



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

# UTBM

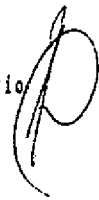
<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101997900592374</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>24/04/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>24/10/1998</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
E	06	B		

Titolo

<b>TELAIO PER ZANZARIERA, TENDA DA SOLE O SIMILE PER FINESTRE, VERANDE O SIMILI</b>
---





imperniato all'interno del relativo primo profilato (10; 100) in detta almeno una canaletta cilindrica (15; 150, 150), avente nell'estremità libera una sede (13; 510) per un mezzo di trattenuta (4); un organo di manovra per la rotazione di detto almeno un secondo profilato da una posizione parallela a un'ala di detto primo profilato ad una posizione di pressione di detto mezzo di trattenuta contro detto telo.

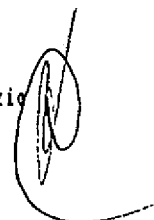
(figura 2).

\* \* \* \* \*

### DESCRIZIONE

Il presente trovato concerne un telaio per zanzariera, tenda da sole o simile per finestre verande, balconi o simili vani, del tipo in cui un relativo telo è montato scorrevole su due montanti di telaio.

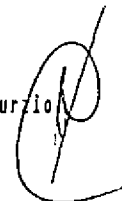
Esistono già telai per zanzariere, tende da sole o simili realizzati con contrapposti profilati a U, in cui scorrono con accoppiamento ampio i bordi del telo di zanzariera o tenda sui quali è saldata o meno, a seconda del tipo, una fettuccia in PVC o simile materiale sulla quale sono applicati ad intervalli bottoni di trattenuta. Tali zanzariere o comunque tende sono unite inferiormente ad una barra orizzontale di trattenuta al telaio. La tenuta laterale della zanzariera al telaio non è precisa e forma spazi di luce non coperti dal telo. Inoltre, a causa della



presenza della fettuccia e dei bottoni di trattenuta, il telo risulta particolarmente voluminoso quando è completamente avvolto, cioè sollevato; ciò comporta la previsione di cassonetti di opportuna capienza.

Esistono anche telai per zanzariere realizzati sempre con contrapposti profilati ad U, quali montanti del telaio, questi ultimi corredati di materiali ad alto coefficiente di attrito (es. guarnizioni o spazzole o feltri longitudinali) per cui il telo risulta normalmente trattenuto dalla cornice. Purtroppo anche in questo caso, come nella soluzione con bottoni di trattenuta, eventuali urti sul telo o colpi di vento o simili ne provocano comunque la fuoriscita dalla cornice, in particolare dai profilati ad U, costringendo ad un difficile lavoro di reinserimento.

Il brevetto italiano per modello di utilità N. 212.157 mira a risolvere questo problema con un dispositivo atto a mantenere aderenti i bordi del telo della zanzariera o di tenda alle relative cornici. Si tratta di un organo di arresto che crea una pressione sostanzialmente puntiforme tra telo e relativa cornice. Un tale organo, montato preferibilmente su entrambi i montanti, è atto a bloccare e trattenere il telo contro la cornice, ma solo limitatamente al punto di pressione, non potendo cioè evitare, per le cause summenzionate, la fuoriscita del telo a monte e/o a



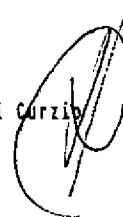
valle del punto di azione del dispositivo. Inoltre, la pressione sostanzialmente puntiforme o comunque localizzata esercitata dal dispositivo sul telo, in pratica sempre nel medesimo punto, nel tempo crea un indebolimento della trama del telo suscettibile di portare ad una progressiva rottura dello stesso.

Lo scopo del presente trovato è pertanto quello di eliminare gli inconvenienti ora menzionati, consentendo in particolare a un telo di zanzariera, tenda da sole o simile, di poter essere svolto e abbassato e di essere trattenuto in questa posizione con una manovra semplice e rapida.

Un altro scopo del presente trovato è quello di permettere l'utilizzo della zanzariera o simile senza provocare nell'uso danneggiamenti tali da ridurre la vita utile.

