare il reggipensile 10: la vite 19^I funge da fulcro, mentre la seconda vite 19^{II} è fortemente sollecitata e il materiale con cui è costituita la spalla 12 è sottoposto ad una forza maggiore di quella sostenibile con conseguente
30 deformazione delle sedi di inserimento delle viti 19 e cedimento del punto di ancoraggio (figura 4). Il cedimento provoca la rotazione del reggipensile 10

intorno alla vite 19ⁱ con conseguente rischio di sganciamento del mobile pensile 11 dall'elemento di supporto 50 fissato a parete.

Secondo l'invenzione detta almeno una flangia 18
5 comprende inoltre almeno un elemento 20 di resistenza alle forze di taglio, che si generano a reggipensile 10 montato e a mobile pensile 11 caricato, sporgente da detta almeno una flangia 18 verso detta spalla 12 di detto mobile pensile 11, detto almeno un elemento 20 di
10 resistenza alle forze di taglio collaborando con uno o più mezzi di fissaggio 19, per uno stabile posizionamento di detto reggipensile 10 su detta una spalla 12 di detto mobile pensile 11.

Secondo una forma esecutiva della presente invenzione,
15 detto reggipensile 10 comprende almeno due elementi 20 di resistenza alle forze di taglio che collaborano con almeno due mezzi di fissaggio 19.

Gli elementi 20 di resistenza alle forze di taglio, in aggiunta ai mezzi di fissaggio 19 mantengono il
20 reggipensile saldamente ancorato sulla spalla 12 del mobile, nella corretta posizione scelta in fase di montaggio (figura 8), con conseguente fissaggio stabile e sicuro del mobile pensile alla parete, come illustrato in figura 9.

25 Secondo l'invenzione infatti ove il reggipensile 10 è fissato alla spalla 12 del mobile con una combinazione di mezzi di fissaggio 19 ed elementi di resistenza alle forze di taglio 20, si ha un sistema di forze diverso che elimina la rotazione del reggipensile 10, come sopra
30 descritta, grazie alla resistenza offerta dagli elementi sporgenti 20 dalla flangia 18, ad esempio boccole, ed inseriti nella spalla 12 del mobile. La figura 11a

illustra la resistenza offerta dalle boccole 20 alle forze di taglio: tali boccole 20 collaborando con i mezzi di fissaggio 19, ad esempio viti, garantiscono uno stabile posizionamento del reggipensile 10 sulla spalla
5 12 del mobile pensile 11, impedendo in ogni caso il disallineamento del reggipensile 10 rispetto al relativo mobile 11.

Secondo la realizzazione mostrata nelle figure, detti uno o più mezzi di fissaggio 19 sono accoppiati a detta
10 almeno una flangia 18, attraverso i rispettivi uno o più fori 44, in posizioni differenti rispetto a detto almeno un elemento 20 di resistenza alle forze di taglio.

Secondo la presente invenzione è prevista, lungo detta almeno una flangia 18, l'alternanza di un elemento 20 di
15 resistenza alle forze di taglio con un foro 44 per il passaggio del rispettivo mezzo di fissaggio 19.

Almeno una coppia comprendente un elemento 20 di resistenza alle forze di taglio ed un foro 44 per il passaggio del rispettivo mezzo di fissaggio 19 è prevista
20 in corrispondenza di ciascuna delle estremità di detta almeno una flangia 18 (figura 10).

In una forma esecutiva, detto almeno un elemento di resistenza alle forze di taglio 20 e detto almeno un mezzo di fissaggio 19 sono allineati tra loro, essendo
25 gli assi X del detto almeno un mezzo di fissaggio 19 e di detto almeno un elemento 20 di resistenza alle forze di taglio paralleli tra loro e perpendicolari all'asse longitudinale 18^z di detta almeno una flangia 18 (figure 11 e 13).

30 E' possibile prevedere che detto almeno un elemento di resistenza alle forze di taglio 20 e/o detto almeno un mezzo di fissaggio 19 non siano allineati tra loro ma

siano posizionati sfalsati uno rispetto all'altro, o gli uni rispetto agli altri, su detta almeno una flangia 18. Ad esempio è possibile prevedere che gli elementi di resistenza alle forze di taglio 20 siano posizionati
5 sfalsati rispetto ai mezzi di fissaggio 19, oppure che sia gli elementi di resistenza alle forze di taglio 20 che i mezzi di fissaggio 19 siano non allineati gli uni rispetto agli altri.

Gli elementi 20 di resistenza alle forze di taglio
10 possono essere elementi a spina o, come illustrato nelle figure, a boccola, sporgenti dalla detta almeno una flangia 18 le quali spine o boccole si accoppiano, in modo non necessariamente forzato, con rispettivi fori 41 ricavati nella spalla 12 del mobile pensile 11.

