



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

DOMANDA NUMERO	202000900817350
Data Deposito	28/01/2000
Data Pubblicazione	28/07/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

DISPOSITIVO NASCOSTO PER IL MONTAGGIO A PARETE DI UN MOBILE PENSILE
--

Titolare: LEONARDO S.r.l.

Titolo: "Dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile"

* * *

Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile.



Sono noti differenti dispositivi che consentono di fissare o montare un mobile pensile ad un elemento di ancoraggio a parete, come ad esempio una barra, il tutto in modo registrabile.

Un dispositivo di montaggio noto comprende una piastra atta ad essere fissata al mobile, ed un elemento di aggancio, costituito da una testa associata ad una vite, il quale è vincolato alla piastra e può impegnarsi con un organo di supporto del mobile pensile, quale ad esempio una barra fissata a parete.

Tale dispositivo di montaggio presenta anche una prima vite che agisce tra la piastra e l'elemento di aggancio, per registrare in posizione verticale quest'ultimo rispetto alla piastra ed una seconda vite, portante come detto ad un'estremità l'elemento di aggancio, per registrare la distanza fra

l'elemento di aggancio e la piastra.

La piastra presenta una pluralità di spine di fissaggio, che si estendono da un lato di essa e lungo una porzione collocata inferiormente rispetto all'elemento di aggancio.

La piastra presenta, inoltre, una pluralità di fori per viti di fissaggio, ricavati sull'intero sviluppo del lato opposto della piastra, rispetto a quello che alloggia le spine di fissaggio.

Dispositivi del tipo descritto, pur essendo in grado di svolgere la funzione per la quale sono stati progettati, si prestano ad alcuni interessanti ed importanti perfezionamenti.

In primo luogo, i dispositivi descritti presentano una conformazione asimmetrica e come tale, non particolarmente adatta a essere manipolata automaticamente.

In secondo luogo, la particolare forma della piastra del dispositivo non appare ideale con riferimento alla propria capacità di sopportare in modo omogeneo il carico dovuto al mobile pensile.

La piastra del dispositivo presenta anche un indesiderato eccessivo ingombro complessivo.

Scopo del presente trovato è, pertanto, quello di

realizzare un dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile che risolva i sopracitati problemi e che permetta il montaggio in automatico di tali dispositivi.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di montaggio che presenti una conformazione particolarmente compatta e razionale, quindi economica.

Questi ed altri scopi sono raggiunti da un dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile, secondo la rivendicazione 1, a cui si rimanda per brevità.

Ulteriori caratteristiche del presente trovato sono definite, inoltre, nelle rivendicazioni successive.

Ulteriori scopi e vantaggi del presente trovato risulteranno chiari dalla descrizione che segue e dai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio esplicativo e non limitativo, nei quali:

- la figura 1 rappresenta una vista, dall'alto, di un dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile, secondo il presente trovato;
- la figura 2 rappresenta una prima vista laterale del dispositivo di figura 1;
- la figura 3 rappresenta una seconda vista laterale

del dispositivo di figura 1;

- la figura 4 rappresenta una vista, dall'alto, della piastra appartenente al dispositivo di figura 1;
- la figura 5 rappresenta una prima vista laterale della piastra di figura 4;
- la figura 6 rappresenta una seconda vista laterale della piastra di figura 4;
- la figura 7 rappresenta una vista, dall'alto, di una pluralità di dispositivi, secondo il trovato, disposti su un sistema di caricamento automatico;
- la figura 8 rappresenta una vista, parzialmente in sezione, di una pluralità di dispositivi, secondo il trovato, disposti su un sistema di caricamento automatico;
- la figura 9 rappresenta una vista, parzialmente in sezione, di un dispositivo del trovato le cui spine sono inserite nella spalla di un mobile pensile;
- la figura 10 rappresenta una vista, parzialmente in sezione, di un dispositivo, secondo il trovato, disposto su un sistema di caricamento automatico; e
- le figure 11-13 sono viste prospettiche ingrandite del dispositivo illustrato nelle figure 1-10.

Con particolare riferimento alle figure menzionate, il dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile, secondo il trovato, è indicato globalmente con il riferimento numerico 10.

Il dispositivo di montaggio 10 comprende una piastra 11, la quale è atta ad essere fissata ad un mobile pensile, ed un elemento di aggancio 12, vincolato in modo scorrevole alla piastra 11.

L'elemento di aggancio 12 è atto ad impegnarsi ad un organo di supporto del mobile pensile fissato a parete, (non rappresentato per semplicità), ad esempio una barra.

Il dispositivo di montaggio 10 comprende, inoltre, una prima vite 13, la quale agisce tra la piastra 11 e l'elemento di aggancio 12, per registrare in posizione verticale quest'ultimo rispetto alla piastra 11.

Il dispositivo di montaggio 10 comprende anche una seconda vite 14, la quale porta ad un'estremità l'elemento di aggancio 12, e che può essere impiegata per registrare la distanza fra l'elemento di aggancio 12 e la piastra 11.

Più in particolare, la prima vite 13 e la seconda vite 14 sono entrambe montate su una slitta 18, la

quale può scorrere tra guide 19. Il movimento della slitta 18 avviene per reazione della vite 13 contro la battuta 20.