Il trovato, quale esso è caratterizzato dalle rivendicazioni che seguono, risolve il problema di fornire un telaio per zanzariera, tenda da sole o simile, del tipo in cui un telo di zanzariera o simile è montato scorrevole su due montanti di telaio, che, da un punto di vista generale, si caratterizza dal fatto che entrambi i montanti del telaio comprendono, ciascuno:

- un primo profilato semicavo a forma di U ad ali parallele, presentante internamente almeno una canaletta cilindrica sviluppantesi per tutta la lunghezza del primo



profilato;

- almeno un secondo profilato, girevolmente imperniato all'interno del relativo primo profilato in detta almeno una canaletta cilindrica, avente nell'estremità libera una sede per un mezzo di trattenuta;

- un organo di manovra per la rotazione di detto almeno un secondo profilato da una posizione parallela a un'ala di detto primo profilato ad una posizione di pressione di detto mezzo di trattenuta contro detto telo.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato appariranno maggiormente dalla descrizione dettagliata che segue, di una forma preferita di realizzazione illustrata a puro titolo indicativo ma non limitativo negli uniti disegni in cui:

- La figura 1 illustra in vista frontale schematica un telaio per telo di zanzariera e simile secondo il presente trovato.

- Le figure 2 e 3 illustrano in sezione trasversale secondo la linea A-A il telaio della figura 1 con il relativo organo di manovra in posizione di apertura e, rispettivamente, di bloccaggio.

- La figura 4 illustra in sezione trasversale una prima forma di realizzazione di telaio secondo il presente trovato.

- La figura 5 illustra in sezione trasversale una se-



conda forma di realizzazione di telaio secondo il presente trovato.

Conformemente al presente trovato, nelle figure sono indicati con 1 un telaio comprendente una coppia di uguali montanti contrapposti a forma di U, ad ali parallele, con 2 un telo di zanzariera per una finestra o altra apertura, di tenda da sole o simile, e con 3 un organo di manovra.

In una prima forma di realizzazione rappresentata nelle figure da 2 a 4, ogni montante è realizzato con un profilato semicavo 10 comprendente un'ala 11 più corta, mentre l'altra ala 12 più lunga presenta una porzione di estremità a C 13. La porzione a C 13 costituisce sede per un mezzo di trattenuta 4 (figure 2 e 3), quali uno spazzolino, un feltrino, una guarnizione in gomma o simile. Il mezzo di trattenuta 4 ha una base di appoggio corrispondente a quella della porzione a C 13. Il lato di base 14 del profilato a U, opposta all'apertura del profilo, è destinata ad essere collegata al perimetro della luce su cui è applicata la tenda.

Il telo della zanzariera o simile 2 è montato scorrevole sui montanti del telaio 1, dove i bordi della tenda sono in accoppiamento ampio.

All'interno del profilo a U è realizzato un cardine di cerniera mediante una canaletta cilindrica 15. La canaletta 15 è preferibilmente disposta sul lato di base 14, in



particolare da parte opposta all'ala 12 del profilato 10.

All'interno dei profilati 10 dei montanti del telaio 1 secondo la prima forma di realizzazione del presente trovato, è presente un profilato piano 5 (vedi anche la figura 4), ad esempio a forma di barretta, ma eventualmente anche curvo. Il profilato 5 presenta, in sezione, ad un'estremità un ringrosso circolare 50 di forma e dimensione corrispondente alla canaletta 15 in cui è impegnato coassialmente girevole. L'estremità opposta del profilato 5 presenta una porzione a C 51, angolata rispetto al piano del profilato 5 in modo che, quando il ringrosso circolare 50 del profilato 5 è inserito nella canaletta 15, la porzione a C 51 risulti prospiciente contrapposta alla porzione di estremità a C 13 del profilato 10, a seguito della rotazione del profilato 5 da una posizione parallela all'ala 11 del profilato 10 (figura 2) ad una posizione a contatto di pressione con il telo 2, mostrata nella figura 3.

Per la rotazione del profilato 5 è previsto su ogni montante un organo di manovra 6. L'organo di manovra 6 è montato su un elemento di supporto 60 unito con accoppiamenti scanalati al profilato ad U 10 adiacentemente all'esterno dell'ala 11. L'organo di manovra 6 comprende una maniglia 61 per una leva 62 in un sol pezzo con essa. La leva 62 è articolata a una estremità di una levetta 63

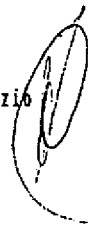


tramite uno snodo cilindrico 64. L'altra estremità della levetta è impegnata con un proprio incavo in un prolungamento 65 sporgente ortogonalmente dall'estremità del profilato 5.

