



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900532377
Data Deposito	17/07/1996
Data Pubblicazione	17/01/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	H		

Titolo

DISPOSITIVO PER IL SOSTEGNO ED IL COMANDO DI UNA TENDA RACCOGLIBILE A PACCHETTO

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Dispositivo per il sostegno ed il comando di una tenda raccogliabile a pacchetto",

di: MOTTURA S.P.A., nazionalità italiana, via XXV
Luglio 1 - 10090 San Giusto Canavese (TORINO)

Inventore designato: Sergio MOTTURA

Depositata il: 17 luglio 1996

TO 96A000620

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ai dispositivi per il sostegno ed il comando di tende raccogliabili a pacchetto in direzione verticale, del tipo comprendente:

- un profilato superiore orizzontale di sostegno, provvisto di mezzi per il suo fissaggio ad una parete,

- un telo avente il suo bordo superiore connesso al profilato di sostegno ed il bordo inferiore sostenuto da una pluralità di nastri che passano attraverso passaggi di guida del telo,

- una pluralità di rocchetti di avvolgimento dai suddetti nastri, sopportati in modo girevole dal suddetto profilato, e

- una trasmissione di comando della rotazione di detti rocchetti di avvolgimento.

Nei dispositivi del tipo sopra indicato esiste il

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

problema di consentire la rimozione del telo della tenda, completo dei relativi nastri di sollevamento, per un suo lavaggio, e il successivo rimontaggio con operazioni semplici e rapide, senza la necessità di introdurre nuovamente i nastri negli anelli di guida, il che costituirebbe una operazione lunga e noiosa, che è necessaria invece nelle soluzioni tradizionali del tipo illustrato nei documenti sopra identificati.

In vista di raggiungere tale scopo, l'invenzione ha per oggetto un dispositivo del tipo indicato all'inizio, caratterizzato dal fatto che è prevista almeno una coppia di nastri di sollevamento della tenda, che hanno le loro estremità superiori rinviate in passaggi di guida del telo e unite fra loro da un ramo orizzontale di nastro, così da formare un'unica struttura di nastro a U rovesciato, e dal fatto che per ciascuna di dette strutture di nastro a U rovesciato è previsto uno dei suddetti rocchetti, ciascun rocchetto presentando una faccia frontale attraversata da una cava diametrale che è atta a ricevere una porzione centrale del rispettivo ramo orizzontale di nastro, in modo tale per cui una rotazione del rocchetto provoca l'avvolgimento simultaneo delle due metà del suddetto ramo orizzontale di nastro disposte ai due lati di detta

porzione centrale.

Grazie alla struttura e disposizione sopra descritte, la rimozione del telo della tenda risulta estremamente semplice e rapida. E' infatti sufficiente staccare il bordo superiore del telo dal profilato di sopporto, disimpegnando ciascun ramo orizzontale di nastro dalla cava frontale del rispettivo rocchetto. Una volta eseguita tale operazione, i nastri verticali non si possono sfilare dai rispettivi passaggi di guida nel telo, in quanto uniti a coppie dai rispettivi rami orizzontali di nastro.

Ciascun rocchetto di avvolgimento è montato girevole intorno ad un asse perpendicolare al piano del telo della tenda e la relativa trasmissione di comando include una coppia di ingranaggi conici ed un albero di azionamento avente asse parallelo al profilato di sostegno della tenda e collegato ad una estremità ad una puleggia azionabile in qualsiasi modo noto, ad esempio mediante una catenella di comando che scende dall'alto fino ad un'altezza raggiungibile comodamente dall'utilizzatore.

La presente invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica schematica di

una tenda secondo l'invenzione nella condizione distesa,

la figura 2 è una vista prospettica schematica della tenda della figura 1 nella condizione raccolta a pacchetto,

la figura 3 è una vista prospettica parziale, in scala ampliata, della parte superiore della tenda, che illustra la fase di rimozione del telo della tenda,

la figura 4 è una vista prospettica in scala ampliata della tenda della figura 1, vista dal lato opposto a quello della figura 1,

la figura 5 è una vista in sezione secondo la linea V-V della figura 4, e

la figura 6 è una vista prospettica del particolare indicato dalla freccia VI nella figura 4, dal lato opposto a quello della figura 4.