15 Gli elementi 20 di resistenza alle forze di taglio possono essere ricavati direttamente sulla flangia 18 durante la produzione del reggipensile metallico 10.

In una forma esecutiva alternativa possono essere realizzati separatamente e saldati successivamente sulla
20 flangia 18.

Come illustrato gli elementi 20, in una forma esecutiva, sono boccole o spine cilindriche, a sezione circolare. La superficie laterale liscia della boccola o spina garantisce che quest'ultima non sia sollecitabile a
25 trazione in senso di estrazione.

In una forma esecutiva alternativa, non illustrata, in relazione alla tipologia di mobile con cui si intende accoppiare il reggipensile 10 e alla stima dei carichi gravanti, possono essere spine cilindriche cave dotate
30 di una sezione non circolare continua ma ad arco di circonferenza.

I mezzi di fissaggio 19 possono comprendere almeno una

vite di fissaggio 19 della detta almeno una flangia 18 alla spalla 12 del mobile pensile 11.

Preferibilmente detta almeno una vite di fissaggio 19 è accoppiata alla relativa flangia 18 in una posizione
5 differente, rispetto all'almeno un elemento 20, attraverso relativi fori 44; in alternativa od in combinazione le suddette viti 19 possono essere accoppiate alla flangia 18 internamente agli elementi a boccia 20.

10 Secondo un altro esempio realizzativo, non illustrato, il gruppo reggipensile 10 può comprendere quali mezzi di fissaggio 19 almeno un tassello ad espansione dotato di denti di presa e attivabile tramite viti, il quale, come per le viti 19 sopra descritte, provvede a fissare la
15 flangia 18 alla spalla 12 del mobile pensile 11. Detto almeno un tassello può essere accoppiato alla relativa flangia 18 in una posizione differente rispetto all'almeno un elemento 20; in alternativa od in combinazione i suddetti tasselli possono essere
20 accoppiati alla flangia 18 coassialmente all'almeno un elemento 20.

Infine, secondo un'ultima forma realizzativa non illustrata i mezzi di fissaggio 19 possono comprendere almeno un tassello ad espansione attivabile tramite
25 cursori con teste sagomate i quali, come per i tasselli precedenti, provvedono a fissare la flangia 18 alla spalla 12 del mobile pensile 11.

Anche tali tasselli 21 possono essere accoppiati alla flangia 18 in una posizione differente oppure
30 coassialmente all'almeno un elemento 20.

Secondo una forma esecutiva preferita, il gruppo reggipensile 10 comprende una coppia di fori 44 per il

passaggio di dette viti 19 ed una coppia di boccole 20 ricavate di pezzo da detta flangia metallica 18, detti fori 44 e dette boccole 20 essendo alternate gli uni alle altre lungo un asse 18ⁱ parallelo al bordo libero
5 18ⁱⁱ di detta almeno una flangia 18.

Secondo una variante della presente invenzione, non illustrata, il gruppo reggipensile 10 in alternativa od in combinazione ad almeno un foro 44 per il passaggio di uno o più mezzi di fissaggio 19 prevede una spina, un
10 tassello o simili sporgente da detta almeno una flangia 18 verso la spalla 12 del mobile pensile 11 ed atta ad inserirsi in corrispondenti fori previsti su detta spalla 12 per il fissaggio di detto reggipensile 10 alla spalla 12 del mobile pensile 11.

15 Con riferimento ai meccanismi di regolazione 17 e 17^z rispettivamente della posizione in profondità C ed inclinazione B di detto braccio 14, sporgente da detta struttura portante 16, e provvisto di un gancio 15, secondo una forma esecutiva illustrata figure 13 e 14
20 detti primo e secondo meccanismo di regolazione 17, 17^z comprendono due meccanismi a vite-madrevite in cui la testa di una prima vite di regolazione 30 è alloggiata stabilmente in una controsagoma 30^z ricavata in detta struttura portante 16, detta prima vite di regolazione
25 30 essendo associata longitudinalmente in una sede filettata interna di detto braccio sporgente 14 ad una estremità 15^z opposta a detto gancio 15, per la movimentazione longitudinale di detto braccio sporgente 14, essendo prevista una seconda vite di regolazione 31
30 associata a detta struttura portante 16 in posizione parallela e superiore rispetto a detta prima vite di regolazione 30, detta seconda vite di regolazione 31

