



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900447565
Data Deposito	13/06/1995
Data Pubblicazione	13/12/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

DISPOSITIVO DI MANOVRA PER PERSIANE E IMPOSTE DI FINESTRE E SIMILI.

DESCRIZIONE del brevetto per invenzione dal titolo:

"Dispositivo di manovra per persiane e imposte di finestre e simili"

di: PASTRONE Adriano, nazionalità italiana, Place Richard, 05230 La Batie Neuve (Francia)

Inventore designato: Pastrone Adriano

Depositata il: 13 GIUGNO 1995

TO 95A0C0492

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce in generale alle persiane o imposte di finestre e simili, e più in generale ad ante incernierate ad una struttura di sostegno intorno ad un'asse verticale per poter ruotare fra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura.

La manovra di siffatte persiane e imposte fra le posizioni di apertura e di chiusura, in particolare dall'interno della finestra o simile, è notoriamente scomoda, faticosa ed anche pericolosa. Infatti per effettuare ad esempio la manovra di chiusura a partire dalla posizione di completa apertura, occorre allungare il braccio fino ad afferrare una zona della persiana o imposta distanziata dalla relativa cerniera, in modo da poter predisporre di un sufficiente braccio di leva, e quindi tirarla verso l'interno della finestra. Per far ciò è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

necessario sporgersi in misura più o meno rilevante dal davanzale della finestra con il rischio di perdita di equilibrio verso l'esterno. In ogni caso lo sforzo richiesto per la rotazione di chiusura è notevole, particolarmente nel caso di imposte massicce o di grandi dimensioni, il che rende l'operazione assai difficoltosa per un individuo in giovane età o anziano.

Per ovviare a tali inconvenienti sono già stati proposti sistemi di manovra che non richiedono la presa diretta della persiana o imposta, ed utilizzano cinematismi di trasmissione azionabili manualmente. Questi sistemi sono generalmente molto complicati, e pertanto costosi, e di scarsa funzionalità e affidabilità.

Lo scopo della presente invenzione è quello di risolvere i problemi sopra menzionati mediante un dispositivo di manovra manuale particolarmente semplice funzionale ed economico.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare un dispositivo di manovra in grado di realizzare anche la funzione di posizionamento fisso della persiana o imposta nella posizione di completa apertura e nella posizione di completa chiusura, nonché in qualsiasi posizione intermedia in modo

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

stabile e sicuro, evitando il ricorso ad ulteriori meccanismi di ritegno.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare un dispositivo di manovra che consenta di predisporre, nella condizione di completa chiusura dell'anta, di un semplice e sicuro sistema di bloccaggio che ne impedisca l'apertura dall'esterno.

Secondo l'invenzione, questi scopi vengono raggiunti attraverso un dispositivo di manovra per persiane e imposte del tipo sopra definito, la cui caratteristica principale risiede nel fatto che esso comprende una staffa di fissaggio alla persiana o imposta, un braccio avente un'estremità articolata alla staffa e fungente da tirante/puntone per comandare la rotazione di apertura e chiusura della persiana o imposta, ed un organo di ritegno fissato alla struttura di sostegno della persiana o imposta per l'ancoraggio disinseribile in posizione regolabile dell'altra estremità del braccio.

Secondo una forma di attuazione preferita dell'invenzione, la staffa di fissaggio è sostanzialmente sagomata ad L, con un ramo di fissaggio alla persiana o imposta ed un ramo sporgente dalla persiana o imposta per la connessione articolata del braccio suddetto.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Tale braccio è convenientemente regolabile in lunghezza in modo telescopico o con sistemi equivalenti, per una comoda adattabilità del dispositivo di manovra a persiane e imposte di qualsiasi tipo.

L'organo di ritegno è preferibilmente costituito da una barra orizzontale fissabile ad un'altezza prescelta della struttura di sostegno (cioè immediatamente al di sopra del davanzale della finestra o ad un livello superiore) e recante una serie di fori per l'impegno di un piolo di riscontro portato dall'estremità del braccio.

