



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

DOMANDA NUMERO	201998900692026
Data Deposito	16/07/1998
Data Pubblicazione	16/01/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	H		

Titolo

SUPPORTO PER TENDE CHE SI ALZANO E SI ABBASSANO E CHE EVENTUALMENTE SCORRONO ORIZZONTALMENTE PER L'APERTURA E CHIUSURA

- 2 -

N°BS98U000060

16771

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

"SUPPORTO PER TENDE CHE SI ALZANO E SI ABBASSANO E
CHE EVENTUALMENTE SCORRONO ORIZZONTALMENTE PER
L'APERTURA E CHIUSURA"

a nome "RIVAROLISS di RIVAROLI PIERINO", con sede in Sesto Cremonese (Cremona), Via Castelveverde 8 - Casanova Del Morbasco, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia, P.le Arnaldo 2.

Depositata il:

16 LUG. 1998

1° BS 98 U6 00060

* * *

Il presente trovato si riferisce in generale ad un supporto per le tende che si alzano e si abbassano e che eventualmente scorrono anche orizzontalmente per l'apertura e la chiusura. Più in particolare, il trovato riguarda un mezzo per agevolare il collegamento della tenda ad un dispositivo avvolgitore che nell'ambito di detto supporto permette di alzare ed abbassare la tenda.

Il dispositivo avvolgitore in un tale genere di supporti per tende consiste in un albero girevole munito di una puleggia di comando per la sua rota-



zione e di due o più ruote avvolgitrici o bobine fissate lungo l'albero e rotanti con questo. La tenda viene alzata e abbassata con l'ausilio di cordicelle o fettucce attaccate in basso alla tenda e in alto alle ruote avvolgitrici. Ciò in modo che alla rotazione dell'albero corrisponda l'avvolgimento o svolgimento delle cordicelle o fettucce sulle ruote avvolgitrici, alzando o abbassando corrispondentemente la tenda.

Secondo le realizzazioni note, ogni cordicella o fettuccia è superiormente fissata mediante un cappio alla rispettiva ruota avvolgitrice, passa in anellini fissati alla tenda ed è annodata inferiormente ad un anellino nella parte bassa della tenda. In queste condizioni per togliere la tenda, per esempio per lavarla, occorre slacciare le cordicelle o fettucce per staccarle dalla tenda, lasciandole attaccate alle ruote avvolgitrici. Per rimontare la tenda bisogna poi reinfilare le cordicelle o fettucce negli anellini e riallacciarle in basso alla tenda con l'inconveniente di un lavoro lungo e disagiata.

Scopo del presente trovato è di ovviare a un tale inconveniente e quindi di facilitare e semplificare lo smontaggio e il montaggio di una tenda su un supporto del tipo succitato senza la necessità di sfi-

lare le cordicelle o fettucce dalla tenda.

In altri termini, le cordicelle o fettucce rimangono attaccate alla tenda quando questa è smontata dal supporto per esempio per il lavaggio, per cui per il successivo montaggio le cordicelle o fettucce vano attaccate alle ruote avvolgitrici.

Un tale scopo viene raggiunto, in accordo al trovato, con un mezzo che permette di attaccare e staccare agevolmente ogni cordicella o fettuccia alla rispettiva ruota avvolgitrice e di impedire lo sfilamento della cordicella o fettuccia dagli anellini della tenda quando questa viene tolta dal supporto.

In una forma di realizzazione preferita un tale mezzo è costituito da un fermaglio vincolato alla cordicella o fettuccia e che si impegna a pressione ovvero a scatto con la ruota avvolgitrice, quest'ultima essendo conformata per coniugarsi con detto fermaglio.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni, nei quali:

la Fig.1 mostra, in vista prospettica, un esempio del supporto per tende secondo il trovato;

la Fig.2 mostra, in vista prospettica, il detta-

glio di un fermaglio al capo di una fettuccia separato dalla rispettiva ruota avvolgitrice;

la Fig.3 mostra, ancora in vista prospettica, parte del supporto della Fig.1 con fermaglio aggan-
(ciato alla rispettiva ruota avvolgitrice; e

la Fig.4 mostra, in sezione, ruota avvolgitrice e fermaglio accoppiati.