agendo su una lunetta arcuata 33 mobile ad imprimere una rotazione a detto braccio sporgente 14, ad esempio attorno ad un perno rivettato, essendo detti primo e secondo meccanismo di regolazione 17, 17' associati ed
5 accessibili frontalmente a detta struttura portante 16. Nella forma esecutiva illustrata nelle figure 13 e 14 la struttura portante 16 è realizzata a guisa di piastra. In una seconda forma esecutiva dei meccanismi di regolazione 17 e 17', illustrata nelle figure 15, 16 e
10 17, detti primo e secondo meccanismo di regolazione 17, 17' della posizione in profondità ed inclinazione di detto braccio sporgente 14 da detta struttura portante 16 comprendono due meccanismi a vite-madrevite, in cui la posizione del braccio sporgente 14 rispetto alla
15 struttura portante 16 è regolata in profondità mediante una vite 34 che si avvita su di una madrevite del braccio sporgente 14 ed è vincolata assialmente a detta struttura portante 16, essendo detta vite manovrata tramite una testa sporgente da una prima feritoia 35 prevista su
20 detta struttura portante 16, mentre la posizione del braccio sporgente 14 rispetto alla struttura portante 16 è regolata in inclinazione mediante una seconda vite 36 che si avvita su di una sede del braccio sporgente 14 ed è ancorata mediante una testa ad una seconda feritoia 37
25 prevista nella struttura portante 16, essendo detti primo e secondo meccanismo di regolazione 17, 17' associati ed accessibili, frontalmente ed inferiormente, a detta struttura portante 16. Nella forma esecutiva illustrata nelle figure 15-17 la
30 struttura portante 16 è costituita da un corpo scatolare da cui sporge posteriormente almeno parzialmente detto braccio 14, essendo la testa delle viti di regolazione

34 e 36 sporgente dalla parete frontale ed inferiore di detto corpo scatolare.

I cinematismi di regolazione della profondità e dell'inclinazione sopra descritti sono a titolo
5 esemplificativo e non limitativo e potrebbero essere diversi.

Da quanto sopra descritto, e con riferimento alle figure, appare evidente come un gruppo reggipensile a vista per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile secondo
10 l'invenzione sia particolarmente utile e vantaggioso. E' così conseguito lo scopo menzionato al preambolo della descrizione.

Infatti il reggipensile 10 a vista regolabile per il montaggio a parete di un mobile pensile secondo la
15 presente invenzione garantisce un facile e saldo montaggio su ogni tipologia di mobile pensile prevenendo ogni possibile disallineamento del reggipensile 10 stesso rispetto al relativo mobile anche in condizioni di mobile caricato.

20 Tale saldo posizionamento è raggiunto grazie alla presenza degli elementi 20 di resistenza alle forze di taglio sporgenti dalla detta almeno una flangia laterale 18 verso la spalla 12 del mobile pensile 11 in cui tali elementi 20 di resistenza alle forze di taglio,
25 collaborano con i mezzi di fissaggio 19 per garantire uno stabile posizionamento del gruppo reggipensile 10 sulla spalla 12 del mobile pensile 11.

Naturalmente, le forme del gruppo reggipensile a vista per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile
30 dell'invenzione possono essere diverse da quelle mostrate a solo titolo di esempio non limitativo nei disegni, come pure diversi possono essere i materiali.

L'ambito di tutela dell'invenzione è pertanto delimitato dalle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

- 1) Gruppo reggipensile (10) a vista e regolabile per l'ancoraggio a parete di un mobile pensile (11) comprendente una struttura (16) portante un braccio sporgente (14) provvisto di un gancio (15) atto ad essere
5 agganciato ad un supporto (50) fissato a detta parete, un primo ed un secondo meccanismo di regolazione (17, 17') rispettivamente della posizione in profondità ed inclinazione di detto braccio sporgente (14), ed almeno
10 una flangia (18) che si estende da detta struttura portante (16) per il fissaggio di detto reggipensile (10) ad una spalla (12) di detto mobile pensile (11), in detta almeno una flangia (18) essendo previsto almeno un foro per il passaggio di mezzi di fissaggio (19) del
15 detto reggipensile (10) a detta spalla (12), caratterizzato dal fatto che detta almeno una flangia (18) comprende inoltre almeno un elemento (20) di resistenza alle forze di taglio sporgente da detta almeno una flangia (18) verso detta
20 spalla (12) di detto mobile pensile (11), detto almeno un elemento (20) di resistenza alle forze di taglio collaborando con uno o più mezzi di fissaggio (19) per uno stabile posizionamento di detto reggipensile (10) su detta una spalla (12) di detto mobile pensile (11).
- 25 2) Gruppo reggipensile (10) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti uno o più mezzi di fissaggio (19) di detto reggipensile (10) a detta spalla (12) di detto mobile pensile (11), sono accoppiati a detta almeno una flangia (18), attraverso i rispettivi
30 uno o più fori (44), in posizioni differenti rispetto a detto almeno uno elemento (20) di resistenza alle forze di taglio.