Inoltre tale barra orizzontale è convenientemente provvista di un elemento a gancio per il bloccaggio dell'anta o imposta in posizione di chiusura.

Nel caso di applicazione ad una finestra o simile provvista di una coppia di persiane o imposte contrapposte, il dispositivo di manovra secondo l'invenzione comprende una coppia di staffe di fissaggio e relativi bracci associati alle due persiane o imposte, ed un'unica barra di ancoraggio i cui fori sono impegnabili dai pioli di riscontro dei due bracci. In tal caso il suddetto elemento di bloccaggio a gancio è disposto in sostanziale corrispondenza della mezzeria della barra.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno evidenti nel corso della dettagliata descrizione che segue, con riferimento ai disegni annessi forniti a puro titolo ed esempio non limitativo, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica schematica di un dispositivo di manovra secondo l'invenzione, applicato ad una coppia di persiane o imposte contrapposte di una finestra,

la figura 2 è una vista prospettica ed in maggiore scala di una parte del dispositivo di manovra della figura 1,

la figura 3 è una vista in sezione orizzontale secondo la linea III-III della figura 1 nella condizione di completa apertura delle persiane o imposte,

la figura 4 è una vista analoga alla figura 3 che mostra la posizione di completa chiusura delle persiane o imposte, e

la figura 5 è una vista in sezione verticale secondo la linea V-V della figura 4.

Con riferimento all'esempio rappresentato nei disegni, con F è indicata parte di un'apertura di finestra formata in una struttura muraria S all'esterno della quale sono disposte due persiane contrapposte 1, 2. Occorre subito rilevare che,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

sebbene l'esempio illustrato si riferisca al caso di una finestra a due persiane, l'invenzione è altrettanto vantaggiosamente applicabile sia a finestre con un'unica persiana o imposta, sia più in generale a qualsiasi apertura provvista di una o più ante manovrabili dall'interno.

Ritornando all'esempio illustrato, le due persiane 1, 2 sono articolate tramite rispettive cerniere 3 alla struttura muraria S in modo da poter ruotare fra una posizione di completa apertura rappresentata nella figura 3 e una posizione di completa chiusura rappresentata nella figura 4, potendo assumere qualsiasi disposizione intermedia quale quella illustrata nella figura 1.

Per comandare la rotazione delle persiane 1, 2 dall'interno della finestra F, senza necessità di afferrare direttamente le persiane stesse, l'invenzione prevede un dispositivo di manovra manuale indicato nel suo insieme con 4.

Tale dispositivo di manovra 4 comprende due gruppi distinti 4a, 4b associati ciascuno ad una rispettiva persiana 1, 2, ed un unico organo di ritegno 5 comune ai due gruppi di azionamento 4a, 4b.

Come è rappresentato in maggiore dettaglio nella figura 2, ciascun gruppo di azionamento 4a, 4b

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUA
s.r.l.

comprende una staffa di fissaggio 6 sostanzialmente sagomata ad L, con un ramo maggiore 7 per il fissaggio (mediante viti o sistemi equivalenti) alla relativa persiana 1, 2 in prossimità del suo bordo verticale interno, ed un ramo minore 8 definente un braccio di leva. I due rami 7, 8 sono convenientemente intercollegati da un elemento di rinforzo 9 che può essere sagomato anche con fogge particolari sotto il profilo estetico, quali quella curviforme rappresentata nell'esempio.

L'estremità libera del ramo 8 reca un perno verticale 10 servente per la connessione articolata di un'estremità di un braccio 11 fungente da tirante/puntone per la manovra della persiana 1, 2, con le modalità chiarite nel seguito. Tale braccio 11 presenta convenientemente una struttura a lunghezza regolabile, costituita ad esempio da due porzioni 11a, 11b fra loro accoppiate in modo telescopico e bloccabili assialmente nella posizione di regolazione prescelta tramite un fermaglio o simile 12.