Con riferimento alla figura 1, il numero di riferimento 1 indica il telo di una tenda raccoglibile a pacchetto, avente un bordo superiore connesso ad un profilato metallico di sostegno 2 fissabile mediante qualsiasi mezzo noto, ad esempio mediante viti, ad una parete. Nell'esempio illustrato, il profilato di sostegno 2 è costituito di lega leggera e presenta la sezione illustrata chiaramente nelle figure 5, 6. Preferibilmente, il bordo superiore del telo 1 è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

connesso al profilato di sostegno 2 mediante mezzi di collegamento rapido, nel caso dell'esempio illustrato mediante un collegamento del tipo Velcro (marchio registrato) realizzato mediante due fettucce 3, 4 (vedere figure 3, 6) del tipo a microanelli e microganci, rispettivamente fissate al profilato 2 e al bordo superiore del telo 1. Il bordo inferiore del telo 1 è appesantito da una lamina metallica 5 ed è sostenuto da due coppie di nastri verticali di sostegno 6, 7. Ciascuna coppia di nastri verticali 6, 7 presenta i capi inferiori connessi rigidamente al telo in adiacenza al bordo inferiore ed è guidata attraverso passaggi di guida 8 ricavati nel telo 1. I due rami verticali 6, 7 di ciascuna coppia sono rinviati superiormente entro passaggi di guida 9 ricavati sempre nel telo 1 e uniti fra loro da un ramo orizzontale di nastro 10, in modo tale per cui i rami verticali 6, 7 e il ramo orizzontale 10 formano un'unica struttura di nastro ad U rovesciato. I passaggi di guida 9 sono ricavati in elementi di sopporto 11 relativamente rigidi fissati al profilato 2.

Per ciascun ramo orizzontale di nastro 10 è previsto un rocchetto di avvolgimento 12.

Ciascun rocchetto 12 è montato girevole intorno

ad un asse 12a perpendicolare rispetto al piano del telo 1 (figure 5, 6) mediante una staffa di supporto 13 fissata al profilato di sostegno 2. Ogni rocchetto 12 può essere messo in rotazione mediante una rispettiva coppia di ingranaggi conici 14, 15 fra loro ingrananti, rispettivamente connessi al rocchetto 12 e ad un albero a sezione quadra 16 avente asse parallelo al profilato di sostegno 2 e supportato in rotazione dalle staffe 13 che supportano anche i rocchetti 12, nonché da due staffe di estremità 17, una delle quali è visibile nella figura 4. Ad una estremità dell'albero 16 è applicata una puleggia di comando contenuta all'interno di un involucro 18 e comandabile in rotazione mediante una catenella di sferette 19 (figura 4) che scende dall'alto fino ad un'altezza raggiungibile comodamente dall'utilizzatore. Agendo su un ramo o sull'altro della catenella ad anello chiuso 19, l'utilizzatore provoca una rotazione in un senso o nell'altro dell'albero 16 e di conseguenza dei rocchetti 12.

Come visibile chiaramente nella figura 6, ciascun rocchetto 12 presenta una faccia frontale 20 attraversata completamente da una cava diametrale 21, che è atta a ricevere una porzione centrale del rispettivo ramo orizzontale di nastro 10. In tal modo,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

quando il rocchetto 12 (figura 6) viene posto in rotazione, le due metà 10b, 10c del ramo orizzontale 10 disposte ai due lati della porzione centrale 10a si avvolgono sul rocchetto 12. I sopporti rigidi 11 (figura 1) impediscono al telo 1 di raggrinzirsi consentendo un avvicinamento dei due passaggi di guida 9 che rimangono invece ad una distanza costante. Di conseguenza, l'avvolgimento delle due metà 10b, 10c del ramo orizzontale 10 sul rispettivo rocchetto 12 provoca una salita del bordo inferiore 5 della tenda che si raccoglie così a pacchetto fino a raggiungere una condizione estrema illustrata nella figura 2. Comandando l'albero 16 in direzione opposta si consente il ritorno del telo della tenda nella condizione distesa.

Dovendo rimuovere il telo della tenda per procedere al suo lavaggio, è sufficiente disimpegnare ciascun ramo orizzontale 10 dal rispettivo rocchetto 12 semplicemente facendo fuoriuscire la parte centrale dal ramo orizzontale 10 dalla rispettiva cava 21. Separando quindi il bordo superiore del telo 1 dal profilato di sostegno 2 (figura 3) è possibile rimuovere completamente il telo della tenda, senza che i nastri verticali di sostegno 6, 7 si sfilino dai passaggi di guida 8, in quanto trattenuti dai

rispettivi rami orizzontali 10.

