



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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DOMANDA NUMERO     | 102006901450206 |
| Data Deposito      | 21/09/2006      |
| Data Pubblicazione | 21/03/2008      |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| E       | 06     | B           |        |             |

Titolo

DISPOSITIVO DI SCHERMO AVVOLGIBILE.

Descrizione a corredo di una domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo: DISPOSITIVO DI SCHERMO AVVOLGIBILE.

A nome: EFFE S.r.l.

di nazionalità italiana

con sede in: C.so Europa Angolo V.le Jonio Z.I.

74023 GROTTAGLIE (TA)

Inventori designati: Donatelli Francesco, Donatelli Samuele e Motolese Michele

Depositata il 21 Settembre 2006 N.

#### DESCRIZIONE

I dispositivi a schermo avvolgibile, in cui lo schermo è ad esempio una zanzariera, sono dei dispositivi in cui lo schermo è avvolto su un rullo portato da un profilato verticale fisso alla cornice ed è fissato all' estremità libera al profilato che scorre tirato manualmente per aprire e chiudere lo schermo stesso.

Inoltre, i sistemi di guida dello schermo in apertura e chiusura scorrono all'interno dell'altro profilato, quello che viene traslato manualmente per aprire e chiudere lo schermo.

Tipico esempio di questa realizzazione tradizionale è costituito dallo schermo descritto nel brevetto EP-1.333.148.

L'invenzione propone di realizzare una soluzione in cui sia, invece, collocato nel profilato mobile il rullo su cui si avvolge lo schermo ed in quello fisso scorrano i sistemi di guida dello schermo.

Uno dei vantaggi di questa soluzione consiste nel fatto che in questo modo si possono collocare e movimentare agevolmente nel profilato fisso tutti i sistemi di scorrimento dello schermo in quanto lo schermo, quando avvolto, trova la sua collocazione con ingombro molto limitato nel profilato che scorre trascinato manualmente.

E' evidente che risulta molto affidabile una soluzione in cui i sistemi di movimentazione sono collocati in una parte fissa del dispositivo, mentre il rullo avvolgitore dello schermo può stare anche agevolmente nel profilato che scorre con l'ulteriore vantaggio che questo profilato, portando il rullo avvolgitore e non il sistema di movimentazione risulta di dimensioni molto ridotte a tutto vantaggio anche dell'estetica.

Inoltre, il dispositivo secondo l'invenzione, grazie al fatto che il rullo avvolgitore si monta nel profilato mobile, permette di realizzare dei Kit di montaggio facilmente utilizzabile anche da parte

di personale non specializzato, vedi l'utente finale, che con estrema semplicità riesce a costruire lo schermo nelle dimensioni e grandezze volute od a sostituire uno schermo rovinato senza alcuna difficoltà.

Per questi ed ulteriori scopi che meglio saranno compresi in seguito l'invenzione propone di realizzare un dispositivo di schermo avvolgibile costituito da un profilato fisso ed uno mobile parallelamente a quello fisso all'interno di una cornice in cui è contenuto uno schermo; il profilato mobile recando un rullo al suo interno, su cui è avvolto lo schermo, che all'altra estremità è ancorato al profilato fisso; elementi di guida del profilato mobile sono posizionati superiormente ed inferiormente allo schermo e fissati ad un loro estremo al profilato mobile, mentre le altre estremità degli elementi di guida passano si infilano scorrendo nel profilato fisso; essendo inoltre provvisto un sistema di tensionamento delle guide che agisce durante le fasi di apertura e chiusura dello schermo; caratterizzato dal fatto che il sistema di tensionamento consiste in un filo che si estende partendo dall'estremità della guida superiore che scorre nel profilato fisso verso ed

intorno ad un rullo inferiore e di qui all'estremità della guida inferiore, che scorre nel profilato fisso, per proseguire verso ed intorno ad un rullo superiore e di qui all'estremità della guida superiore, chiudendosi in cerchio.

Verrà ora descritta l'invenzione facendo riferimento ai disegni allegati in cui:

Fig. 1 e 2 sono rispettivamente la vista prospettica e frontale esplosa del dispositivo secondo l'invenzione;

Fig. 3 e 4 illustrano in due diverse viste ciascuna due particolari del dispositivo secondo l'invenzione.

Lo schermo presenta un profilato fisso 10 ed uno mobile 11; quest'ultimo reca un rullo interno 12 su cui è avvolto lo schermo 13, che all'altra estremità è ancorato al profilato fisso 10.