L'altra estremità del braccio 11, cioè quella opposta al perno di articolazione 10 alla staffa 6, reca un elemento di riscontro trasversale a piolo 13, sporgente verso il basso.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUÀ
s.r.l.

L'organo di ritegno 5 è costituito da una semplice barra orizzontale che si estende attraverso l'apertura di finestra F ed è fissata rigidamente alle sue estremità alla struttura muraria S. Il livello di fissaggio della barra 5 rispetto al bordo inferiore o davanzale D della finestra F può essere prescelto in funzione delle specifiche necessità, compatibilmente con la comodità di azionamento del dispositivo di manovra 4. In altre parole, la barra 5 può essere fissata ad un livello immediatamente sovrastante il davanzale D, oppure ad una certa distanza al di sopra di questo. Le due staffe 6 dei gruppi 4a, 4b saranno quindi fissate alle persiane 1, 2, tramite i rispettivi bracci 7, ad un livello corrispondente.

La barra 5 è provvista per tutta la sua lunghezza di fori verticali 14 atti ad essere impegnati dall'alto, nel modo chiarito nel seguito, dai pioli di riscontro 13 dei due bracci di manovra 11.

Con 15 è indicato un elemento a gancio collegato, ad esempio in modo girevole, ad una zona sostanzialmente centrale della barra 5 ed atto a cooperare, con le modalità pure descritte nel seguito, con un riscontro ad occhiello 16 fissato ad

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

una delle ante 1, 2 in prossimità del lato esterno di questa.

Il funzionamento del dispositivo di manovra 4 è il seguente.

La figura 3 rappresenta la posizione di completa apertura delle persiane 1, 2, in cui esse sono ruotate all'esterno dell'apertura di finestra F, parallelamente alla struttura S. In tale posizione le ali 7 delle staffe di fissaggio 6 sono rivolte dalla parte opposta all'apertura di finestra F e formano con i rispettivi bracci 11 un angolo ottuso, misurato verso l'esterno. I pioli di riscontro 13 dei due bracci 11 sono impegnati entro rispettivi fori 14 della barra orizzontale 5, così da trattenere stabilmente le persiane 1, 2 nella posizione di completa apertura.

Per comandare la manovra di chiusura (parziale o totale) di ciascuna anta 1, 2 è sufficiente disimpegnare il piolo di riscontro 13 del relativo braccio 11 dalla barra orizzontale 5 e quindi tirare tale braccio 11 verso l'interno dell'apertura di finestra F. In tal modo, grazie ai bracci di leva definiti dalle ali 8 delle due staffe 6, le ante 1, 2 possono essere comodamente fatte ruotare verso l'interno dell'apertura di finestra F, con un minimo

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

sforzo fisico e senza alcuna necessità di sporgersi all'esterno della finestra.

Una volta raggiunta la posizione angolare desiderata, cioè ad esempio quella intermedia della figura 1 oppure quella di completa chiusura della figura 4, i pioli di riscontro 13 dei due bracci 11 vengono impegnati nelle aperture 14 corrispondenti della barra orizzontale 15.

Per raggiungere la posizione di completa chiusura il braccio 11, azionato come un tirante, deve essere nel tratto finale di rotazione della persiana manovrato come un puntone, così da consentire la rotazione della staffa 6 nella posizione rappresentata nella figura 4.

Nella posizione di completa chiusura della figura 4, l'elemento a gancio 15 può essere agevolmente impegnato entro il riscontro 16, bloccando così saldamente le persiane 1 e 2 e impedendone l'apertura dall'esterno della finestra F, nel modo rappresentato in dettaglio nella figura 5.