Da quanto precede, risulta evidente che l'invenzione consente di risolvere in modo estremamente semplice ed economico il problema di una facile e rapida rimozione del telo di una tenda raccogliabile a pacchetto.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno ampiamente variare rispetto a quanto descritto ed illustrato a puro titolo di esempio, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

Ad esempio, la struttura e la natura dei nastri di sostegno può essere anche diversa da quella illustrata a titolo di esempio nei disegni annessi, essendo possibile in teoria adottare anche dei fili. Analogamente, anche la conformazione dei rocchetti di avvolgimento e della trasmissione di comando della loro rotazione può essere del tutto diversa da quella illustrata nei disegni annessi. Ad esempio, tale trasmissione può comprendere un organo di trasmissione ad anello chiuso, quale ad esempio una catenella di sfere o simile, guidato entro il profilato di sostegno della tenda, comandabile manualmente ed ingranante con una pluralità di ruote condotte connesse in rotazione

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

ciascuna con un rispettivo rocchetto di avvolgimento,
come illustrato nella precedente domanda di brevetto
italiana No. TO94A000840 della stessa richiedente,
messa a disposizione del pubblico in data 20 aprile
1996.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. - Dispositivo di sostegno e comando per una tenda raccogliabile a pacchetto in direzione verticale, comprendente:

- un profilato superiore orizzontale di sostegno (2), provvisto di mezzi per il suo fissaggio ad una parete,

- un telo (1) avente il suo bordo superiore connesso al profilato di sostegno (2) e il bordo inferiore sostenuto da una pluralità di nastri (6, 7) che passano attraverso passaggi di guida (8) del telo (1),

- una pluralità di rocchetti (12) di avvolgimento dei suddetti nastri (6, 7), sopportati in modo girevole dal suddetto profilato (2), e

- una trasmissione di comando (14-16) della rotazione di detti rocchetti di avvolgimento (12),

caratterizzato dal fatto che è prevista almeno una coppia (6, 7) dei suddetti nastri verticali di sostegno che hanno le loro estremità superiori rinviate in rispettivi passaggi di guida (9) del telo (1) ed unite fra loro da un ramo orizzontale (10), così da formare un'unica struttura di nastro a U rovesciato, e dal fatto che per ciascuna di dette strutture di nastro a U rovesciato è previsto uno dei

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

suddetti rocchetti di avvolgimento (12), ciascun rocchetto (12) presentando una faccia frontale (20) attraversata da una cava diametrale (21) atta a ricevere una porzione centrale (10a) del rispettivo ramo orizzontale di nastro (10), in modo tale per cui una rotazione del rocchetto (12) provoca l'avvolgimento simultaneo delle due metà (10b, 10c) di detto ramo orizzontale di nastro (10) disposte ai due lati di detta porzione centrale (10a).

2.- Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascun rocchetto di avvolgimento (12) è sopportato in modo girevole intorno ad un asse (12a) perpendicolare al piano del telo (1) da una staffa di sostegno (13) fissata al profilato di sostegno (2) e dal fatto che detta trasmissione di comando include un albero di comando (16) sopportato in modo girevole intorno ad un asse parallelo al suddetto profilato di sostegno (2) da detto profilato di sostegno (2) e una coppia di ingranaggi conici (14, 15) per il collegamento in rotazione di ciascun rocchetto di avvolgimento (12) con il suddetto albero (16), mezzi (18, 19) essendo previsti per impartire una rotazione al suddetto albero (16).

3. - Dispositivo secondo la rivendicazione 1,

caratterizzato dal fatto che il bordo superiore del telo (1) della tenda è collegato al profilato di sostegno (2) mediante un accoppiamento del tipo Velcro (marchio registrato).

