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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900634691
Data Deposito	04/11/1997
Data Pubblicazione	04/05/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	05	G		

Titolo

SPORTELLO A PANNELLI SCORREVOLI, IN PARTICOLARE PER SERVIZI POSTALI, BANCARI O SIMILI.

Ing. Stefano CANTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436
(In proprio e per gli altri)

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad uno sportello, in particolare per servizi postali o bancari, comprendente almeno un pannello scorrevole verticalmente, utilizzabile particolarmente in uffici postali, banche o simili, in cui esiste la necessità di separare fisicamente gli impiegati dall'utente o cliente.

Tale separazione è realizzata normalmente come visibile nella figura 1 mediante pannelli vetrati, quali ad esempio una coppia di cristalli A e B disposti su piani paralleli, normalmente blindati, che si sovrappongono parzialmente fra loro in modo da lasciare una intercapedine fra essi come mostrato in figura 1. Tali cristalli A e B sono fissati a montanti M separando in modo fisico la parte riservata all'impiegato I dalla parte riservata all'utente U.

Normalmente i cristalli A e B sono fissi, il che può, in alcuni casi, essere di ostacolo ad un più comodo utilizzo dello sportello, si pensi ad esempio alle difficoltà di comunicazione fra utente ed impiegato o al fatto di dover far passare da una parte all'altra vale a dire dal lato impiegato al lato utente e viceversa un oggetto ingombrante o un pacco.

La presente invenzione si prefigge lo scopo di realizzare uno sportello a pannelli, in particolare vetrati di cui uno sia scorrevole parallelamente a sé stesso verso l'alto, in grado di ovviare agli inconvenienti di cui sopra e tale da assicurare al tempo stesso, in posizione chiusa, le condizioni di sicurezza proprie degli sportelli postali o bancari a pannelli fissi.

La presente invenzione raggiunge gli scopi suddetti grazie ad uno sportello a pannelli scorrevoli verticalmente avente le caratteristiche richiamate in modo specifico nelle rivendicazioni che seguono.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni allegati, forniti a puro titolo di esempio non limitativo in cui:

- la fig. 1 (già descritta) rappresenta uno sportello a pannelli vetrati secondo la tecnica nota,

- le figg. 2 e 3 rappresentano in sezione parziale e schematica lo sportello vetrato secondo l'invenzione rispettivamente con il pannello inferiore abbassato e con il pannello inferiore alzato verso l'alto,

- la fig. 4 rappresenta una vista frontale schematica e parzialmente in trasparenza dello sportello secondo l'invenzione nella sua posizione chiusa,

- la figura 5 è una vista in scala ingrandita ed in sezione secondo la linea V-V di figura 4,

- la figura 6 è una vista in parziale sezione di un particolare dello sportello delle figure precedenti.

Facendo riferimento alle figure da 2 a 4 con 2 è indicato il pannello superiore fisso in cristallo di uno sportello 1 secondo l'invenzione, del tipo di quelli previsti negli uffici postali e con 3 è indicato il pannello vetrato inferiore mobilmente guidato in una direzione verticale tra contrapposti montanti M. Una guida addizionale 4 è fissata all'usuale montante M; entro la guida 4 sono scorrevoli carrelli 5 muniti di ruote 6; una piastra 7 fissata ai bordi laterali del pannello mobile 3 è solidale ai carrelli 5.

In alternativa è previsto un solo carrello 5 su ciascun bordo laterale del pannello vetrato, sebbene la previsione di una coppia di carrelli rappresenti una scelta preferita.

Con riferimento alla figura 5, è previsto che i carrelli 5 siano muniti di ruote 6 disposte con assi disallineati così da essere impegnate contro contrapposti binari 4a delle guide 4. Tale disposizione serve a bilanciare il carico disassato del pannello 3 e consente conseguentemente un movimento del medesimo privo di impuntamenti e vibrazioni.

I carrelli 5 e quindi il pannello mobile 3 sono movimentati mediante attuatori lineari 10 elettrici irreversibili a bassa tensione (o a tensione di rete) associati a rispettive cremagliere 12.

Gli attuatori 10 sono disposti nei montanti M alle estremità superiori delle guide 4.

Un sincronizzatore di movimento meccanico (non rappresentato) è atto a

sincronizzare gli attuatori 10 e quindi il moto verticale dei carrelli 5 in modo tale che la traslazione verso l'alto o verso il basso del pannello mobile 3 avvenga parallelamente a sé stesso senza impuntamenti.