La piastra 11 presenta una pluralità di spine di fissaggio 15, le quali sono collocate su un lato 16 del dispositivo 10, simmetricamente rispetto ad una linea di mezzeria del dispositivo di montaggio 10.

Le spine di fissaggio 15 sono collocate lungo l'intero sviluppo di un lato 16 della piastra 11, e sono ricavate di pezzo da quest'ultima, come si vede chiaramente nelle figure 11-13, mediante operazioni di tranciatura, imbutitura e sagomatura. In aggiunta, le spine 15 laterali, o di estremità, sono fra loro intercollegate da una nervatura imbutita di irrigidimento 15a.

Sul medesimo lato 16, sono inoltre presenti fori 17 per viti di fissaggio del dispositivo di montaggio 10.

Si noti che la piastra 11 presenta, oltre al lato che alloggia le spine di fissaggio 15 ed i fori 17 per le viti di fissaggio, altri tre lati i quali definiscono un bordo sostanzialmente piano 21.

La particolare conformazione del dispositivo di montaggio 10, ed in particolare del suo bordo piano

21, consente al medesimo di essere convogliato automaticamente alla zona di montaggio, come mostrato nelle figure 7-10.

Più in particolare, i dispositivi 10 vengono convogliati da un alimentatore 22, rappresentato schematicamente nelle figure 7-8 e nella figura 10, e tale alimentatore presenta aperture 23 per i bordi piani 21 della piastra 11.

Ogni dispositivo 10 viene infine convogliato, ad esempio mediante impiego di un manipolatore e/o di uno spintore (non rappresentati per semplicità), in modo tale che le proprie spine di fissaggio 15 si inseriscano in corrispondenti fori 25 della spalla 24 di un mobile pensile.

Inoltre, il fatto che le spine di fissaggio 15 ed i fori 17 per ulteriori viti di fissaggio siano collocati su un lato della piastra 11, in modo simmetrico rispetto ad una linea di mezzeria del dispositivo di montaggio 10 stesso, permette un'ideale distribuzione del carico del mobile pensile. Ciò si verifica anche per il fatto che, la slitta 18, portante le viti di registrazione 13, 14, è contenuta nel medesimo ingombro delle spine 15.

Dalla descrizione effettuata risultano chiare le

caratteristiche del dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile che è oggetto del presente trovato, così come chiari ne risultano i vantaggi.

E' chiaro infine che numerose varianti possono essere apportate al dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile, oggetto del presente trovato, senza per questo uscire dai principi di novità insiti nell'idea inventiva.

Nella pratica attuazione del trovato, i materiali, le forme e le dimensioni dei dettagli illustrati potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e gli stessi potranno essere sostituiti con altri tecnicamente equivalenti.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo nascosto (10) per il montaggio a parete di un mobile pensile comprendente una piastra (11) atta ad essere fissata al suddetto mobile, un elemento di aggancio (12), vincolato alla suddetta piastra (11) ed atto ad impegnarsi ad un organo di supporto fissato a parete, una prima vite (13), agente tra la suddetta piastra (11) ed il suddetto elemento di aggancio (12), per registrare in posizione verticale quest'ultimo rispetto alla suddetta piastra (11), ed una seconda vite (14), portante ad un'estremità il suddetto elemento di aggancio (12), per registrare la distanza fra l'elemento di aggancio (12) e la piastra (11), dove la suddetta piastra (11) presenta una pluralità di spine di fissaggio (15), caratterizzato dal fatto che le suddette spine di fissaggio (15) sono collocate lungo l'intero sviluppo di un lato (16) della suddetta piastra (11).

2. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che le suddette spine di fissaggio (15) sono collocate in modo simmetrico rispetto ad una linea di mezzzeria del suddetto dispositivo (10).

3. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dette spine di fissaggio (15) sono ricavate di pezzo dalla piastra (11) mediante operazioni di tranciatura, imbutitura e sagomatura.

4. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che di dette spine (15) quelle laterali, o di estremità, sono intercollegate da una nervatura imbutita di irrigidimento (15a).

5. Dispositivo (10), come alle rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto di prevedere una pluralità di fori (17) per viti di fissaggio, collocati sul medesimo lato (16) della piastra (11) che alloggia le suddette spine di fissaggio (15).

6. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la suddetta piastra (11) presenta, oltre al lato che alloggia le spine di fissaggio (15) ed i fori (17) per le viti di fissaggio, altri tre lati i quali definiscono un bordo (21), sostanzialmente piano.

7. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto di poter essere convogliato da un alimentatore (22), dove il suddetto alimentatore (22) presenta aperture (23) per i bordi

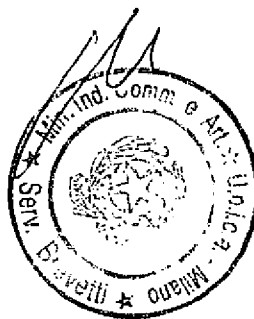
piani (21) della piastra (11).

8. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la suddetta prima vite (13) e la suddetta seconda vite (14) sono entrambe montate su una slitta (18), la quale può scorrere tra guide (19) fino a portarsi contro una battuta (20).

9. Dispositivo (10), come alla rivendicazione 1 o 8, caratterizzato dal fatto che dette viti (13, 14) sono contenute nel medesimo ingombro di dette spine (15).