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

Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 156
(in proprio e per gli altri)

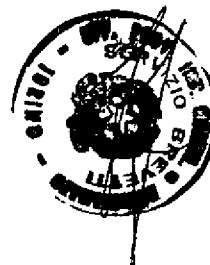


Fig. 1

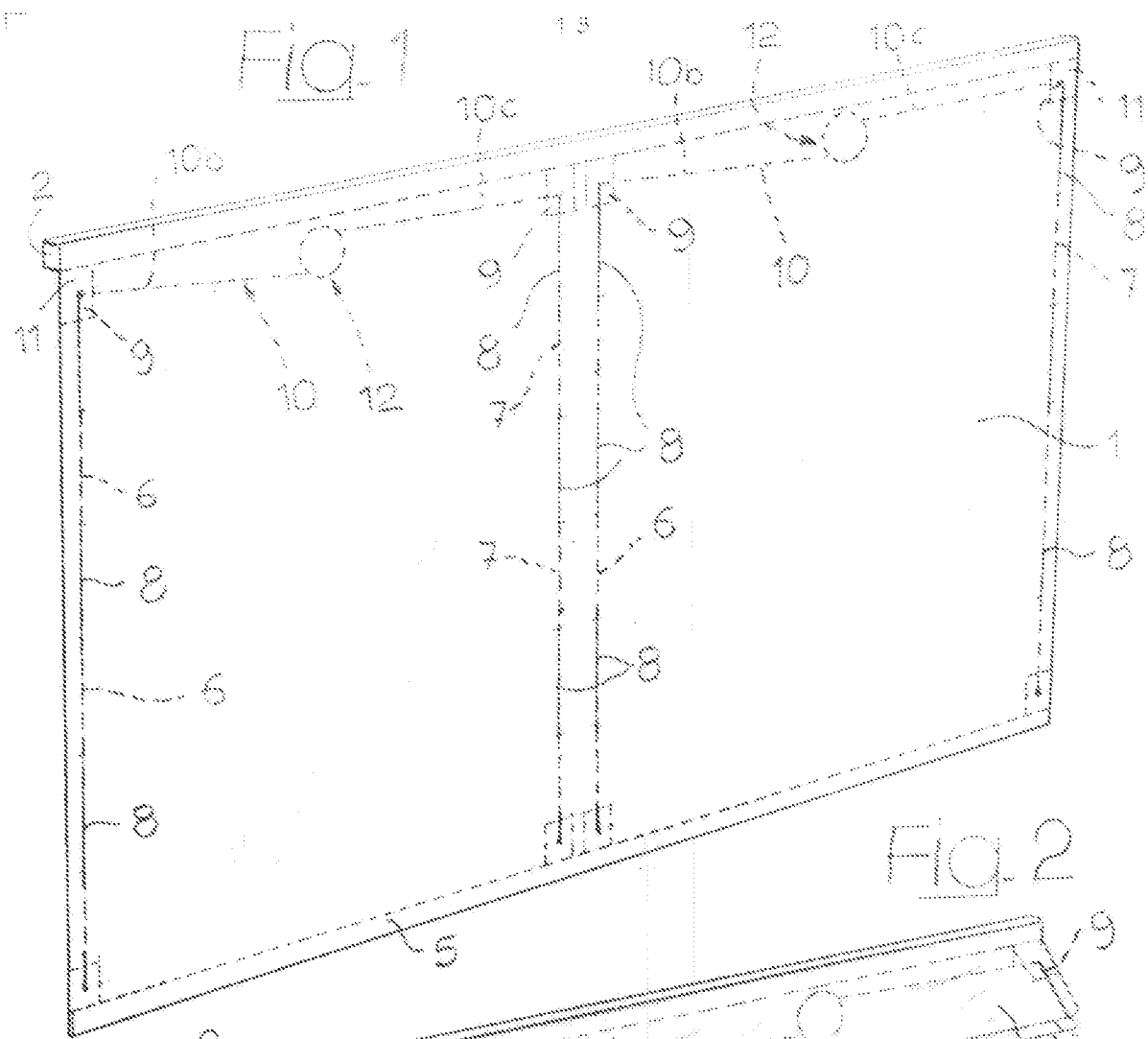