E' importante rilevare che le persiane 1, 2 possono essere bloccate stabilmente e sostanzialmente rigidamente in qualsiasi posizione angolare desiderata grazie all'impegno fra i bracci 11 e la barra orizzontale 5, senza alcuna necessità

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUVA
s.r.l.

di utilizzare sistemi di arresto supplementari. I bracci 11 agiscono così da tiranti/puntoni di contro-ventatura, impedendo spostamenti indesiderati e sbattimenti delle persiane 1, 2.

Ovviamente la manovra di apertura delle persiane 1, 2 a partire dalla posizione di completa chiusura della figura 4 si effettua in modo analogo. Durante la fase iniziale di rotazione tali bracci 11 vengono manovrati come tiranti, e quindi come puntoni.

Naturalmente i particolari di costruzione e le forme di realizzazione del dispositivo secondo l'invenzione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione così come definito nelle rivendicazioni che seguono.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di manovra (4) per persiane e imposte (1,2) di finestre (F) e simili, incernierate ad una struttura di sostegno (S) intorno ad un'asse verticale per poter ruotare fra una posizione di apertura ed una posizione di chiusura, caratterizzato dal fatto che comprende una staffa di fissaggio (6) alla persiana o imposta (1,2), un braccio avente un'estremità (10) articolata alla staffa (6) e fungente da tirante/puntone per comandare la rotazione di apertura e chiusura della persiana o imposta (1,2), ed un organo di ritegno (5) fissato alla struttura di sostegno (S) della persiana o imposta (1,2) per l'ancoraggio disinseribile in posizione regolabile dell'altra estremità (13) del braccio (11).

2. Dispositivo di manovra secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta staffa di fissaggio (6) è sostanzialmente sagomata ad L con un ramo di fissaggio (7) alla persiana o imposta (1,2) ed un ramo (8) sporgente dalla persiana o imposta (1,2) per la connessione articolata di detto braccio (11).

3. Dispositivo di manovra secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUDE
s.r.l.

caratterizzato dal fatto che il braccio (11) è regolabile in lunghezza in modo telescopico.

4. Dispositivo di manovra secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'organo di ritegno è costituito da una barra orizzontale (5) fissabile ad un'altezza prescelta a detta struttura di sostegno (S) e recante una serie di fori (14) per l'impegno di un piolo di riscontro (13) portato dall'estremità del braccio (11).

5. Dispositivo di manovra secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta barra orizzontale (5) è provvista di un elemento a gancio (15) per il bloccaggio della persiana o imposta (1,2) in posizione di chiusura.

6. Dispositivo di manovra secondo le rivendicazioni precedenti, applicabile ad una finestra (F) o simile provvista di una coppia di persiane o imposte (1,2) contrapposte, caratterizzato dal fatto che comprende una coppia di staffe di fissaggio (6) e relativi bracci (11) ad esse articolati, associati alle due persiane o imposte (1,2), ed un'unica barra di ancoraggio (5) i cui fori (14) sono impegnabili dai pioli di riscontro (13) dei due bracci (11), e dal fatto che detto elemento di bloccaggio a gancio (15) è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OLIVIERO
s.r.l.

disposto sostanzialmente in corrispondenza della
mezzeria di detta barra orizzontale (5).

7. Dispositivo di manovra sostanzialmente come
descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Giancarlo NOTARO
N. Iscriz. ALBO 258
(In proprio e per gli altri)