3) Gruppo reggipensile (10) secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che è prevista, lungo detta almeno una flangia (18), l'alternanza di un elemento (20) di resistenza alle forze di taglio con un
5 foro (44) per il passaggio del rispettivo mezzo di fissaggio (19).

4) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che almeno una coppia, comprendente un elemento (20) di
10 resistenza alle forze di taglio ed un foro (44) per il passaggio del rispettivo mezzo di fissaggio (19), è prevista in corrispondenza di ciascuna delle estremità di detta almeno una flangia (18).

5) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle
15 precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detto almeno un elemento (20) di resistenza alle forze di taglio e detto almeno un mezzo di fissaggio (19) sono allineati tra loro, essendo gli assi X, di detto almeno un mezzo di fissaggio (19) e di detto almeno un elemento
20 (20) di resistenza alle forze di taglio, paralleli tra loro e perpendicolari all'asse longitudinale (18¹) di detta almeno una flangia (18).

6) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che
25 detta almeno una flangia (18) si estende inferiormente e/o superiormente a detta una struttura (16) portante.

7) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detta struttura (16) portante un braccio sporgente (14)
30 provvisto di un gancio (15) è costituita da un corpo scatolare o da una piastra.

8) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle

precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detto almeno un elemento (20) di resistenza alle forze di taglio è una spina o boccola sporgente da detta almeno una flangia (18) ed accoppiabile con fori (41) ricavati
5 in detta spalla (12) di detto mobile pensile (11).

9) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detti uno o più mezzi di fissaggio (19) comprendono almeno una vite di fissaggio di detta almeno una flangia
10 (18) a detta spalla (12) di detto mobile pensile (11).

10) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detti uno o più mezzi di fissaggio (19) comprendono almeno un tassello ad espansione tramite viti con denti
15 di presa di fissaggio di detta almeno una flangia (18) a detta spalla (12) di detto mobile pensile (11).

11) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che detti uno o più mezzi di fissaggio (19) comprendono
20 almeno un tassello ad espansione tramite cursori con testa sagomata di fissaggio di detta almeno una flangia (18) a detta spalla (12) di detto mobile pensile (11).

12) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che
25 detti primo e secondo meccanismo di regolazione (17, 17') della posizione in profondità ed inclinazione di detto braccio sporgente (14) da detta struttura portante (16) comprendono due meccanismi a vite-madrevite in cui la testa di una prima vite di regolazione (30) è
30 alloggiata stabilmente in una controsagoma (30ⁱ) ricavata in detta struttura portante (16), detta prima vite di regolazione (30) essendo associata

longitudinalmente in una sede filettata interna di detto braccio sporgente (14) ad una estremità (15³) opposta a detto gancio (15) per la movimentazione longitudinale di detto braccio sporgente (14), essendo prevista una
5 seconda vite di regolazione (31) associata a detta struttura portante (16) in posizione parallela e superiore rispetto a detta prima vite di regolazione (30), detta seconda vite di regolazione (31) agendo su una lunetta arcuata (33) mobile ad imprimere una
10 rotazione a detto braccio sporgente (14), essendo detti primo e secondo meccanismo di regolazione (17, 17') associati ed accessibili frontalmente a detta struttura portante (16).

13) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle
15 precedenti rivendicazioni da 1 a 11, caratterizzato dal fatto che detti primo e secondo meccanismo di regolazione (17, 17') della posizione in profondità ed inclinazione di detto braccio sporgente (14) da detta struttura portante (16) comprendono due meccanismi a vite-
20 madrevite in cui la posizione del braccio sporgente (14) rispetto alla struttura portante (16) è regolata in profondità mediante una vite (34) che si avvita su di una madrevite del braccio sporgente (14) ed è vincolata assialmente a detta struttura portante (16), essendo
25 detta vite manovrata tramite una testa sporgente da una prima feritoia (35) prevista su detta struttura portante (16), mentre la posizione del braccio sporgente (14) rispetto alla struttura portante (16) è regolata in inclinazione mediante una seconda vite (36) che si avvita
30 su di una sede del braccio sporgente (14) ed è ancorata mediante una testa ad una seconda feritoia (37) prevista nella struttura portante (16), essendo detti primo e

secondo meccanismo di regolazione (17, 17') associati ed accessibili, frontalmente ed inferiormente, a detta struttura portante (16).

14) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle
5 precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto di comprendere una coppia di fori (44) per il passaggio di dette viti (19) ed una coppia di boccole (20) ricavate di pezzo da detta flangia metallica (18), detti fori (44) e dette boccole (20) essendo alternate gli uni alle
10 altre lungo un asse (18ⁱ) parallelo al bordo libero (18^m) di detta almeno una flangia (18).