Fig. 2

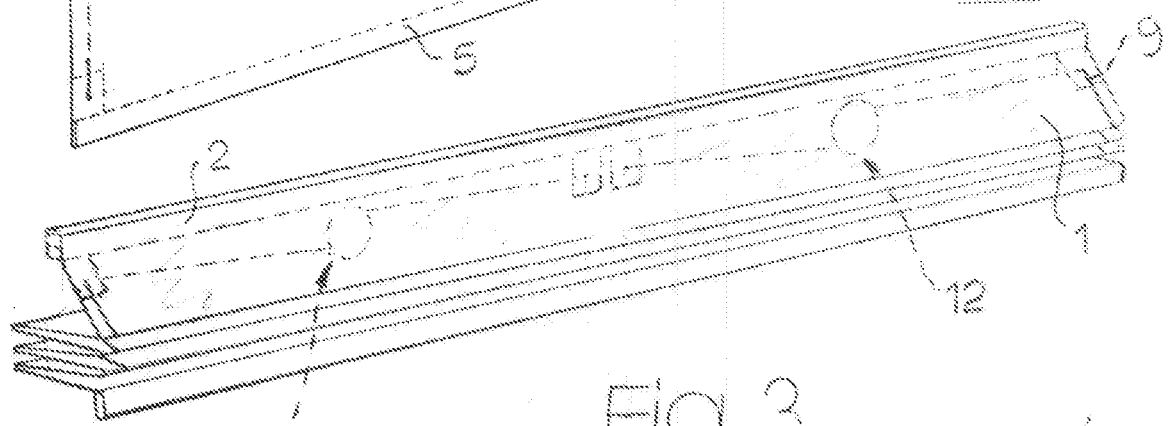
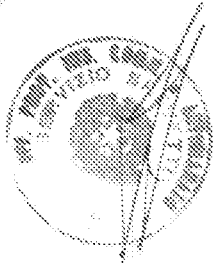
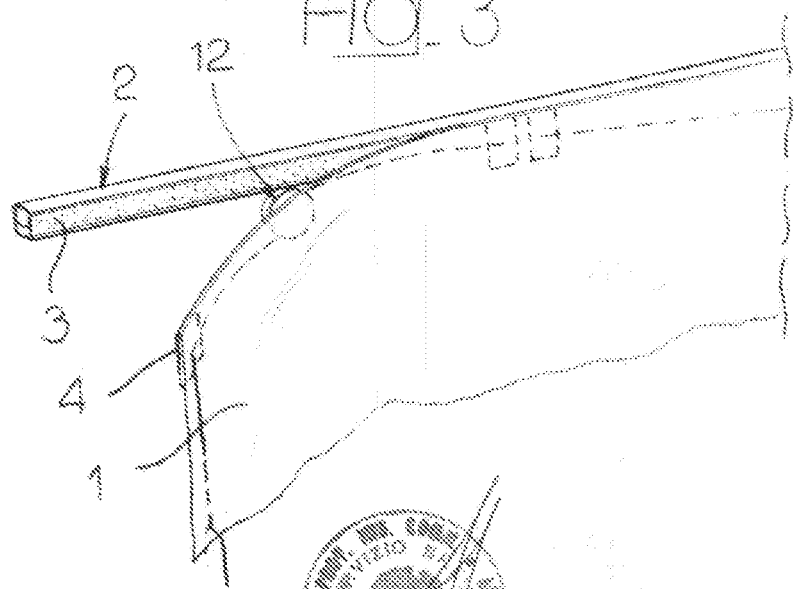


Fig. 3



Ing. Giancarlo NOTARO
 N. iscriz. 1150/28
 (in proprio e per gli altri)