10. Dispositivo nascosto per il montaggio a parete di un mobile pensile, come sostanzialmente descritto ed illustrato nei disegni allegati.

Franco Martegani
Franco MARTEGANI



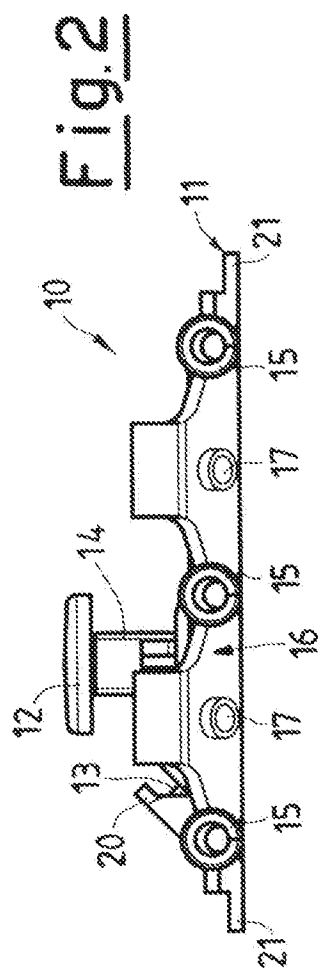


Fig.2

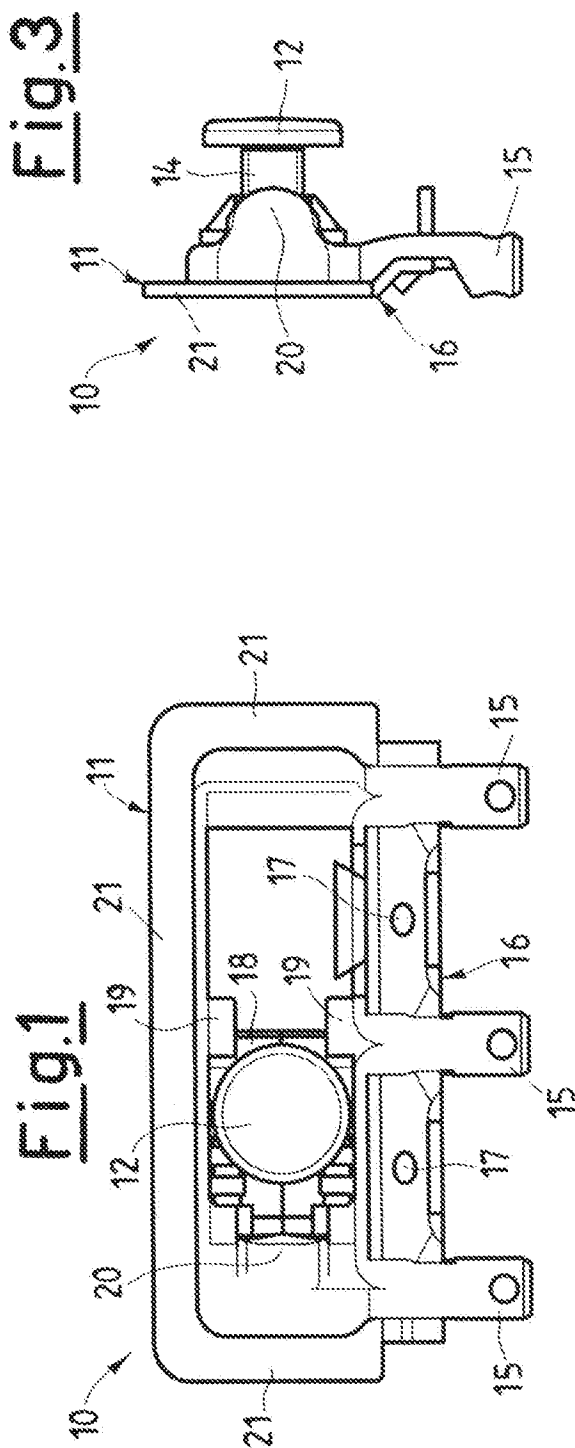
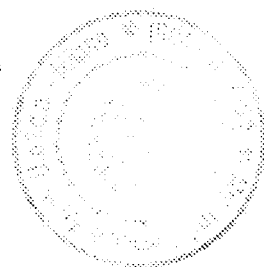