Con 13 è indicato un profilato di blindatura a sezione tubolare atto ad alloggiare la guida 4 e destinato ad essere fissato al corrispondente montante M. Il profilato 13 può essere realizzato in tubolare unico o mediante accoppiamenti di più profili sagomati, ad esempio, come mostrato in figura 5, mediante un profilato 13a ad L, fissato con una ala al montante M ed un profilato 13b ad U fissato in corrispondenza della contrapposta ala.

Da quanto descritto sono evidenti vantaggi dello sportello a pannelli vetrati scorrevoli verticalmente secondo l'invenzione.

Grazie alla mancanza di connessioni fisse tra i due attuatori elettrici lo sportello secondo l'invenzione trova applicazione in sportelli con luce tra i montanti differente e può essere applicato senza difficoltà agli sportelli postali o bancari già esistenti senza ulteriori modifiche.

Naturalmente fermo restando il principio dell'invenzione ampie variazioni potranno essere apportate a quanto descritto ed illustrato senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione stessa; ad esempio può essere previsto un comando di consenso o abilitazione di sollevamento del pannello vetrato inferiore da parte del responsabile dell'ufficio postale in dipendenza dal grado di affollamento dell'ufficio stesso, dall'ora di lavoro ecc.; le guide di scorrimento ed i carrelli e le relative cremagliere possono essere ulteriormente protetti da profili corazzati. Questi ultimi possono inoltre essere rivestiti da lamierati in acciaio o alluminio verniciati o anodizzati così da uniformare esteticamente lo sportello all'ambiente dell'ufficio postale in cui è predisposto.

Ing. Stefano CANTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436
(In proprio e per gli altri)

RIVENDICAZIONI

1. Sportello per servizi, in particolare postali o bancari, comprendente almeno un pannello (3) mobilmente guidato in una direzione sostanzialmente verticale tra contrapposti montanti (M) laterali e mezzi attuatori per il comando del pannello mobile (3), caratterizzato dal fatto che i mezzi attuatori comprendono almeno una coppia di attuatori (10) lineari indipendenti fra loro e disposti in detti montanti laterali (M).

2. Sportello secondo la rivendicazione 1 in cui detto almeno un pannello (3) è un pannello vetrato.

3. Sportello secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che ciascuno di detti attuatori (10) comanda in movimento almeno un carrello (5) cooperante con una rispettiva cremagliera (12).

4. Sportello secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che i carrelli (5) sono muniti di ruote (6) scorrevoli in guide (4) previste in detti montanti laterali.

5. Sportello secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi sincronizzatori degli attuatori lineari (10).

6. Sportello secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere un dispositivo di controllo dell'abilitazione/disabilitazione selettiva degli attuatori (10), il dispositivo di controllo essendo suscettibile di abilitare/disabilitare l'apertura del pannello mobile (3) in funzione di parametri predeterminati.

Il tutto come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Stefano CANTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436
(In proprio e per gli altri)