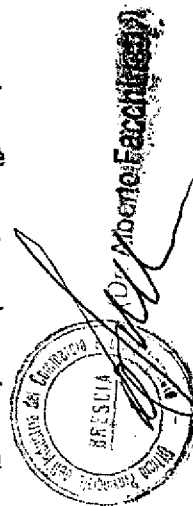
In detti disegni, il supporto per tende è indicato globalmente con 10 e comprende una barra di guida 11 ed un albero girevole 12 posti e coniugati parallelamente. Lungo la barra di guida 11 può essere previsto almeno un corsoio 13 che scorre orizzontalmente comandato, in maniera nota, da una funicella 14 e collegabile ad una tenda per i suoi spostamenti laterali di apertura e chiusura.

L'albero girevole 12 è munito ad una sua estremità di una puleggia 15 con una catenella di comando 16, e porta due o più ruote avvolgitrici o bobine 17 aventi ciascuna due flange da parti opposte di un mozzo -Fig.4. Dette ruote o bobine sono calettate e ruotano con l'albero girevole 12, ed ognuna di esse presenta un alloggiamento radiale 18 destinato a ricevere un inserto o fermaglio 19 attaccato al capo di una cordicella o fettuccia 20 prevista per alzare e abbassare la tenda.

Nell'esempio illustrato, l'alloggiamento 18 è situato tra le flange della ruota o bobina 17, definito da due pareti laterali 21 aventi ciascuno un foro 22, ed il fermaglio 19 ha una forma sostanzialmente a U con una parte trasversale 19' e due alette opposte 19". Queste alette hanno un'elasticità relativa ed almeno una di esse presenta, lateralmente, un piolo o sporgenza 23 destinata ad impegnare a scatto nel foro 22 di una delle pareti 21 dell'alloggiamento 18.

Mentre il capo inferiore è attaccato alla tenda, il capo superiore della cordicella o fettuccia 20 è fissato alla parte trasversale 19' del fermaglio 19, parte che quando il fermaglio è inserito nell'alloggiamento 18 collima con il mozzo della ruota avvolgitrice o bobina -Fig.4- su cui viene avvolta la cordicella o fettuccia.

In pratica, il fermaglio 19 è attaccato alla cordicella o fettuccia 20 rimanendovi poi attaccato permanentemente -Fig.2. Con il montaggio della tenda sul supporto 10, il fermaglio 19 viene inserito a scatto nell'alloggiamento 18 della ruota avvolgitrice e bobina 17 -Figg.3 e 4. Allora, la rotazione in un senso o nell'altro dell'albero 12 causerà la salita o la discesa della tenda, secondo necessità,



attraverso l'avvolgimento o lo svolgimento delle cordicelle sulle ruote o bobine 17.

Per lo smontaggio della tenda dal supporto basterà tirare ogni cordicella o fettuccia 20 fino a staccare i fermagli dalle rispettive ruote o bobine, senza comunque non dover mai sfilare e reinfilare le cordicelle o fettucce negli anellini della tenda.

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Supporto per tende che si alzano e si abbassano e che eventualmente scorrono anche orizzontalmente per l'apertura e chiusura, dove detto supporto comprende un albero girevole (12) munito di una puleggia di comando per la sua rotazione e di due o più ruote avvolgitrici o bobine (17) rotanti con l'albero, e dove la tenda è alzata e abbassata con l'ausilio di cordicelle o fettucce (20) attaccate in basso alla tenda e in alto alle ruote avvolgitrici o bobine, caratterizzato dal fatto che ogni ruota avvolgitrice o bobina (17) è munita di un alloggiamento radiale (18) ed al capo superiore di ogni cordicella o fettuccia (20) è attaccato un inserto o fermaglio (19) inseribile a scatto in, ed estraibile da, detto alloggiamento radiale (18) per un collegamento ed un distacco facilitati dalle cordicelle o fettucce alle ruote avvolgitrici o bobine.

