



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900615432
Data Deposito	31/07/1997
Data Pubblicazione	31/01/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

TUBO DI AVVOLGIMENTO TELESCOPICO

29.B8001.42.IT.513

- 2 -

IL MANDATARIO
Ing. Giuseppe PIRILLO
Iscritto all'Albo con il n. 518

D E S C R I Z I O N E

annessa a domanda di brevetto per MODELLO DI UTILITA'
avente per titolo:

"TUBO DI AVVOLGIMENTO TELESCOPICO"

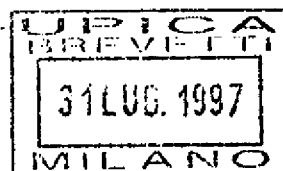
MI 97 U 0585

A nome: SOMFY, di nazionalità francese, con sede a 8,
Avenue de Margencel, 74300 CLUSES (Francia)

Depositata il al N.

* * * * *

DESCRIZIONE



Forma oggetto del presente modello di utilità un tubo di avvolgimento telescopico per prodotto avvolgibile quale tenda o tapparella avvolgibile.

Fino ad oggi, l'installazione di tapparelle avvolgibili in aperture di edifici richiedeva la disponibilità di scorte o stock di tubi di avvolgimento di lunghezze diverse corrispondenti alle diverse larghezze del vano. Per ridurre questi stock, sarebbe utile poter disporre di un prodotto universale in grado di coprire una gamma estesa delle larghezze di vano che si possono incontrare. Il presente trovato ha esattamente lo scopo di soddisfare questa richiesta.

Il nuovo tubo di avvolgimento è caratterizzato dal fatto che è costituito almeno da un primo manicotto o elemento terminale motorizzato e da un tubo centrale, il primo manicotto formando prolunga telescopica del tubo centrale

e presentando su una parte della sua lunghezza una sezione identica a quella del tubo centrale e, sul resto della sua lunghezza, una sezione esterna corrispondente alla sezione interna del tubo centrale mediante la quale detto primo manicotto è impegnato telescopicamente nel tubo centrale da un lato di questo e in modo solidale alla rotazione.

Il tubo di avvolgimento può comprendere un secondo manicotto o elemento terminale impegnato telescopicamente nel tubo centrale sull'altro lato di detto tubo centrale e solidale a questo in rotazione.

Con elementi terminali la cui lunghezza è dell'ordine di grandezza del tubo centrale, è possibile coprire una gamma che va dalla lunghezza di un manicotto a più del doppio della lunghezza del tubo centrale.

Verrà descritto un modo di esecuzione facendo riferimento al disegno allegato, sul quale:

- la figura 1 rappresenta un manicotto o elemento terminale motorizzato in sezione assiale verticale;
- la figura 2 illustra l'utilizzo del manicotto motorizzato con il tubo centrale; e
- la figura 3 rappresenta il tubo di avvolgimento dotato di due manicotti in posizione di lunghezza minima.

Il manicotto motorizzato rappresentato in figura 1 è montato su un punto fisso 5 per mezzo di un cuscinetto 4.

Un motore ed il suo riduttore 6 sono montati sul punto fisso 5 ed essi azionano una ruota di azionamento 7. Questa ruota di azionamento 7 è resa solidale al manicotto 2 mediante un mezzo di fissaggio, ad esempio viti radiali 8 che attraversano il manicotto 2. Il tubo centrale 1 è collegato ad un altro punto fisso 10 attraverso il cuscinetto 9 ed è libero in rotazione rispetto al punto fisso 10.

Il tubo di avvolgimento rappresentato comprende un tubo centrale 1 avente una lunghezza di 750 mm, di sezione ottagonale e munito di due manicotti o elementi terminali identici 2 e 3 della lunghezza, nell'esempio considerato, di 625 mm. Questi manicotti presentano una prima parte di estremità 2a, rispettivamente 3a, di sezione identica alla sezione del tubo centrale 1 e con lunghezza di 150 mm. Il resto della lunghezza dei manicotti presenta una sezione 3b corrispondente alla sezione interna del tubo centrale 1 con un gioco che permette l'impegno telescopico e lo scorrimento dei manicotti nel tubo centrale 1. Quando i manicotti 2 e 3 sono impegnati al massimo nel tubo centrale 1, essi sono in battuta l'uno contro l'altro e lo spazio tra ciascuna delle parti 2a e 3a, da una parte, ed il tubo centrale 1, dall'altra, è uguale a 100 mm.