Fig.1

Fig.3



Francesco S. S. S.
FRANCO MARTELLI

Fig.5

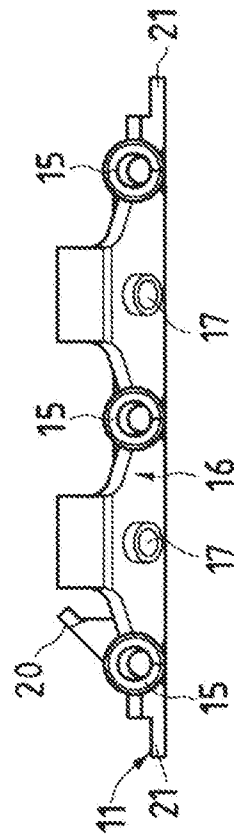


Fig.4

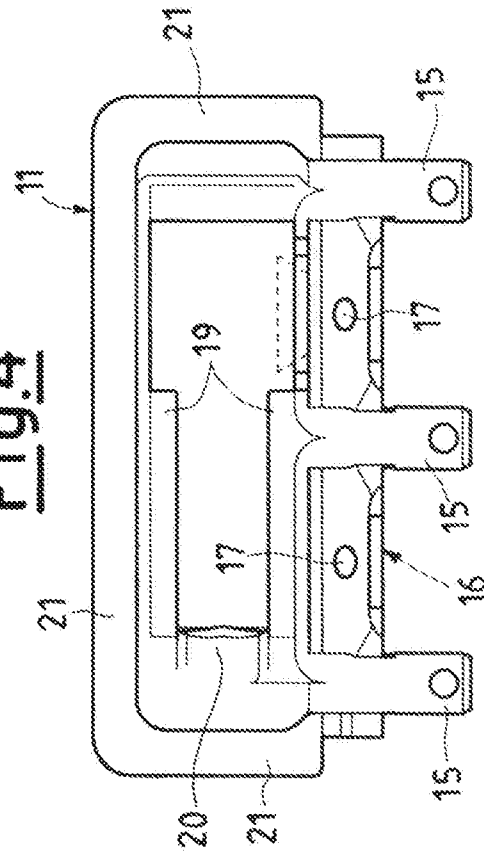
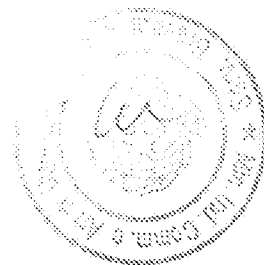
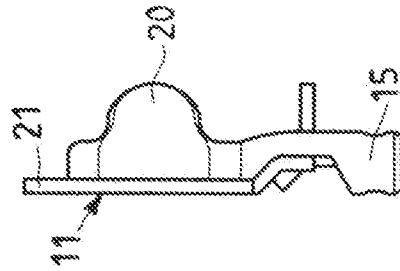
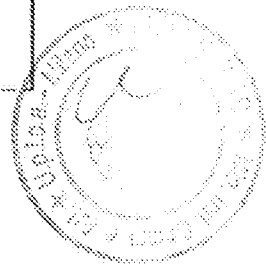
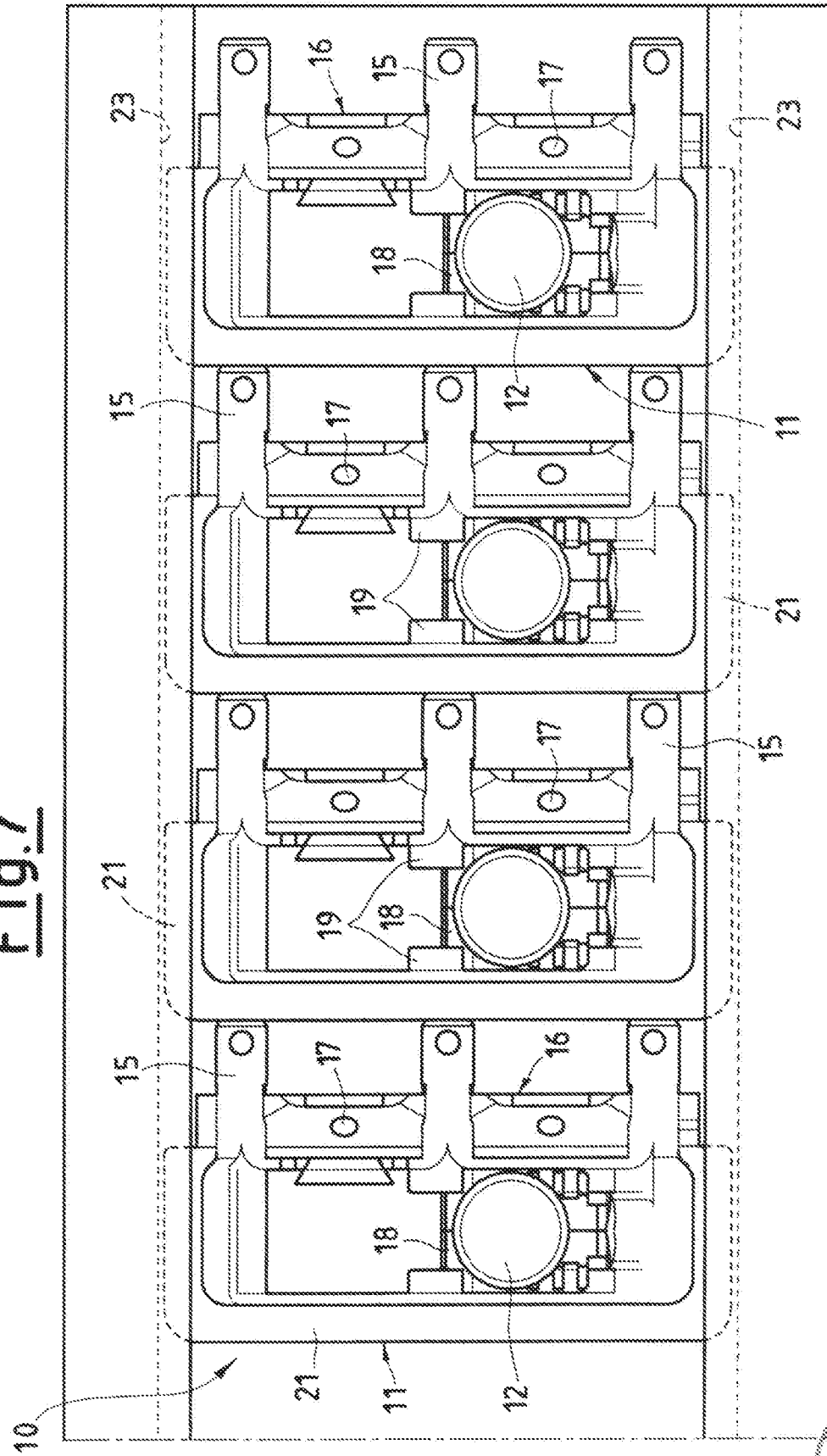