2. Supporto secondo la rivendicazione 1, in cui detto alloggiamento (18) è definito da due pareti laterali (21) in almeno una delle quali è ricavato un foro (22), ed in cui detto inserto o fermaglio (19) si inserisce a forza tra dette pareti di detto alloggiamento e presenta almeno una sporgenza o piolo laterale (23) che si impegna in detto foro

(22) per il vincolo dell'inserto o fermaglio alla ruota avvolgitrice o bobina, l'inserto o fermaglio essendo estraibile da detto alloggiamento applicando una trazione sulla rispettiva cordicella o fettuccia.

3. Supporto secondo la rivendicazione 2, in cui detto inserto o fermaglio (19) ha una forma sostanzialmente a U con una parte trasversale (19') alla quale è attaccata la cordicella o fettuccia (20) e due alette opposte (19'') relativamente elastiche per favorire inserimento a forza ed estrazione dell'inserto o fermaglio in detto alloggiamento.

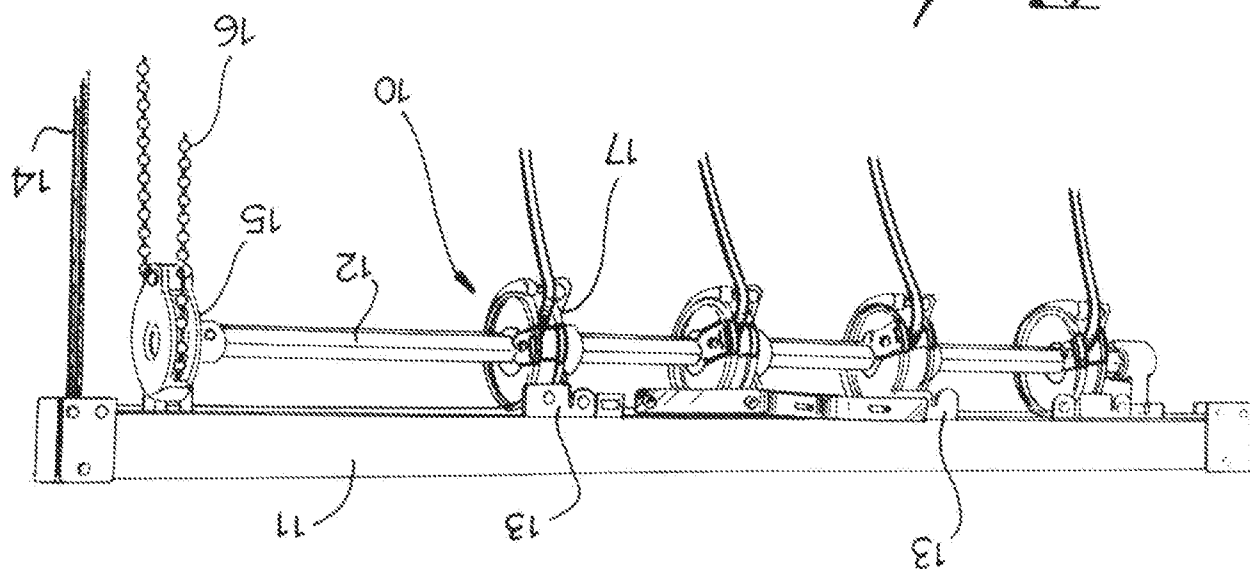
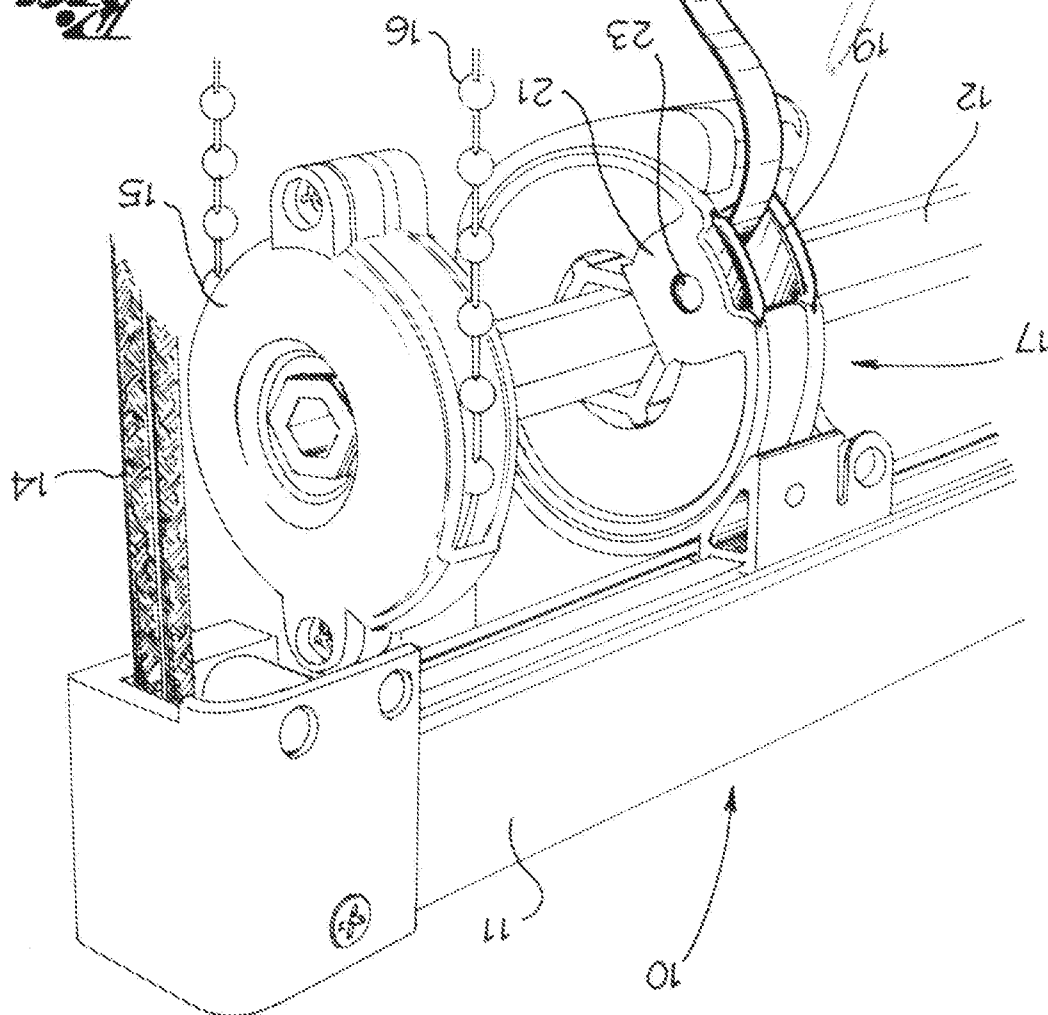
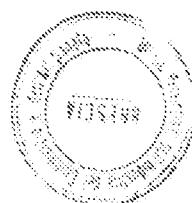
4. Supporto secondo le rivendicazioni 2 e 3, in cui ogni cordicella o fettuccia (20) passa in anellini applicati alla tenda e detto inserto o fermaglio (19) funge anche da mezzo per impedire lo sfilamento della cordicella o fettuccia (20) da detti anellini quando la tenda è staccata dal supporto.