Elementi di guida 14 e 24 sono posizionati superiormente ed inferiormente e fissati ad un loro estremo a rispettive testate 15 e 16 che sono dotate di perni 17 i quali si infilano con interferenza nelle estremità inferiore e superiore del rullo 12; le altre estremità degli elementi di guida 14 passano attraverso le testate 18 e 19 del profilato fisso 10 e si infilano scorrendo in quest'ultimo.

Le guide 14 scorrono in una guida 9 portata dalla cornice e sono dimensionate in modo che l'una scorra all'interno dell'altra onde ridurre ulteriormente gli ingombri.

Ciascun elemento di guida superiore 14 ed inferiore 24 (vedi Fig. 3 e 4) è costituito da corpi 30 incernierati tra loro e costruiti da pareti laterali 31 unite da traverse 32.

E' inoltre provvisto un sistema di tensionamento delle guide 14 e 24 che agisce durante le fasi di apertura e chiusura dello schermo 13.

Questo sistema consiste in un filo 20, interamente contenuto nel profilato fisso 10 che si estende partendo dall'estremità 21 della guida superiore 14 verso ed intorno ad un rullo inferiore 22 della testata 19 e di qui all'estremità 23 della guida inferiore 24, per proseguire verso ed intorno ad un rullo superiore 25 della testata 18 e di qui all'estremità 21 della guida superiore 14, chiudendosi in cerchio.

In questo modo il gruppo risulta estremamente compatto e funzionale. Si osservi, in particolare, il fatto che gli incernieramenti sui rulli 22 e 25 sono realizzati uno in 22 all'interno tra le guide 14 e 24 e lo schermo 13, mentre l'altro in 25 è

immediatamente all'esterno della guida 14 ma nell'ingombro verticale della guida 24; ciò determina una elevata compattezza del sistema di tensionamento a vantaggio delle dimensioni ridotte del profilato 10 in cui il sistema è collocato.

La guida inferiore 24 vantaggiosamente è dotata di spazzolini che si estendono verso l'interno infilandosi nelle maglie dello schermo per evitare che questo possa fuoriuscire dalla guida stessa in caso di vento o di pressione eccessiva sullo schermo 13 stesso.

Gli spazzolini verranno applicati alle estremità di appendici affrontate 33 degli elementi 30 che formano la guida inferiore in modo che il fondo dello schermo si troverà infilato tra gli spazzolini di tutta la guida.

Poiché le testate 16 e 15 sono facilmente amovibili e lo schermo 13 è semplicemente infilato nell'apposita sede del rullo 12, risulta molto semplice staccare la testata superiore 16 e sfilare il rullo 12 con lo schermo 13, dopo aver sganciato quest'ultimo dal suo vincolo al profilato fisso 10; così lo schermo può essere facilmente sostituito con uno nuovo.

Il kit di montaggio prevederà il profilato 11

con il rullo 12 e lo schermo 13 avvolto sul rullo.

Il produttore, non avrà neppure la necessità di realizzare schermi 13 in varie misure poiché sarà lasciato all'utilizzatore od al montatore il compito di ritagliare di misura in altezza lo schermo 13 a seconda delle dimensioni del dispositivo su cui va montato. Il resto dell'operazione, cioè il rimontaggio della testata 16 è estremamente semplice ed alla portata di chiunque.

In questo modo è semplice realizzare dei veri e propri kit di montaggio e chiunque può utilizzarli senza alcuna difficoltà.

## RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo di schermo avvolgibile costituito da un profilato fisso (10) ed uno mobile (11) parallelamente a quello fisso all'interno di una cornice in cui è contenuto uno schermo (13); il profilato mobile (11) recando un rullo (12) al suo interno, su cui è avvolto lo schermo (13), che all'altra estremità è ancorato al profilato fisso (10); elementi di guida (14 e 24) del profilato mobile (11) sono posizionati superiormente ed inferiormente allo schermo (13) e fissati ad un loro estremo al profilato mobile (11), mentre le altre estremità degli elementi di guida (14) passano si infilano scorrendo nel profilato fisso (10); essendo inoltre provvisto un sistema di tensionamento delle guide (14 e 24) che agisce durante le fasi di apertura e chiusura dello schermo (13); caratterizzato dal fatto che il sistema di tensionamento consiste in un filo (20) che si estende partendo dall'estremità (21) della guida superiore (14) che scorre nel profilato fisso (10) verso ed intorno ad un rullo inferiore (22) e di qui all'estremità (23) della guida inferiore (24), che scorre nel profilato fisso (10), per proseguire

verso ed intorno ad un rullo superiore (25) e di qui all'estremità (21) della guida superiore (14), chiudendosi in cerchio.