In una seconda forma di realizzazione rappresentata nella figura 5, ogni montante è realizzato con un profilato semicavo 100 comprendente due ali parallele 110, 110.

All'interno del profilato a U 100 è realizzata una coppia di cardini di cerniera mediante due canalette cilindriche 150. Ogni canaletta 150 è preferibilmente disposta alle estremità del lato di base 140, in particolare nella parte di estremità interna di ogni ala 110 del profilato 100.

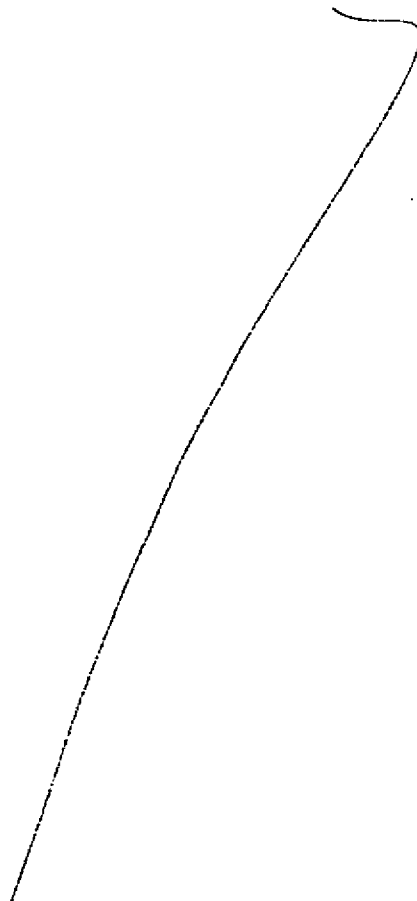
All'interno dei profilati 100 dei montanti del telaio 1 conformemente alla seconda forma di realizzazione del presente trovato, è presente una coppia di profilati piani 500 (vedi la figura 5), ad esempio a forma di barretta, ma eventualmente anche curvi. I profilati 500, come il profilato 5 della prima forma di realizzazione, si impegnano nelle canalette 150, mentre le estremità opposte dei profilati 500 presentano una porzione a C 510, angolata rispetto al piano del profilato 500 in modo che, quando i profilati 500 sono inseriti nelle canalette 150, le porzioni a C 510 sono suscettibili di risultare prospicienti e contrapposte simmetricamente l'una all'altra. E ciò, a



seguito delle rotazioni di entrambi i profilati 500 mediante un organo di manovra (non rappresentato) per il bloccaggio e la trattenuta dell'interposto telo.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del medesimo concetto innovativo. Inoltre, tutti i dettagli possono essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

Nella pratica sono ovviamente possibili delle modifiche e/o delle migliorie rientranti comunque nell'ambito delle seguenti rivendicazioni.





## RIVENDICAZIONI

1. Telaio per zanzariera, tenda da sole o simile per finestre, verande o simili, del tipo in cui un telo (2) di zanzariera o simile è montato scorrevole su due montanti di telaio (1), caratterizzato dal fatto che entrambi i montanti del telaio comprendono, ciascuno:

- un primo profilato semicavo (10; 100) a forma di U ad ali (11, 12; 110, 110) parallele, presentante internamente almeno una canaletta cilindrica (15; 150, 150) sviluppantesi per tutta la lunghezza del primo profilato (10; 100);
- almeno un secondo profilato (5; 500), girevolmente imperniato all'interno del relativo primo profilato (10; 100) in detta almeno una canaletta cilindrica (15; 150, 150), avente nell'estremità libera una sede (13; 510) per un mezzo di trattenuta (4);
- un organo di manovra per la rotazione di detto almeno un secondo profilato da una posizione parallela a un'ala di detto primo profilato ad una posizione di pressione di detto mezzo di trattenuta contro detto telo.