15) Gruppo reggipensile (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che in alternativa od in combinazione ad almeno un foro (44)
15 per il passaggio di uno o più di detti mezzi di fissaggio (19) del detto reggipensile (10) a detta spalla (12), è prevista una spina, un tassello o simili sporgente da detta almeno una flangia (18) verso la spalla (12) del mobile pensile (11) ed atta ad inserirsi in
20 corrispondenti fori previsti su detta spalla (12) per il fissaggio di detto gruppo reggipensile (10) alla spalla (12) del mobile pensile (11).

1/8

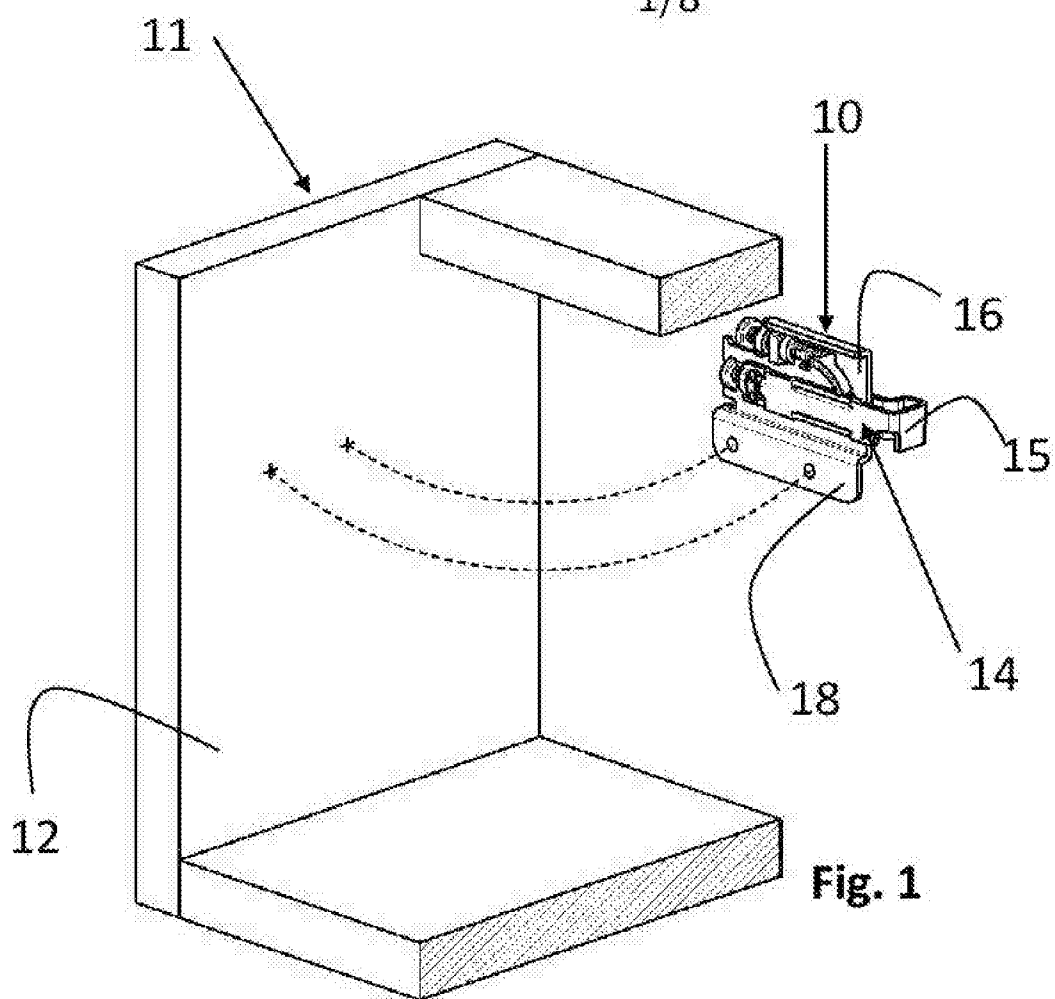


Fig. 1

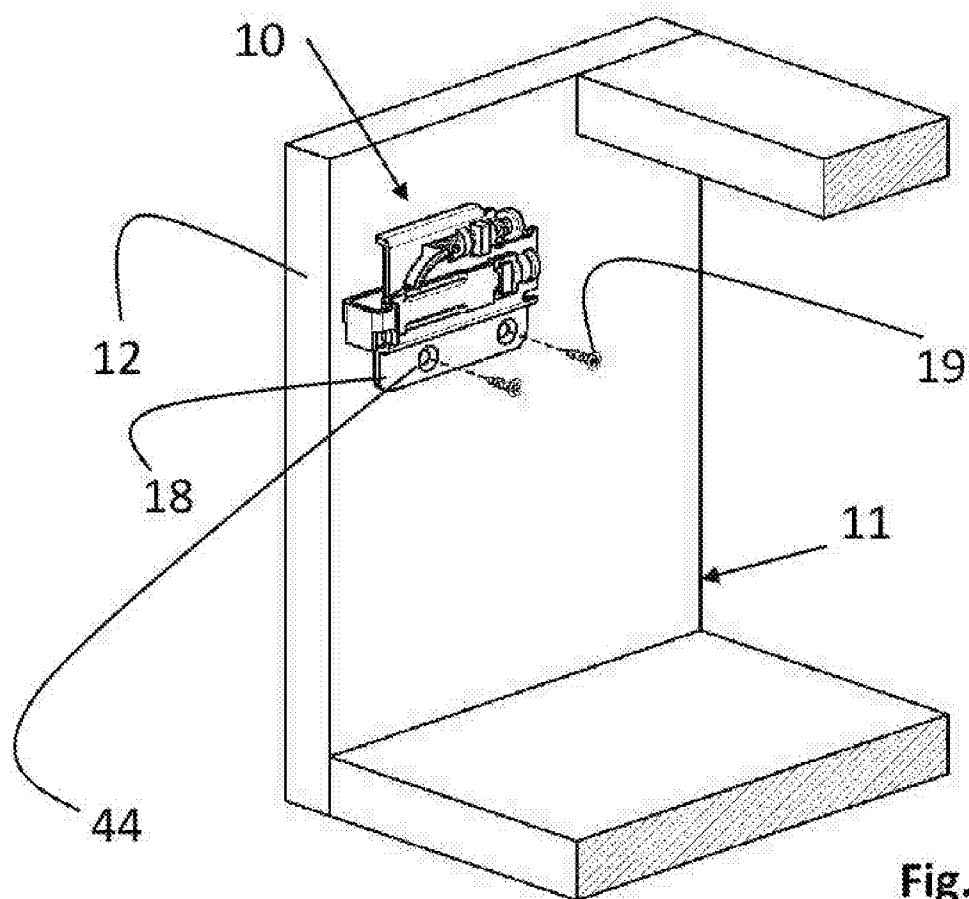
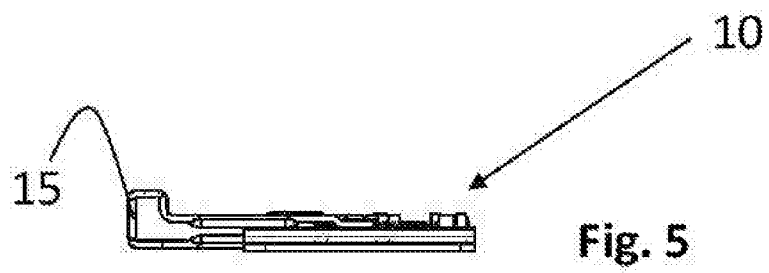
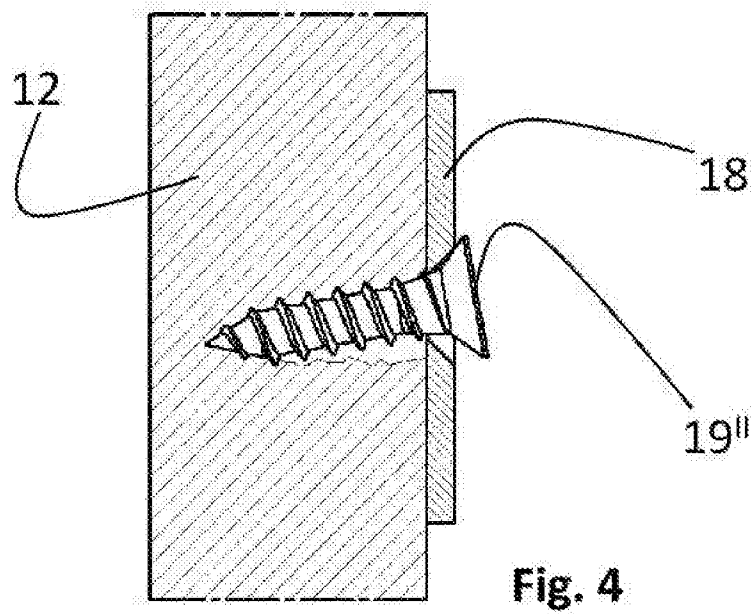
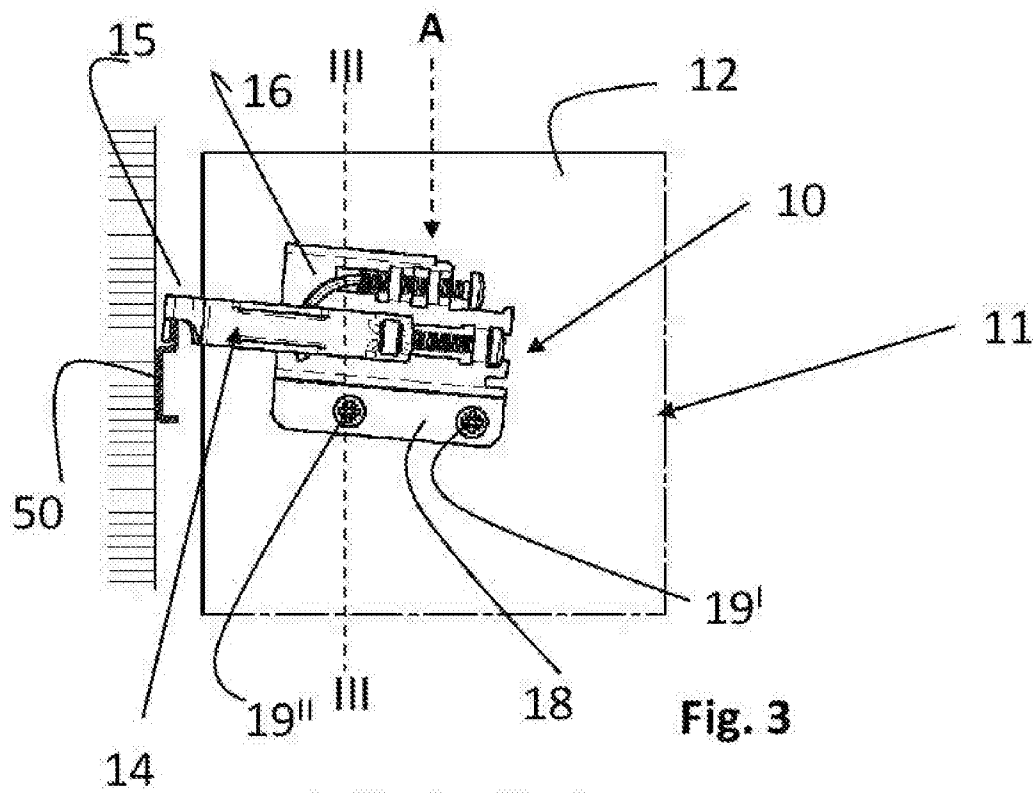