Fig. 1

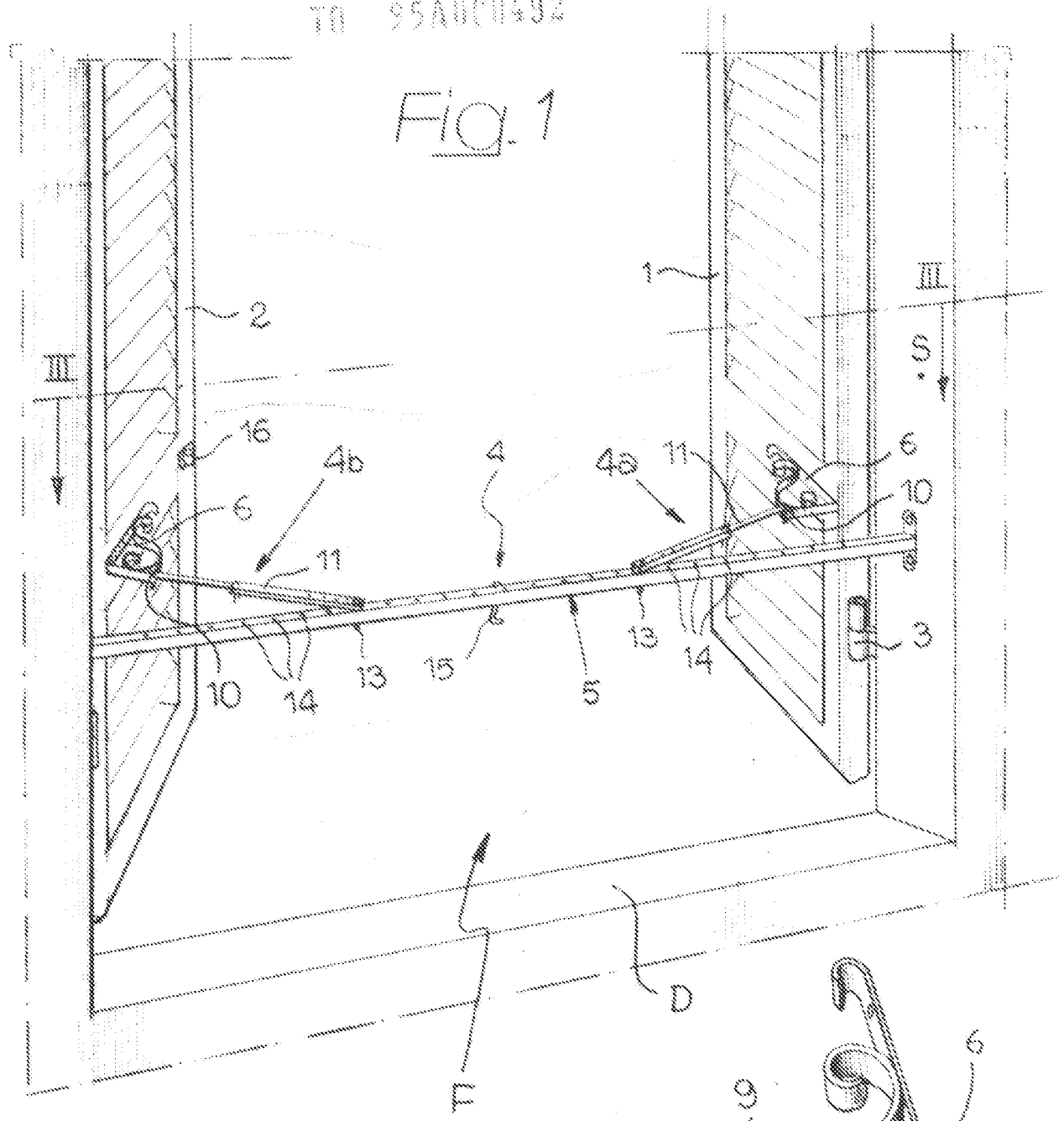