PD R00270

FIG. 1

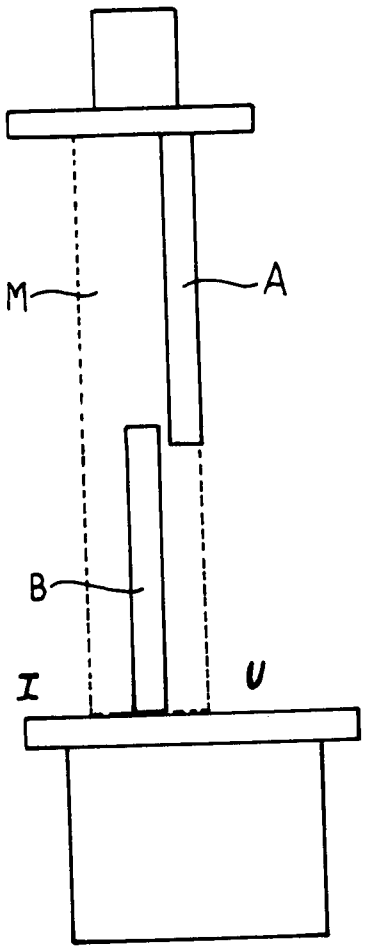


FIG. 2

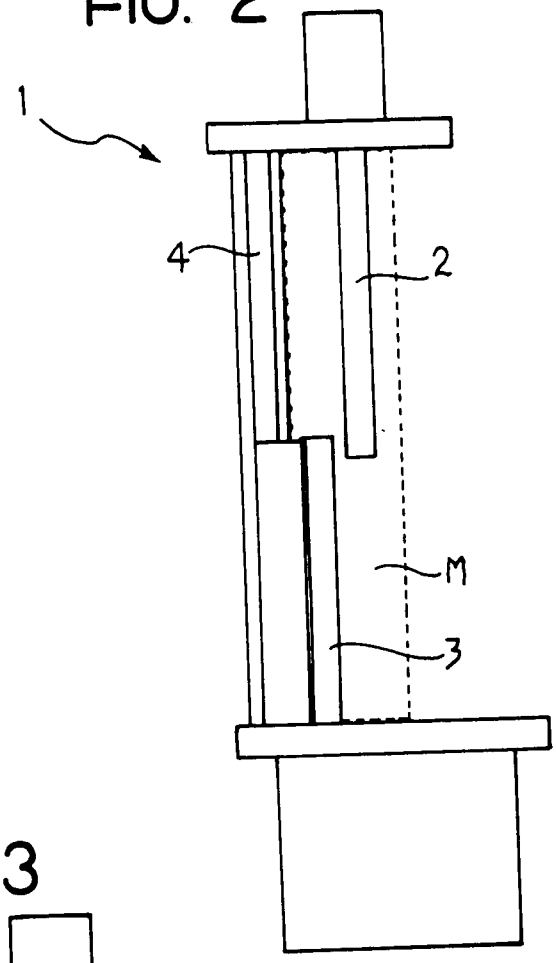
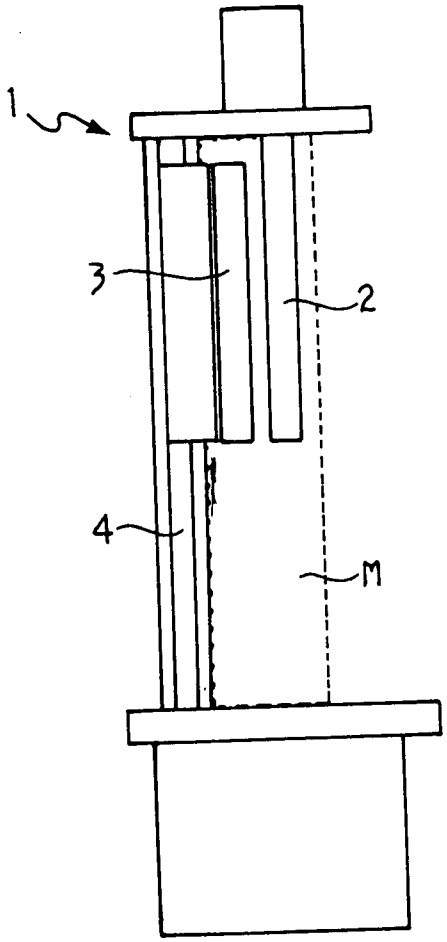