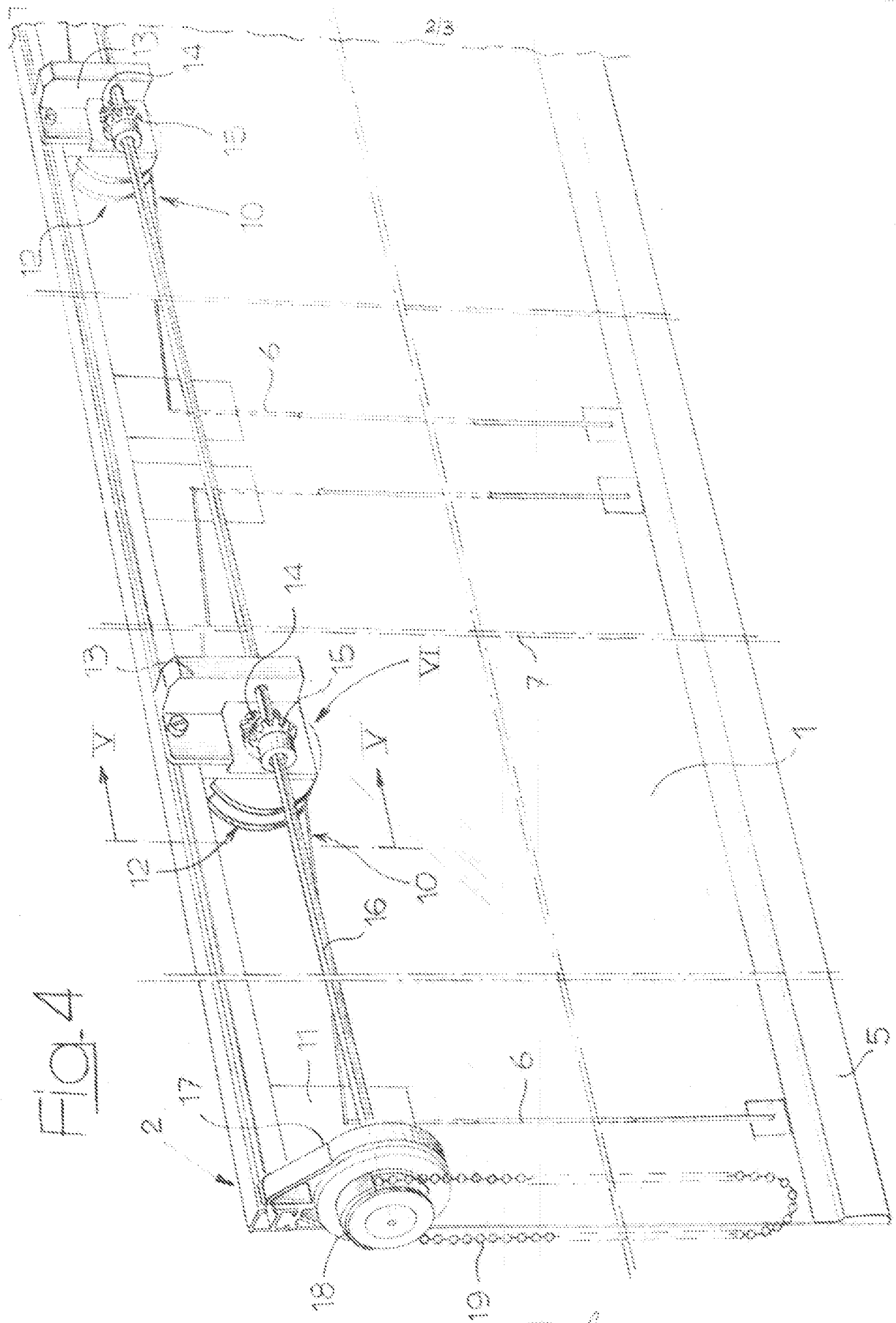
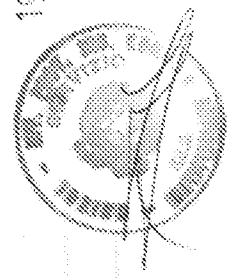