Fig. 2



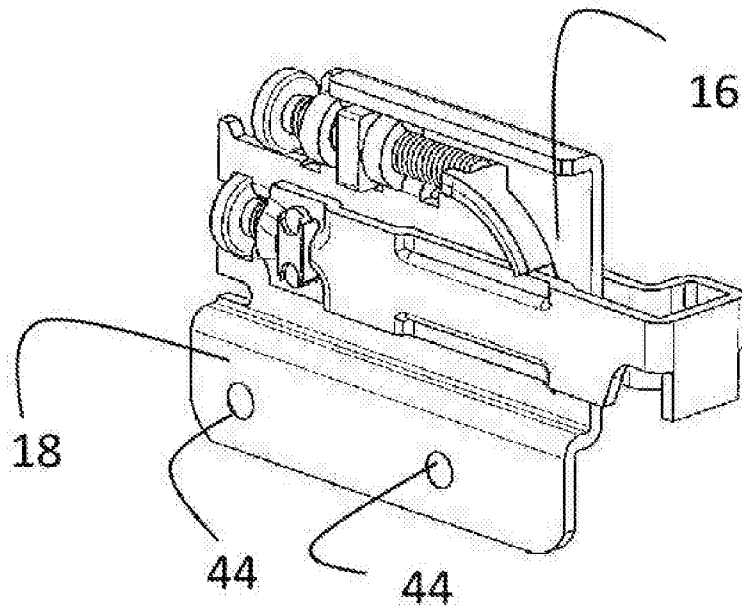


Fig. 6

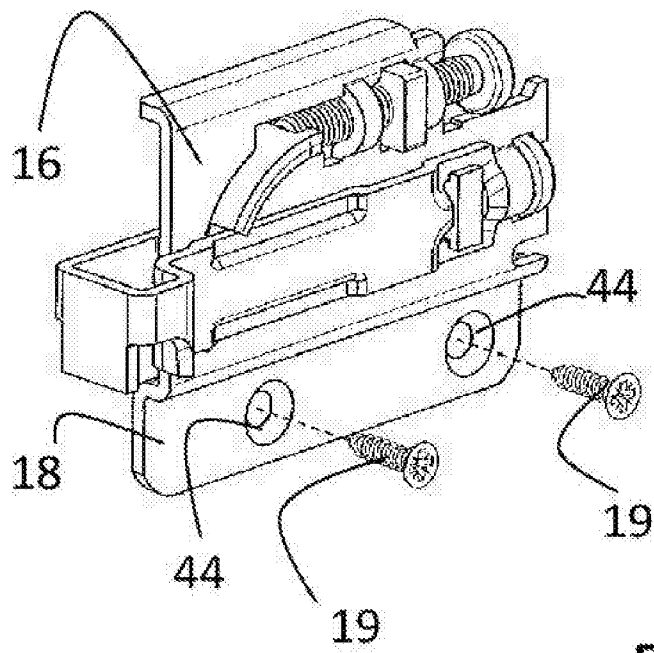


Fig. 7

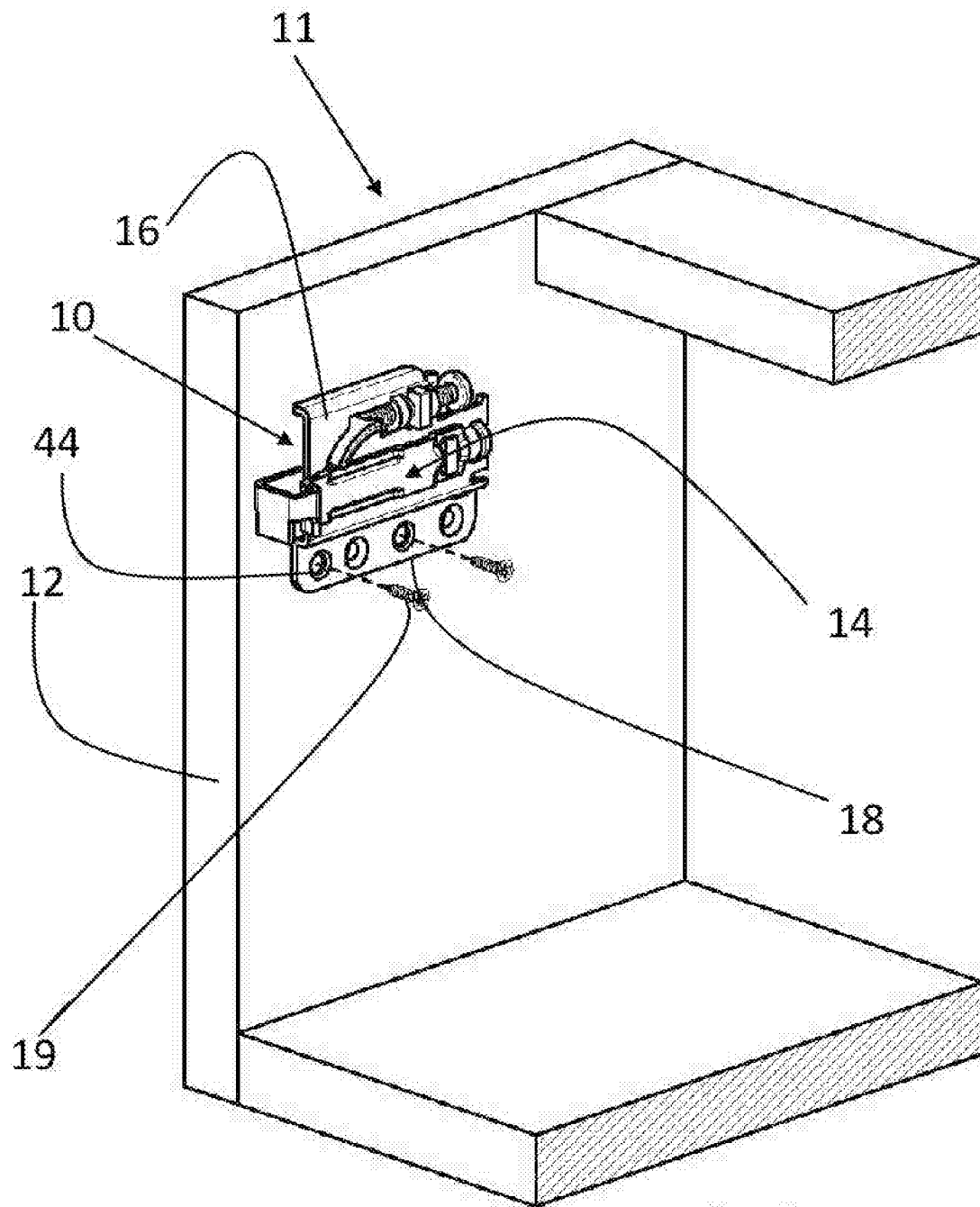


Fig. 9