2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che elementi di guida (14 e 24) sono fissati ad un loro estremo al profilato mobile (11), in quanto fissati a rispettive testate (15 e 16), dotate di perni (17), che si infilano con interferenza nelle estremità inferiore e superiore del rullo (12).

3) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun elemento di guida è costituito da corpi (30) incernierati tra loro e costruiti da pareti laterali (31) unite da traverse (32).

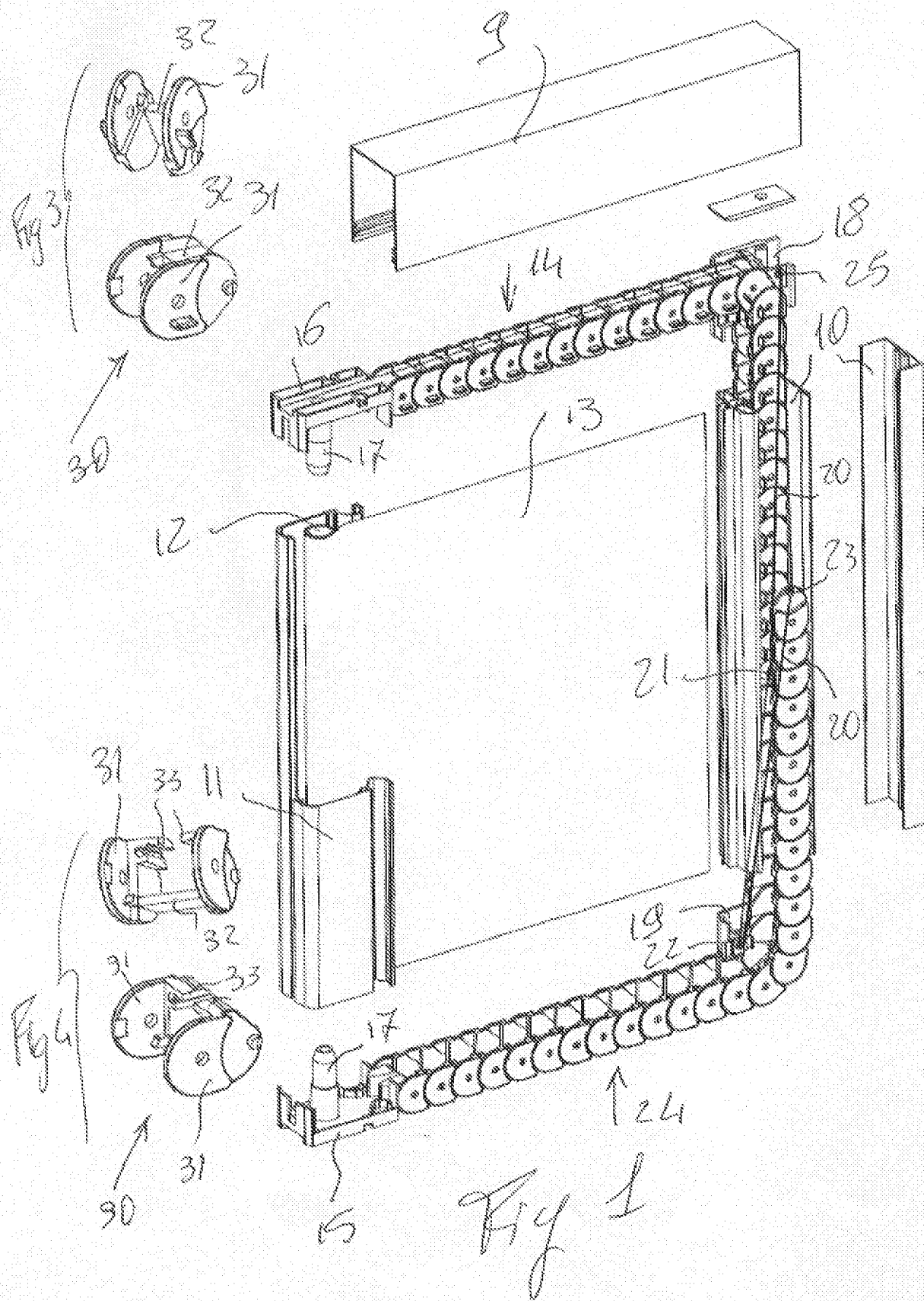
4) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che le guide (14 e 24) sono dimensionate in modo che l'una (14) possa scorrere all'interno dell'altra (24) nel profilato fisso (10).

5) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che gli incernieramenti sui rulli (22 e 25) sono realizzati uno (22) all'interno tra le guide (14 e 24) e lo schermo (13), mentre l'altro (25) è immediatamente all'esterno delle

guide (14 e 24).

6) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la guida inferiore (25) è dotata di appendici affrontate (33) provviste di spazzolini entro cui si infilano le maglie inferiori dello schermo (13) per evitare che questo possa fuoriuscire dalla guida stessa.

p.i. EFFE S.r.l.



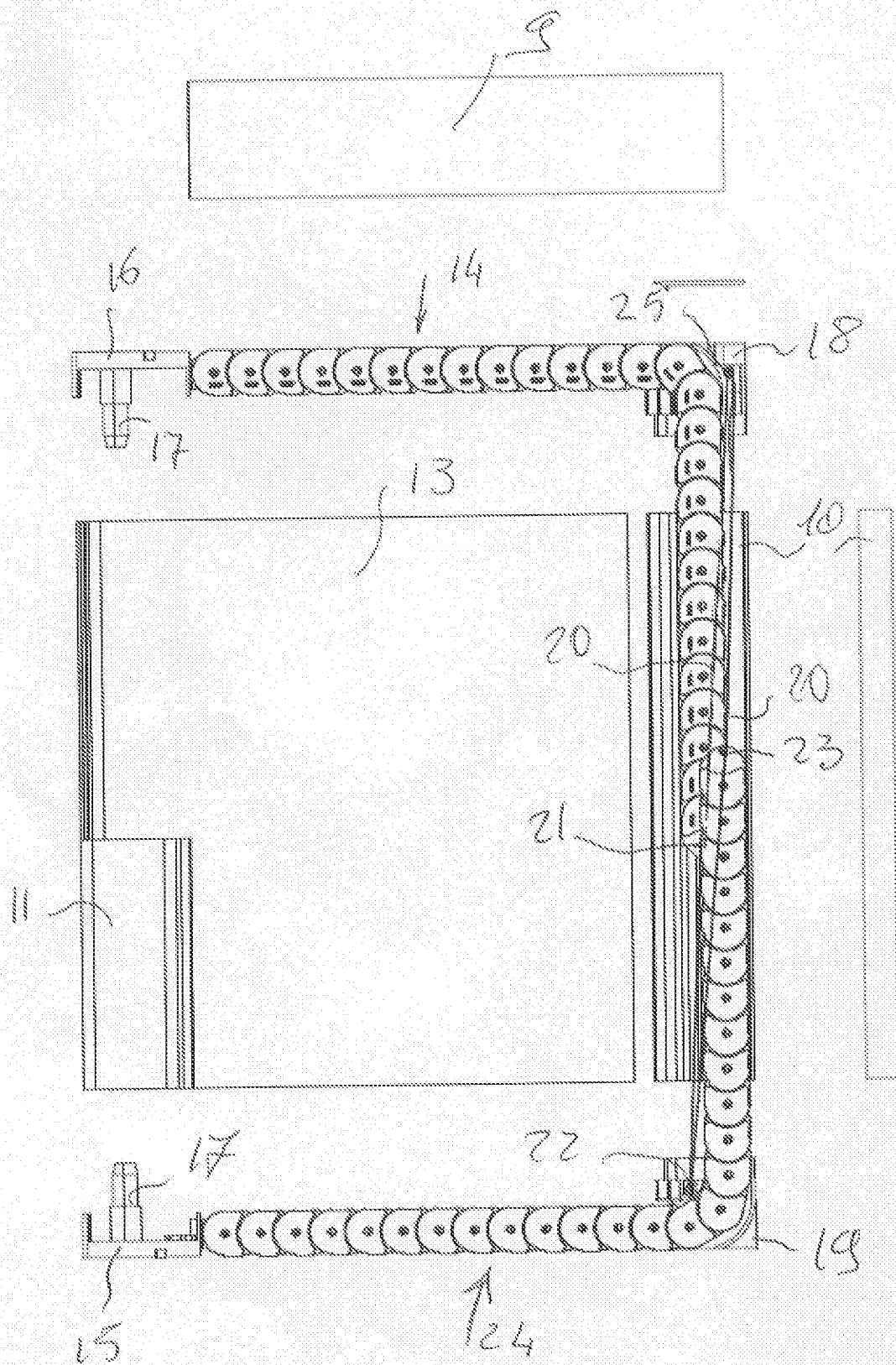


Fig 2