Fig. 4



ing. Giancarlo NOTARO
 N. Incise, 1000 100
 1000000 1000000

Fig. 5

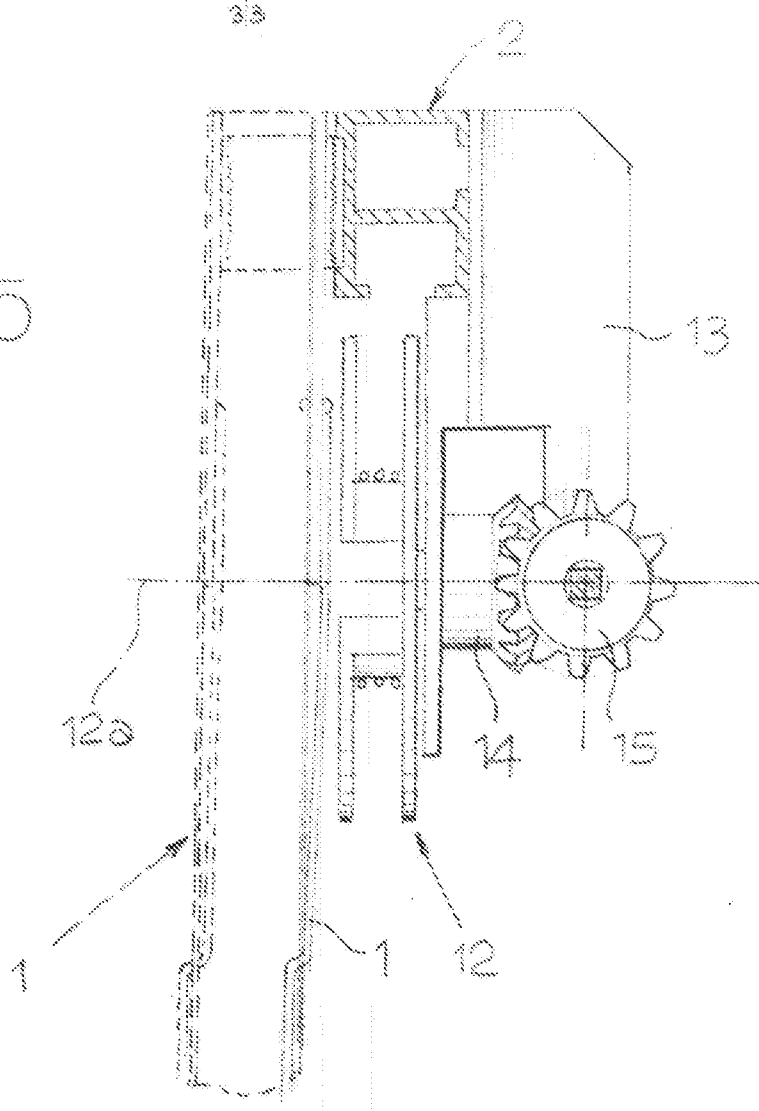
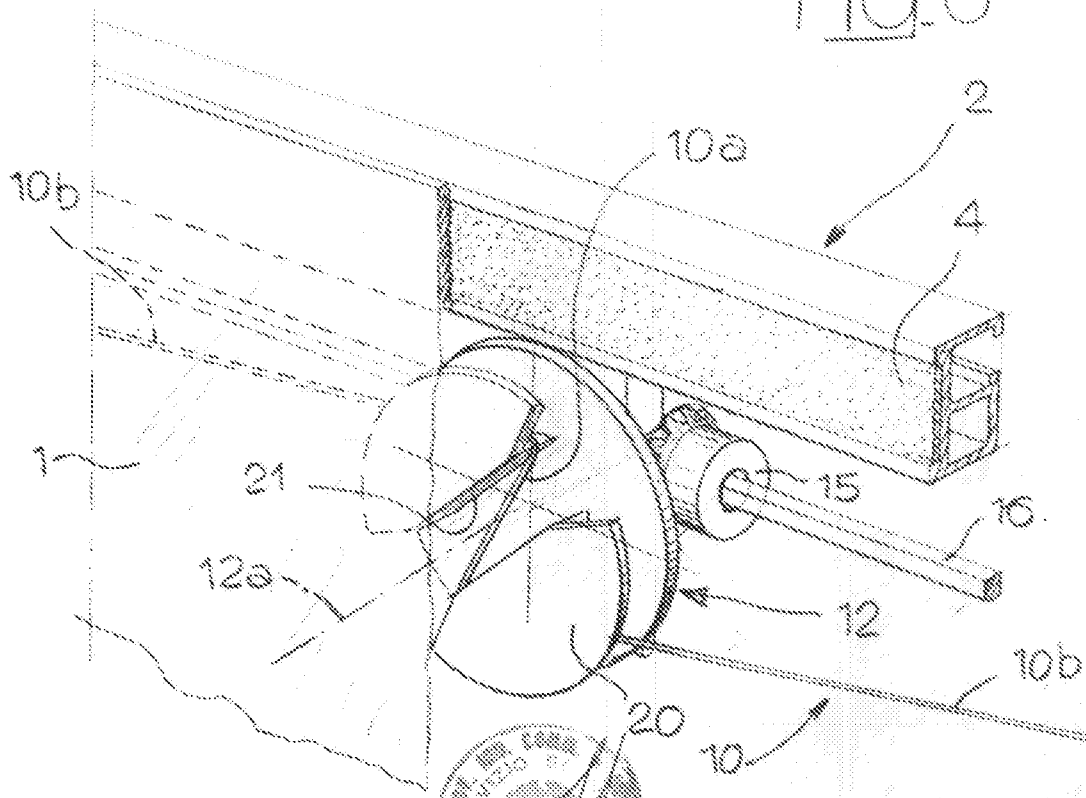


Fig. 6



Ing. Giancarlo NOTARO
 N. Isola 450/200
 (in proprio e per gli altri)