Il tubo centrale 1 può essere utilizzato con un solo

manicotto motorizzato, ad esempio il manicotto 2, come rappresentato in figura 2. Tenuto conto del fatto che il manicotto deve essere impegnato al minimo per 150 mm nel tubo centrale 1, in modo da garantire la stabilità del tubo di avvolgimento, l'utilizzo secondo la figura 2 permette di coprire una gamma che va da 625 mm, se il tubo centrale 1 è raccorciato della metà, a 1225 mm.

Dotato di due manicotti, come rappresentato in figura 3, il tubo di avvolgimento permette di coprire una gamma che va da 1250 mm a 1700 mm.

Il tubo di avvolgimento di sezione ottagonale rappresentato è destinato all'avvolgimento di una tavola articolata, ad esempio la tavola o persiana di una tapparella. Per l'avvolgimento di un telo, il tubo ed i suoi manicotti saranno preferibilmente di sezione circolare, la solidarizzazione in rotazione dei manicotti con il tubo centrale essendo garantita da qualsiasi mezzo idoneo.

* * * * *

RIVENDICAZIONI

1. Tubo di avvolgimento per prodotto avvolgibile, caratterizzato dal fatto che esso è costituito almeno da un primo manicotto o elemento terminale (2) motorizzato e da un tubo centrale (1), il primo manicotto formando prolunga telescopica del tubo centrale (1) e presentando su una parte della sua lunghezza (2a) una sezione identica a quella del tubo centrale e, sul resto della sua lunghezza, una sezione esterna (2b) corrispondente alla sezione interna del tubo centrale mediante la quale detto primo manicotto (2) è impegnato telescopicamente nel tubo centrale da un lato di questo ed in modo solidale alla rotazione.

2. Tubo di avvolgimento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che comprende un secondo manicotto o elemento terminale (3) impegnato telescopicamente nel tubo centrale dall'altro lato del tubo centrale e solidale in rotazione con il tubo centrale.

3. Tubo di avvolgimento secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la lunghezza dei manicotti (2, 3) è dell'ordine di grandezza della lunghezza del tubo centrale (1), in modo che il tubo di avvolgimento copra una gamma che va dalla lunghezza del primo

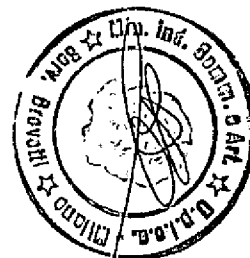
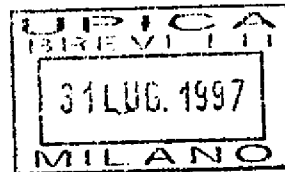
manicotto a circa il doppio della lunghezza del tubo
centrale (1).