FIG. 3

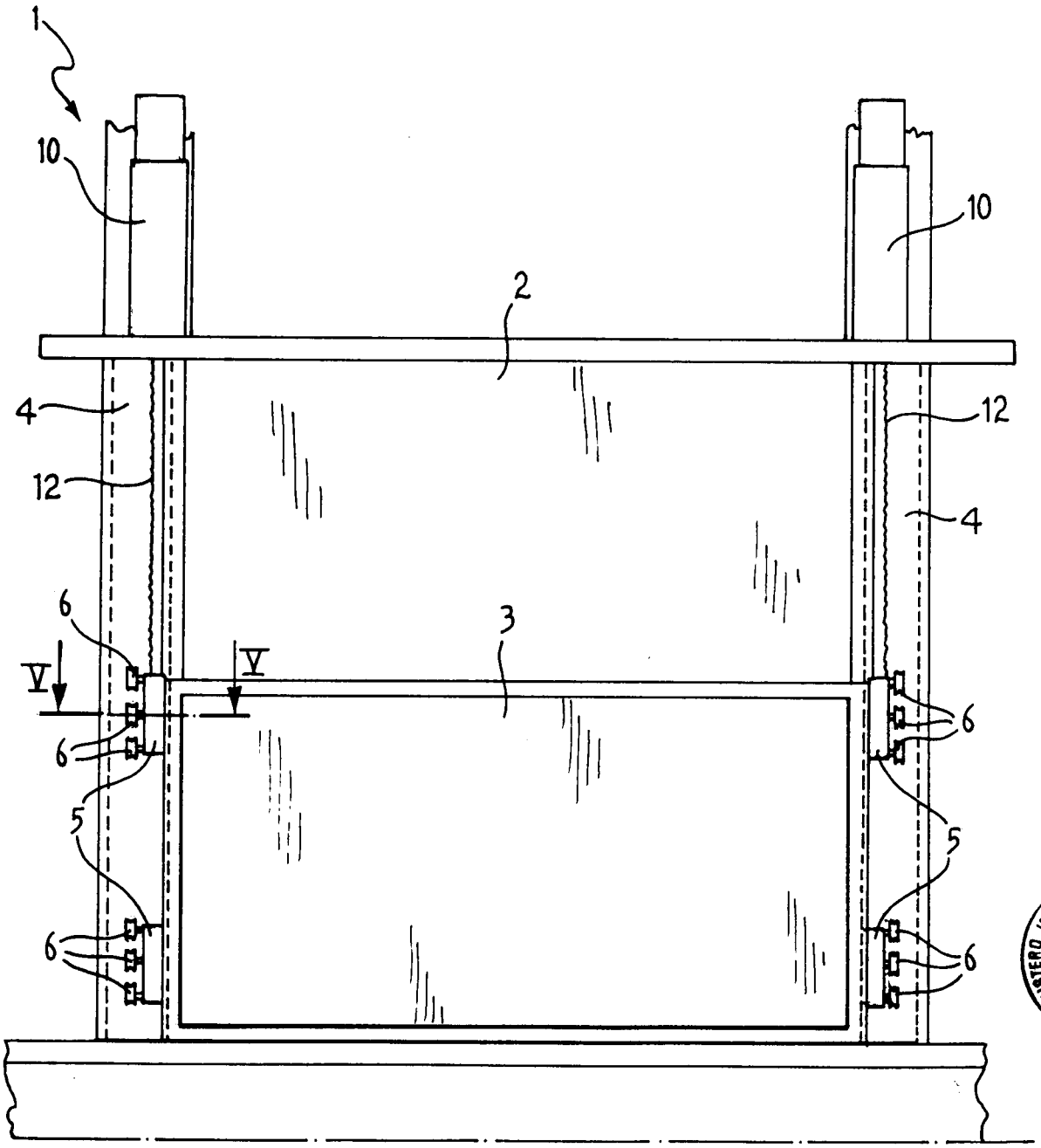


MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA

p.i.: GIESSE AUTOMATION S.r.l.
Ing. Stefano CASTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436

PD R00270

FIG. 4



MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - PADOVA

p.i.: GIESSE AUTOMATION S.r.l.
Ing. Stefano CANTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436
(In proprio e per gli altri)