Fig.6



Franco Marziani
FRANCO MARZIANI

Fig.7



Franco Marigami
FRANCO MARIGAMI

Fig.8

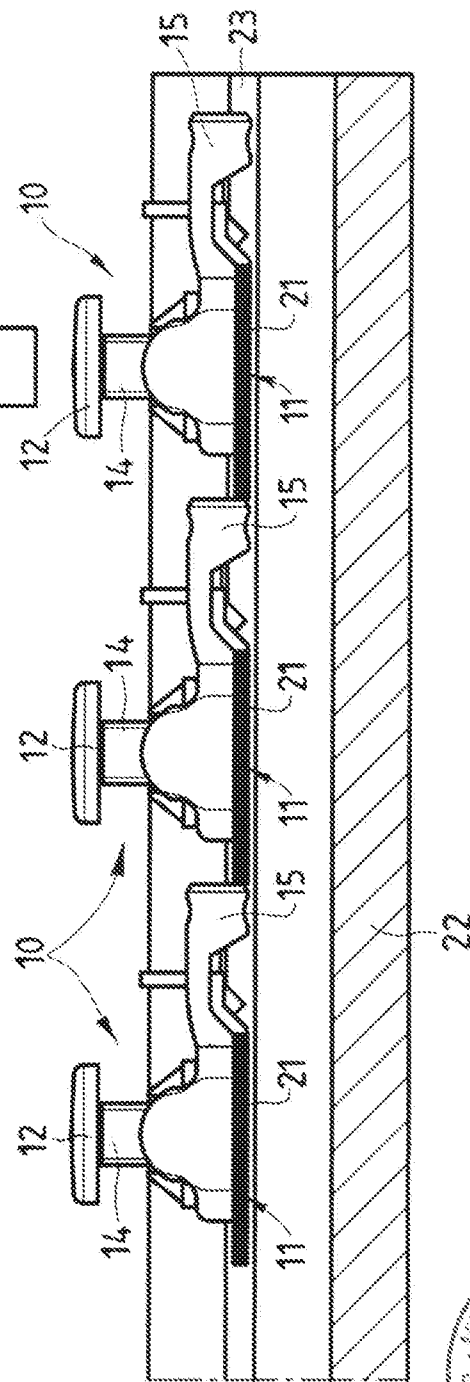
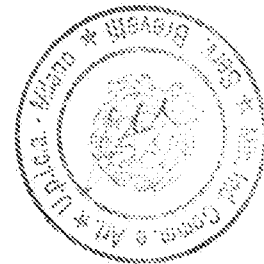
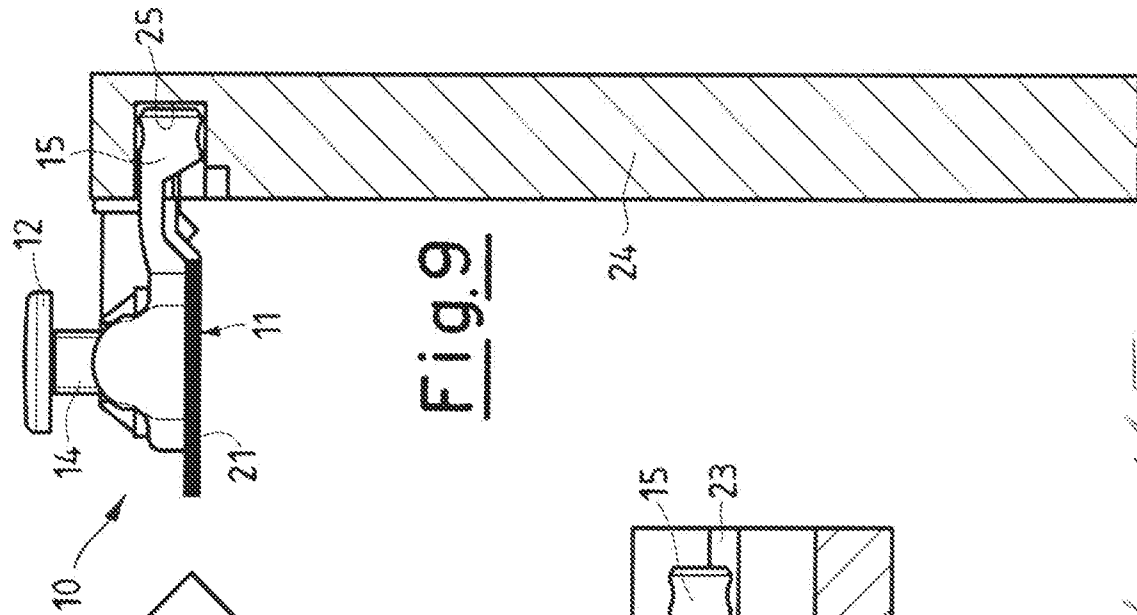
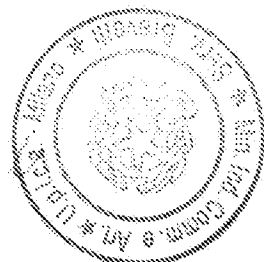
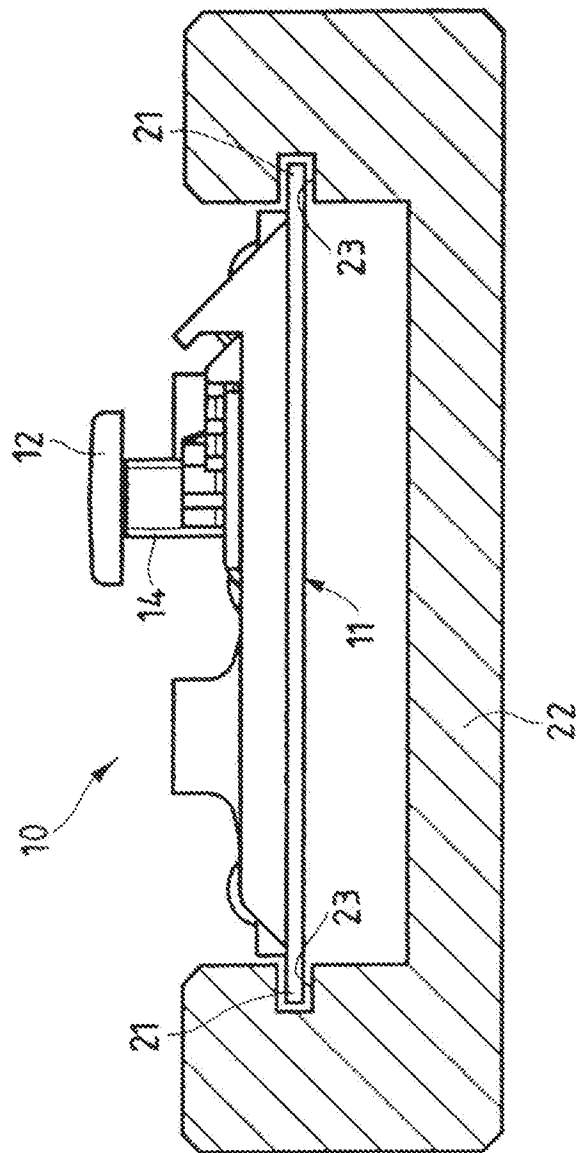