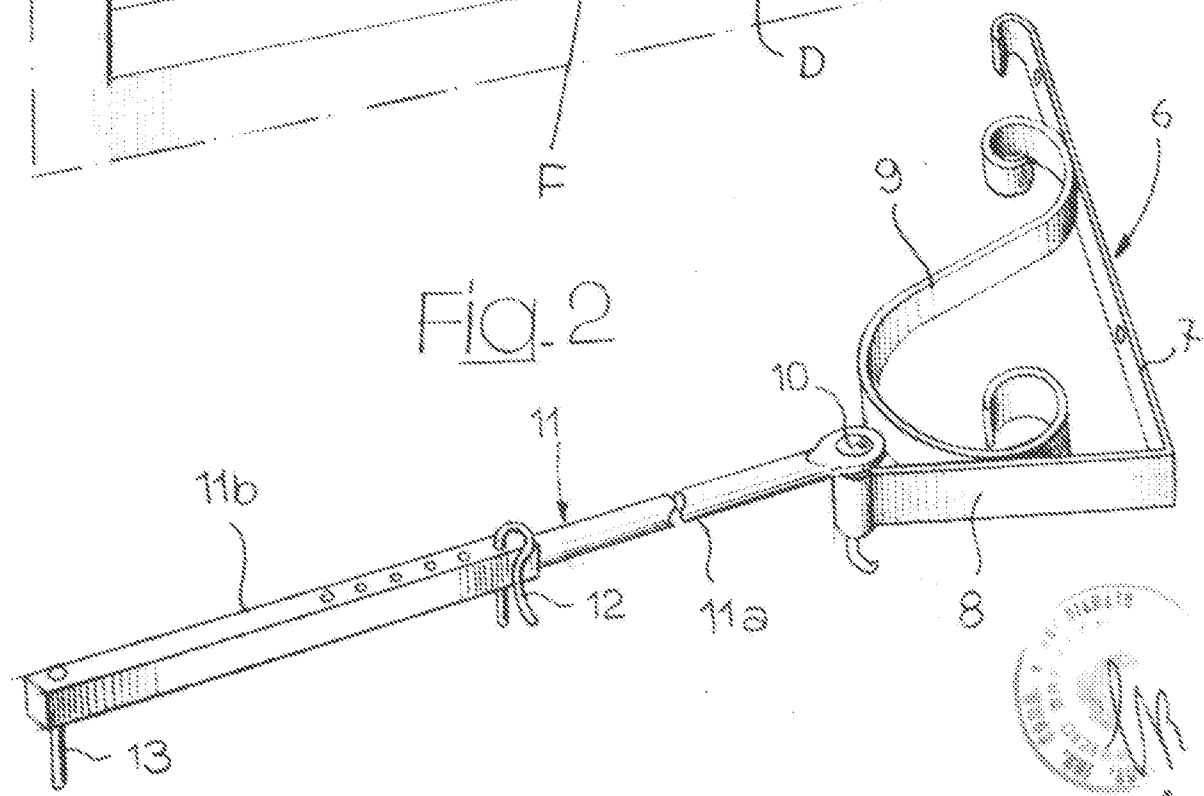