2. Telaio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che entrambi i montanti del telaio comprendono, ciascuno:

- detto primo profilato semicavo (10) presentante nella estremità libera di una sua prima ala (12), più lunga della sua seconda ala (11), una sede (13) per un mezzo di



trattenuta (4) e detta canaletta cilindrica (15) disposta nell'estremità interna della sua seconda ala (11);

- un secondo profilato (5) presentante detta sede (51) per mezzo di trattenuta (4) inclinata rispetto al suo piano di rotazione, in maniera da risultare a battuta contro detta sede (13) per mezzo di trattenuta (4) presentata dal primo profilato (10), a seguito di una sua rotazione;

- un organo di manovra (6) per la rotazione di detto secondo profilato (5) contro il relativo primo profilato (10) in maniera tale che detto mezzo di trattenuta (4) con sede (51) si appoggi a battuta contro detto mezzo di trattenuta (4) con sede (51), con l'interposizione di detto telo (2), bloccandolo.

3. Telaio secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che entrambi i montanti del telaio comprendono, ciascuno:

- detto primo profilato semicavo (100) a forma sostanzialmente di U ad ali parallele (110, 110) presentanti internamente una canaletta cilindrica (150) disposta nell'estremità interna di ognuna delle sue ali (110, 110);

- una coppia di detti secondi profilati (500, 500) impegnati in dette canalette cilindriche (150) e simmetricamente girevoli all'interno del primo profilato (100), ogni secondo profilato (500) presentando una sede (510) per mezzo di trattenuta (4) inclinata rispetto al suo piano di



- rotazione, in maniera da risultare a battuta contro la corrispondente sede (510) dell'altro secondo profilato (500), a seguito delle rotazioni di entrambi;
- un organo di manovra per la rotazione di detta coppia di secondi profilati (500, 500) simmetricamente l'uno contro l'altro per il bloccaggio e la trattenuta dell'interposto telo (2).
4. Telaio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dette sedi (51; 510) per mezzo di trattenuta (4) sono realizzate con una porzione di profilato a forma di C.
5. Telaio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto secondo profilato (5; 500) presenta, nell'estremità opposta a detta sede (51; 510) per mezzo di trattenuta (4) un ringrosso alloggiabile in detta canaletta cilindrica (15; 150) di primo profilato (10; 100).
6. Telaio secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto organo di manovra (6) comprende un elemento di supporto (60) accoppiato a detto profilato ad U (10) adiacentemente all'esterno di detta seconda ala (11), una maniglia (61) e una levetta articolata (63) impegnabile con detto secondo profilato (5), mediante uno snodo cilindrico, in vicinanza della sua sede (51) per mezzo di trattenuta (4).
7. Telaio per zanzariera, tenda da sole o simile per fine-

stre, verande o simili secondo le rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato con riferimento alle figure degli uniti disegni e per gli accennati scopi.