Fig.9



Franco Martegani
FRANCO MARTEGANI

Fig.10



Franco Marziani
FRANCO MARZIANI

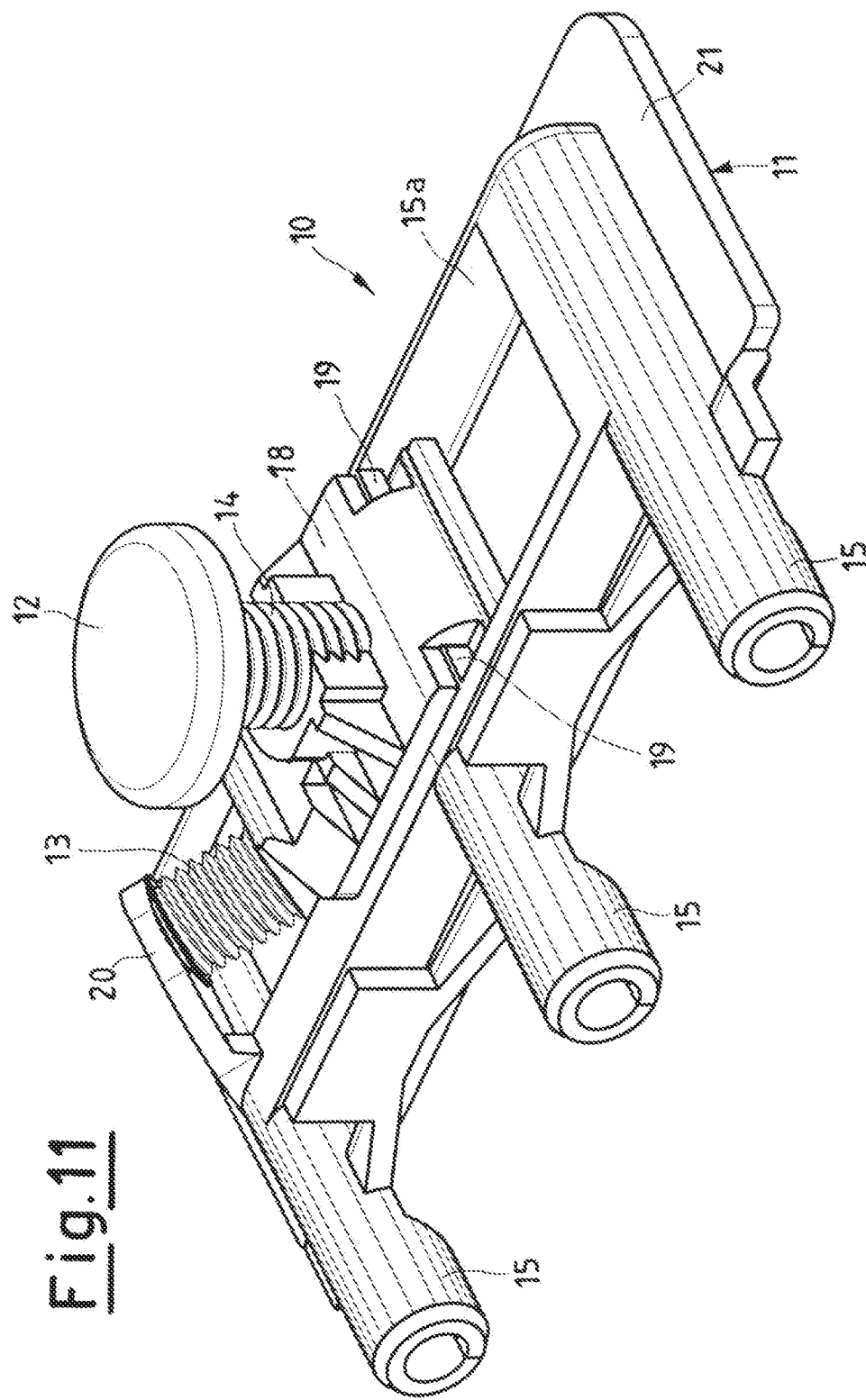