p.i. della Ditta

SOMFY

31 LUG. 1997

IL MANDATARIO
Ing. Giuseppe PIRILLO
iscritto all'Albo con il n. 518



MI 97 U 0585

Fig.1

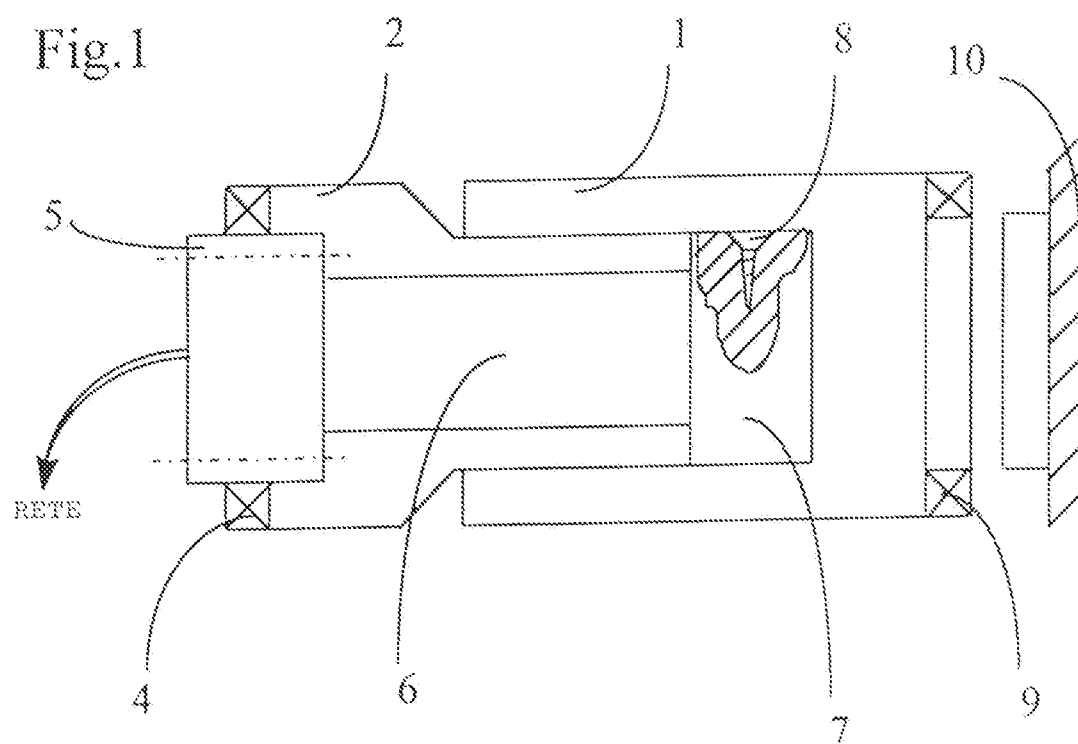


Fig.2

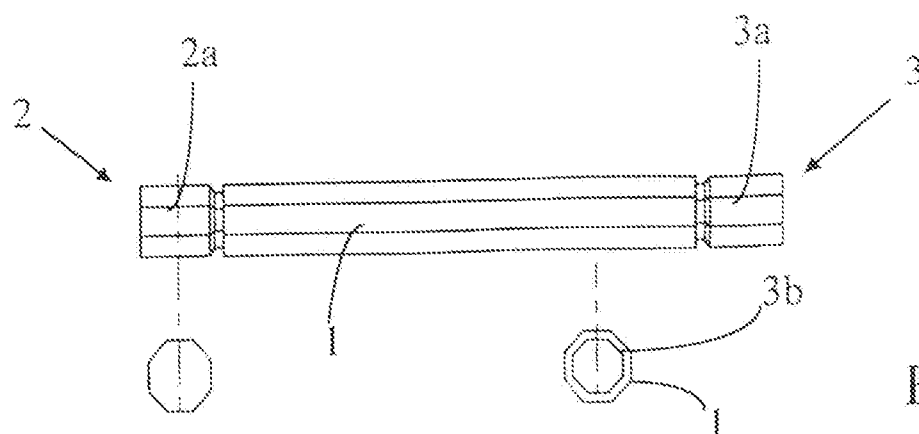
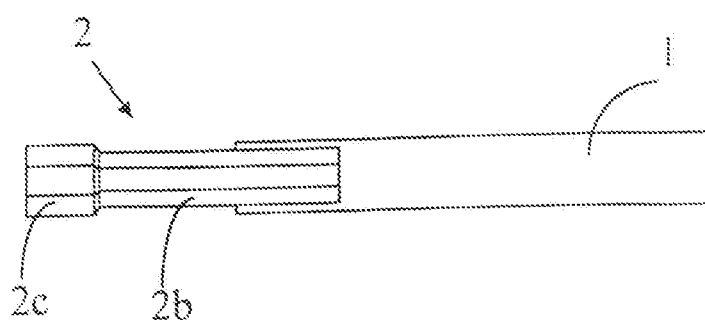


Fig.3

3 1 LUG. 1997

IL MANDATARIO
 Ing. Giorgio FERILLO
 Iscritto all'Albo con il n. 518