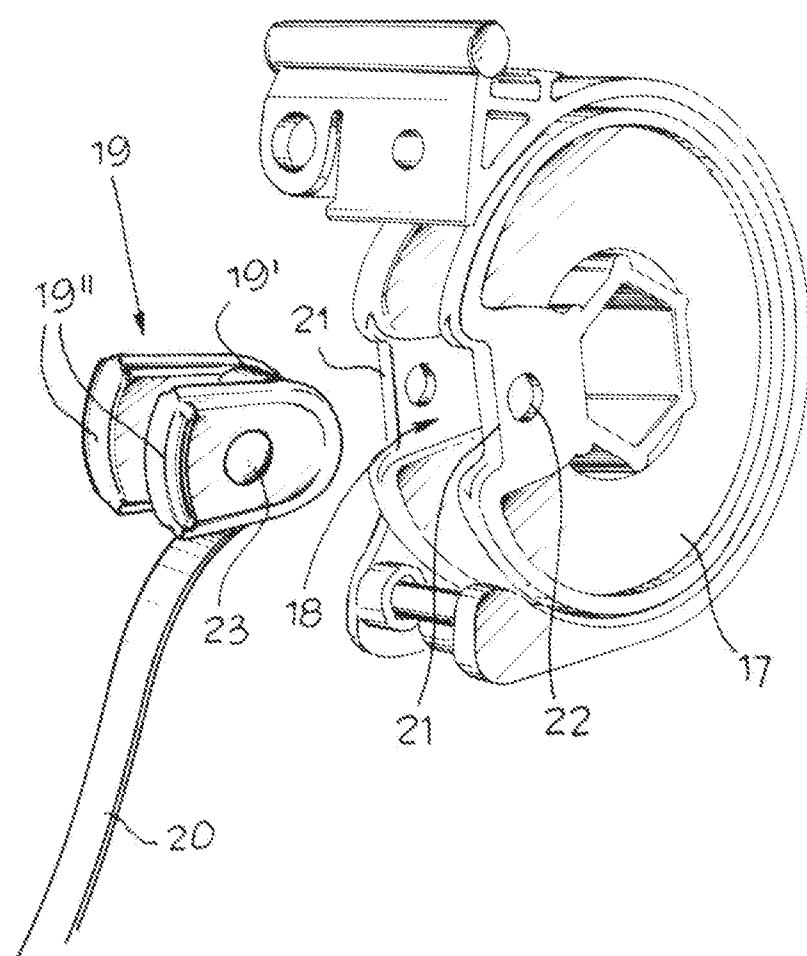
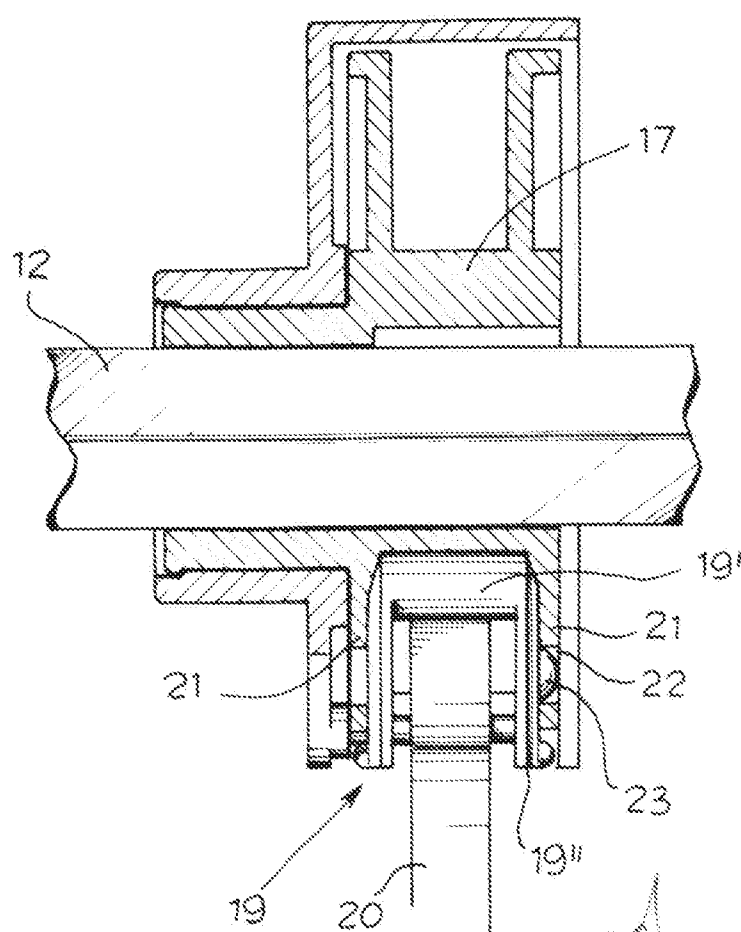
5. Supporto per tende che si alzano e si abbassano e che eventualmente scorrono orizzontalmente per l'apertura e chiusura, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 16 Luglio 1998

/rg

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)

*Fig. 2**Fig. 4*