PD R00270

FIG. 5

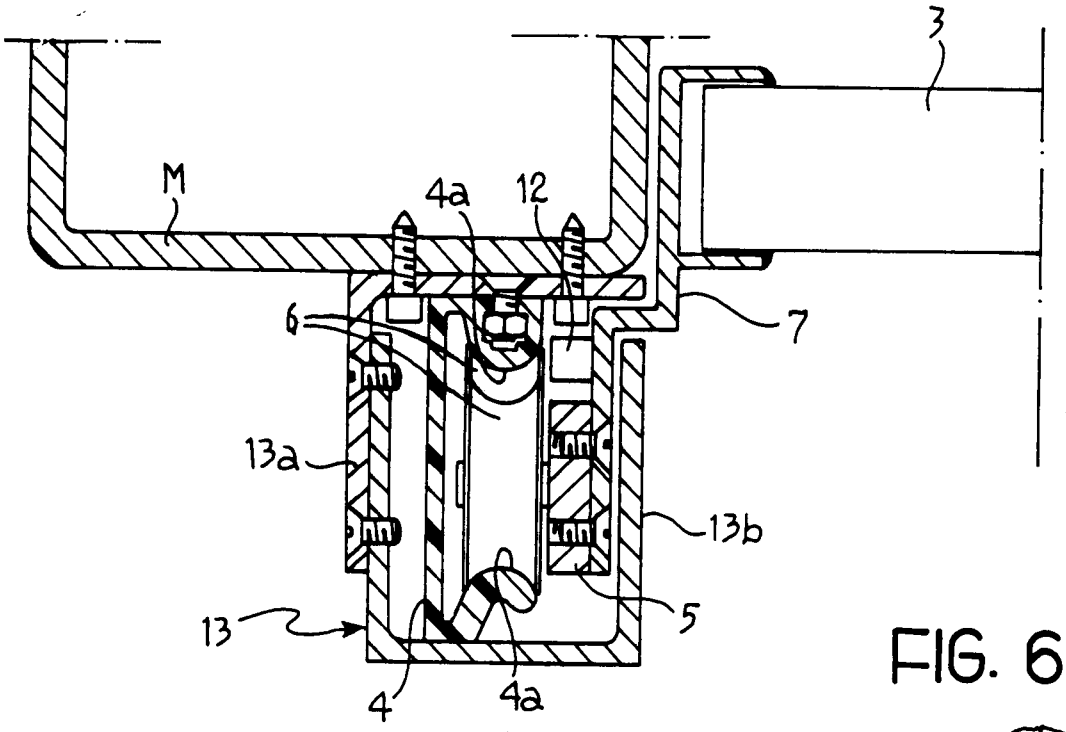
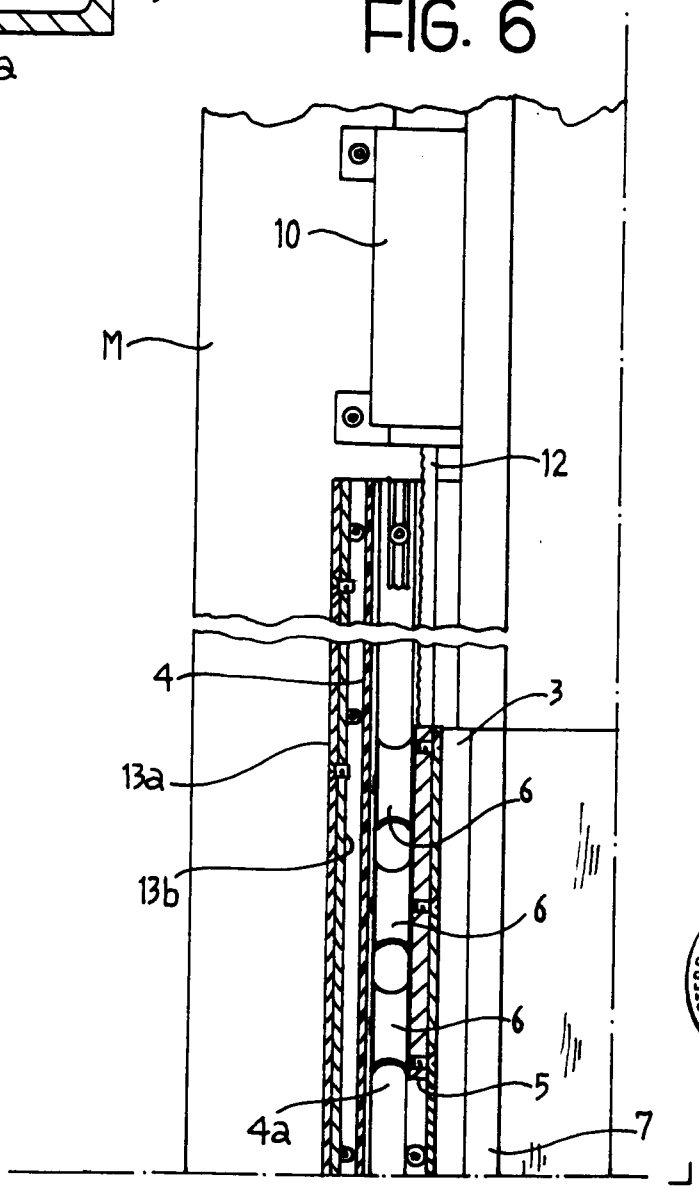


FIG. 6



MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO
UFF. PROV. I.A.A. COMM. E ART. PADOVA

p.i.: GIESSE AUTOMATION S.r.l.
Ing. Stefano CANTALUPPI
N. iscriz. ALBO 436