Fig. 2



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Inv. 4185/88
(in proprio e per gli altri)

Fig. 3

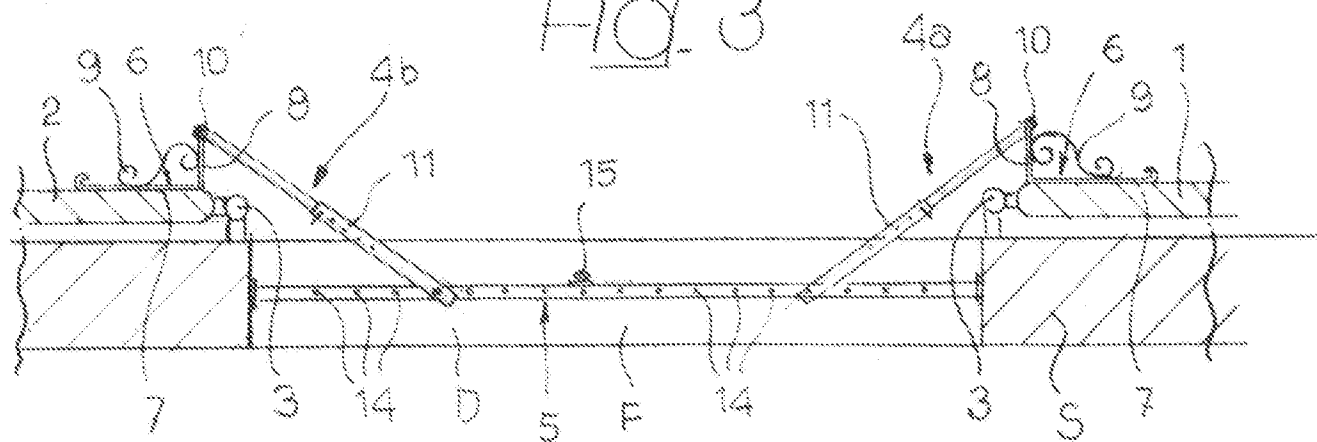


Fig. 4

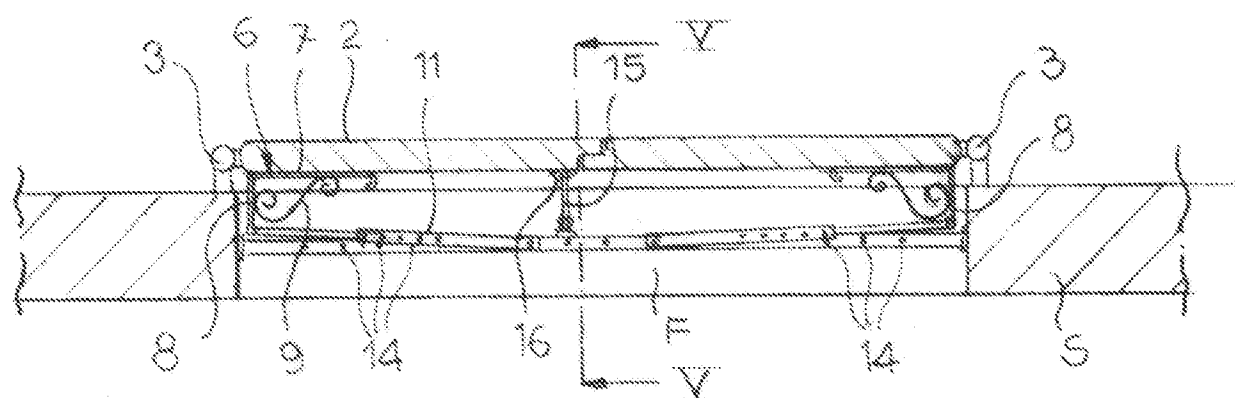
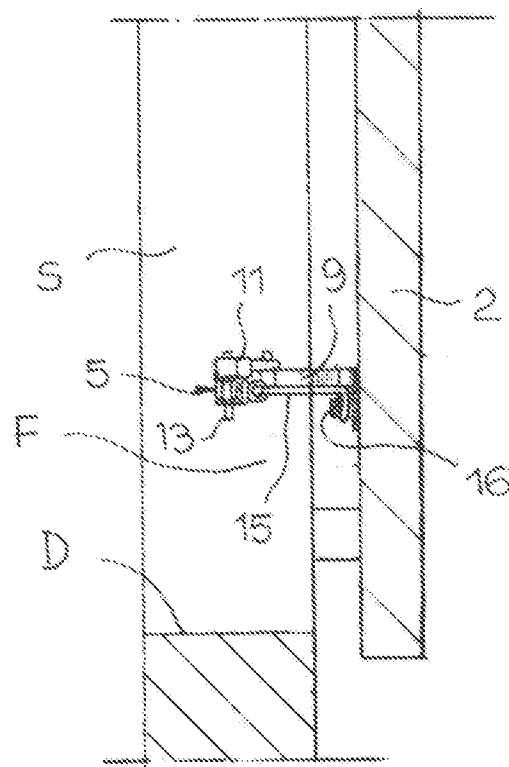


Fig. 5



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Iscr. 400/78
(in proprio e con altri)