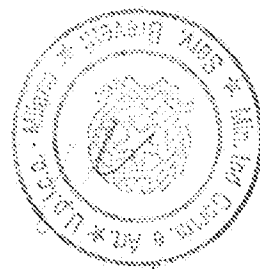
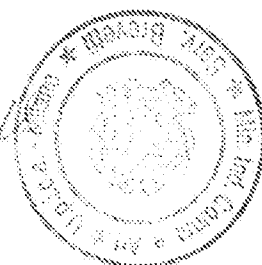
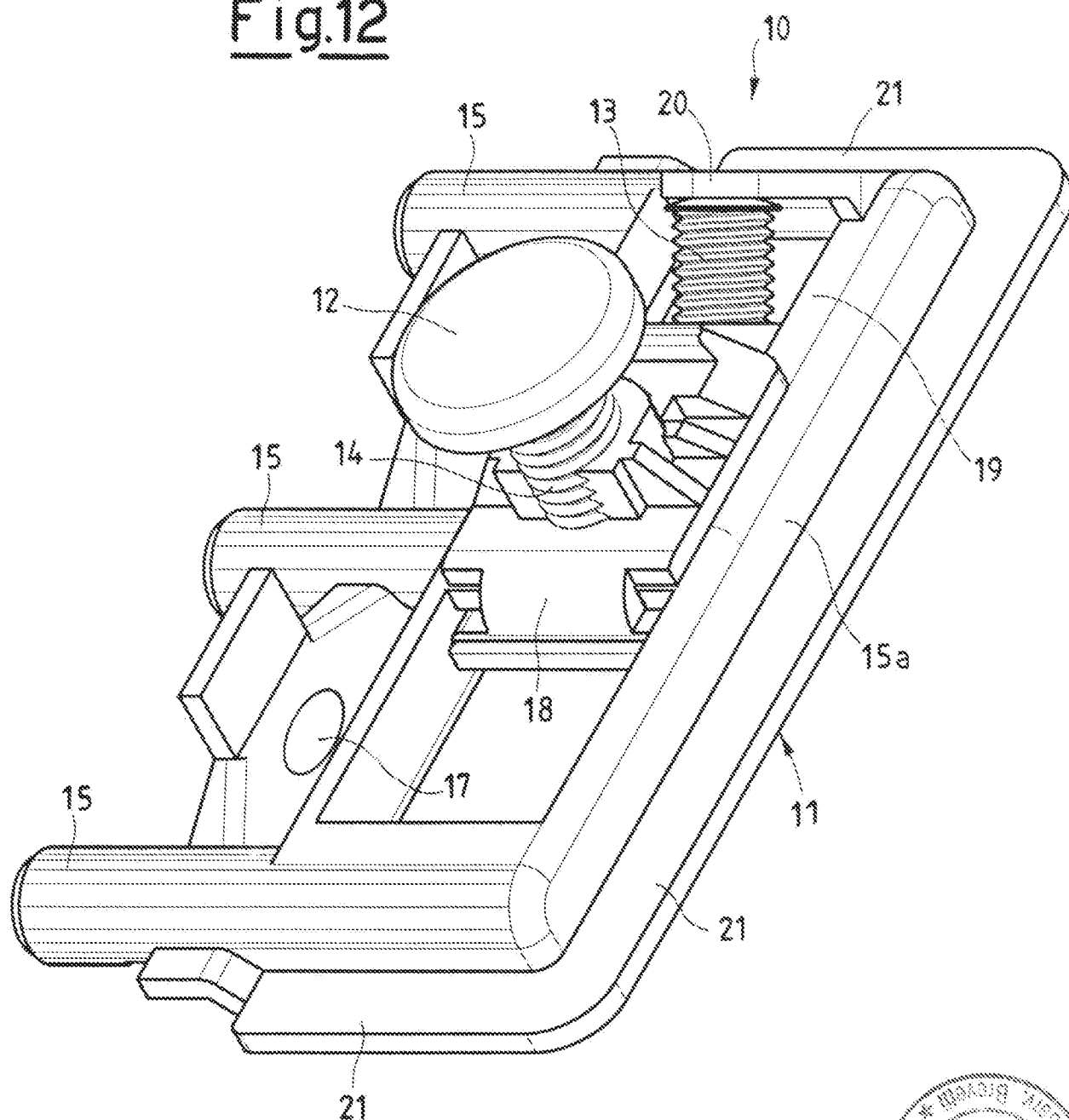