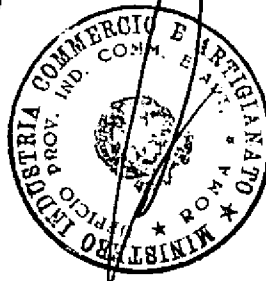
Roma, 24 APR. 1997

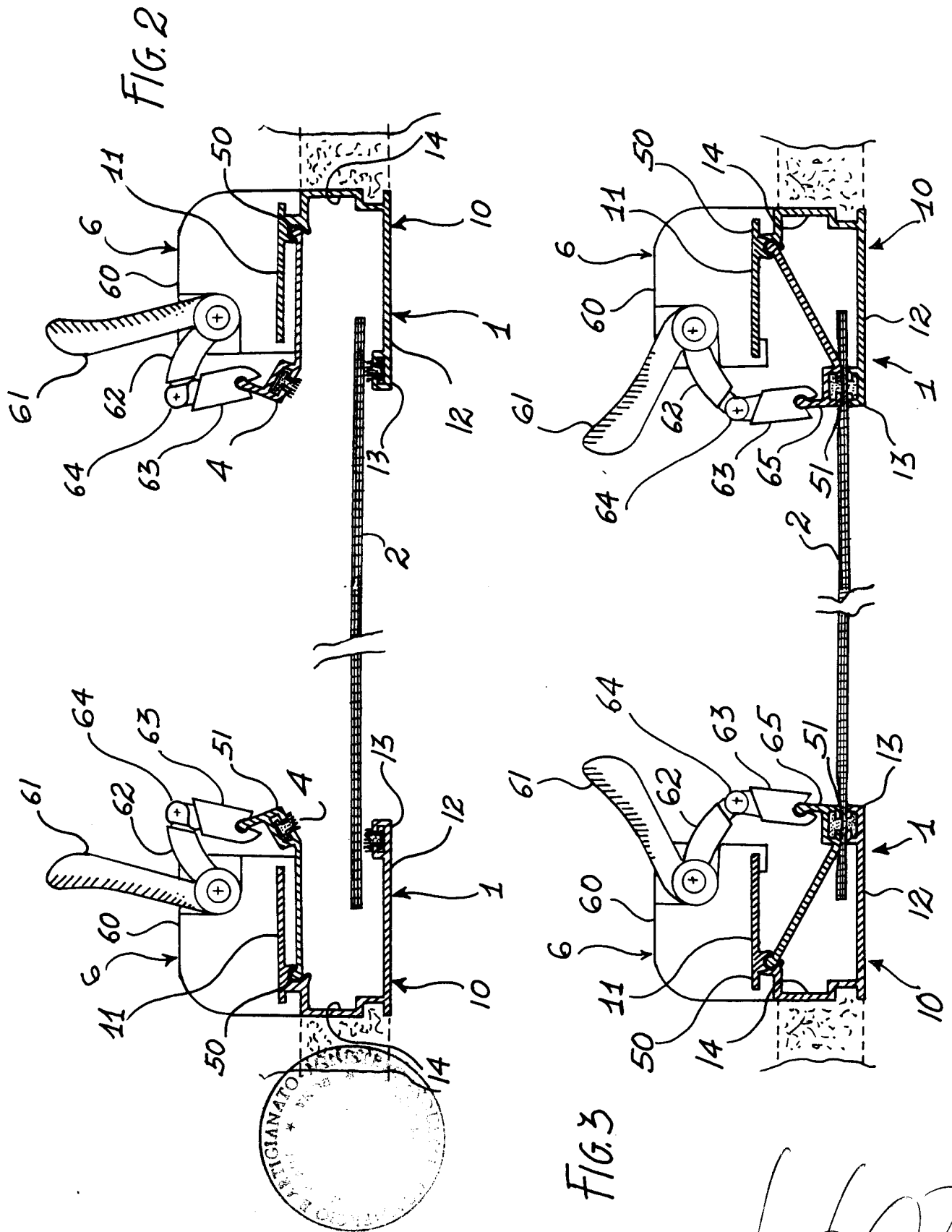
In fede

Il Mandatario

Ing. Sergio DI CURZIO

(Albo iscr.n. 323BM)





Roma, 12 GIU. 1997

RM 0715

Il Mandatario  
 Ing. Sergio DUCURZIO  
 Albo per. n. 322 BM

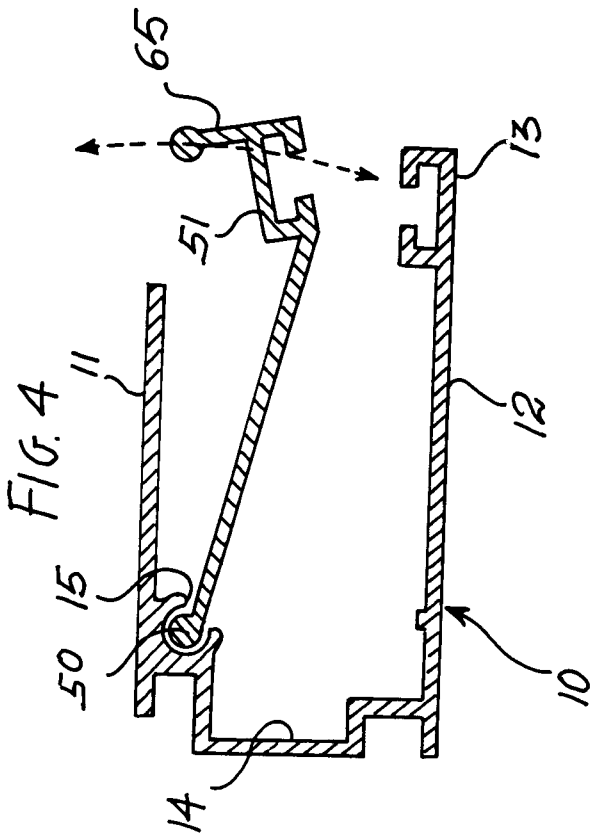


FIG. 5

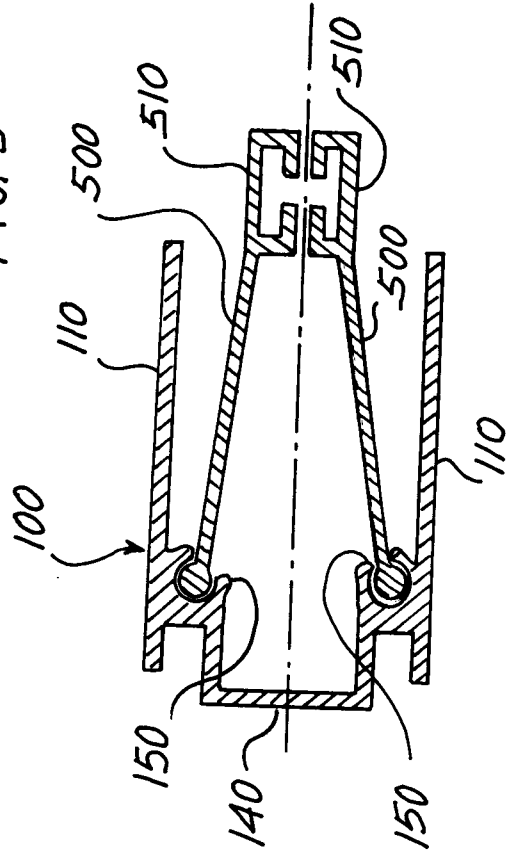
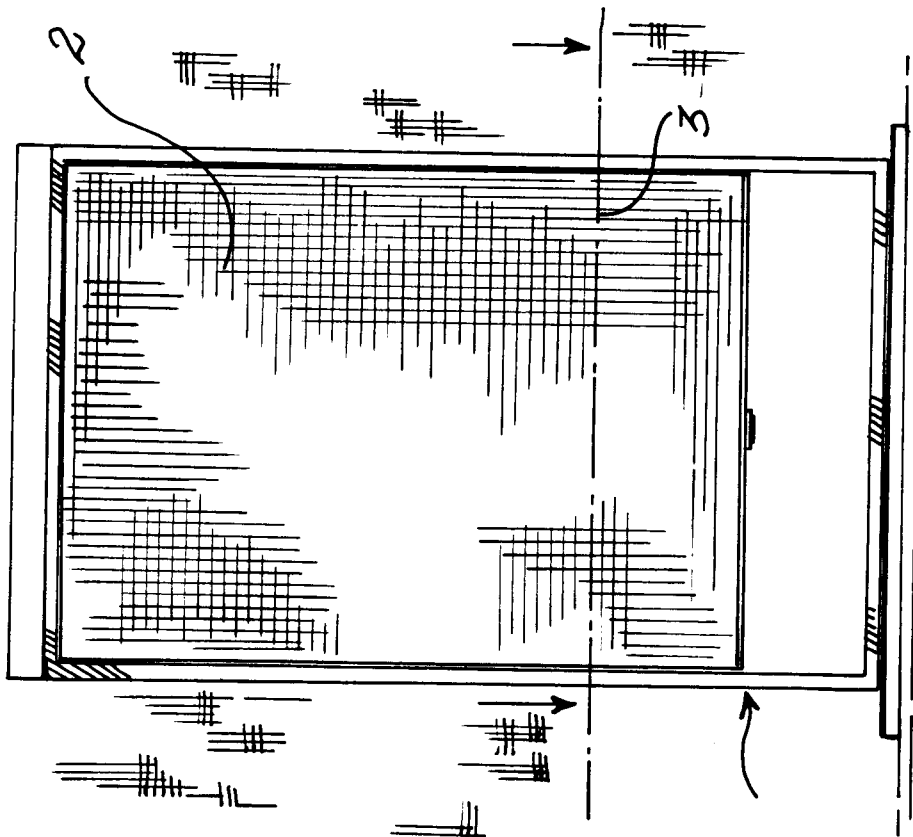


FIG. 1



RM 0715

Roma, 12 GIU. 1997

Il Mandatario  
 Ing. Sergio DICURZIO  
 Albo Iscr. n° 323 BM