Fig.11



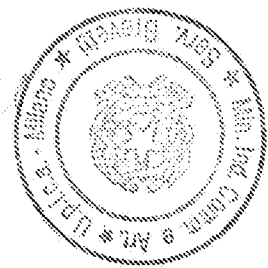
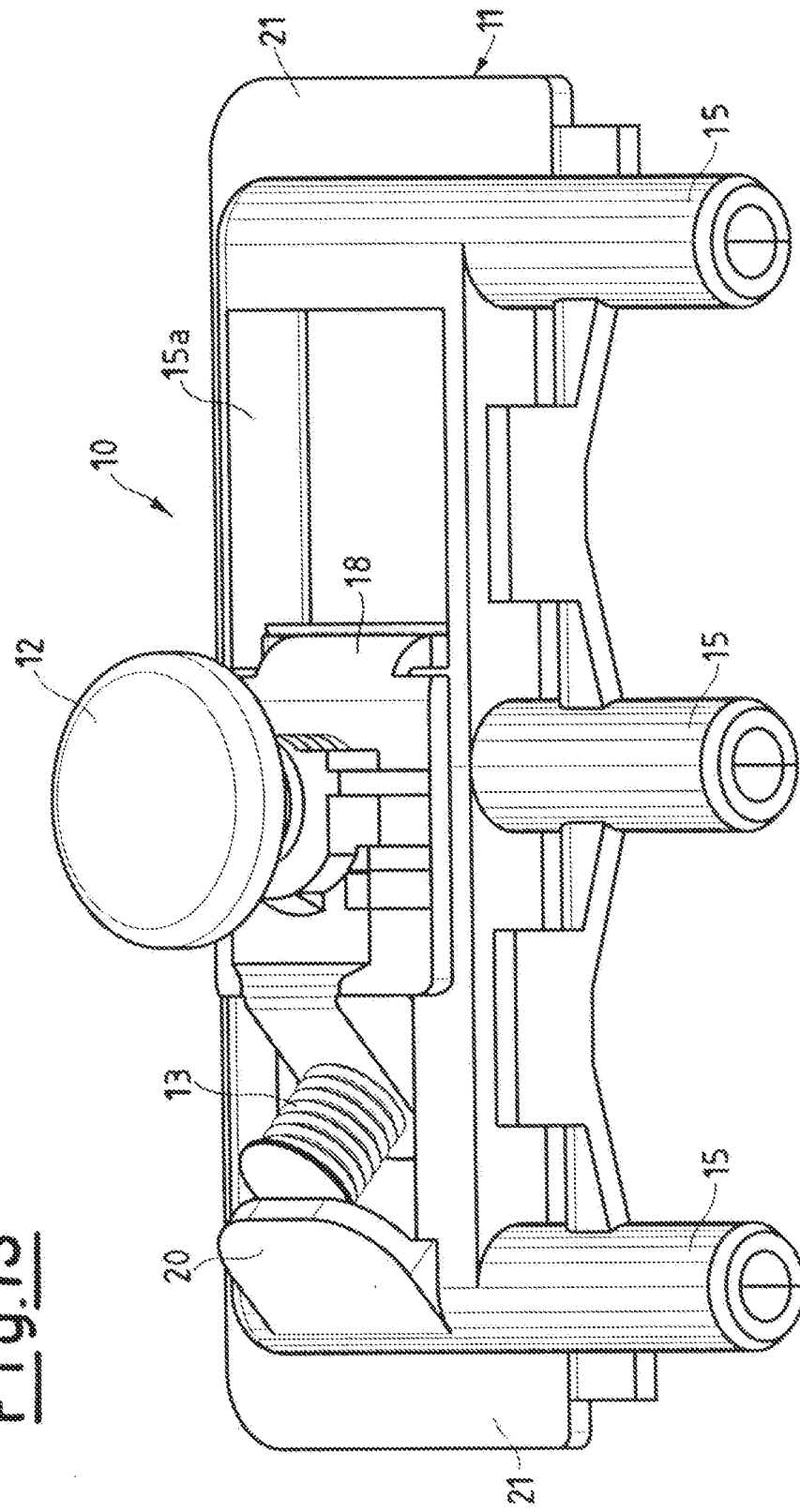
Francesco Martegani
FRANCESCO MARTEGANI

Fig.12



Franco Martegani
Franco MARTEGANI

Fig.13



Fabrizio Martecani
FRANCO MARTECANI