



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

UIBM

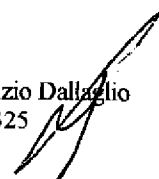
DOMANDA NUMERO	201996900522272
Data Deposito	31/05/1996
Data Pubblicazione	01/12/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	B		

Titolo

DISPOSITIVO PER L'ANCORAGGIO DI UN ELEMENTO DI COPERTURA O
CONTROSOFFITTATURA

91.F0123.42.IT.1 SG/sgv

ing. Fabrizio Dallaglio
Albo N. 325L'UFFICIALE
ROGANTE
Ing. Fabrizio Dallaglio


DESCRIZIONE

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

**DISPOSITIVO PER L'ANCORAGGIO DI UN ELEMENTO DI
COPERTURA O CONTROSOFFITTATURA.**

A nome: LUCANO DANILO, di nazionalità italiana, residente in VIMERCATE
(MI), Via Cadorna n. 24.

Il Mandatario: Ing. Fabrizio DALLAGLIO (Albo n. 325), della BUGNION S.p.A.
domiciliato presso quest'ultima in PARMA, Via Garibaldi N. 22.

Depositato il 31.5.1996 al N. PR 96 U 000008

DESCRIZIONE

Forma oggetto del presente trovato un dispositivo per l'ancoraggio di un elemento di copertura o controsoffittatura, in particolare per elementi di copertura o controsoffittatura che devono essere ancorati, lungo almeno due lati contrapposti, ad un telaio fisso di supporto.

5 Spesso vi è l'esigenza di realizzare in breve tempo, soprattutto per fiere ed esposizioni, stand coperti che siano impermeabili alla pioggia e siano nel contempo sufficientemente isolati termicamente per evitare il surriscaldamento interno nelle giornate estive di sole.

10 Dette costruzioni comprendono generalmente un telaio di sostegno alla cui sommità viene fissato un elemento di copertura di tipo singolo o suddiviso in più sezioni.

Detto elemento di copertura, normalmente un telo, è ancorato lungo due lati opposti al telaio.



Un lato del telo termina normalmente avvolto e cucito attorno ad un'asta cilindrica che è poi inserita scorrevolmente in un elemento tubolare avente profilo di "C" e facente parte del telaio di sostegno, in modo tale da agganciare il telo a detto elemento tubolare.

- 5 Per l'aggancio dell'altro lato opposto del telo al telaio sono utilizzati ganci o uncini.

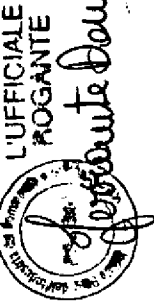
Tuttavia detta soluzione presenta l'inconveniente di rendere estremamente difficoltoso il montaggio del telo.

- 10 Infatti, se il telo è della misura giusta, risulta molto difficile tenderlo per agganciarlo al telaio o sganciarlo da questo durante le operazioni di smontaggio dello stand, mentre se al contrario il telo è troppo largo il montaggio risulta più semplice ma il telo montato non rimane sufficientemente teso.

- 15 Scopo del presente trovato è quello di eliminare i suddetti inconvenienti e di rendere disponibile un dispositivo per l'ancoraggio di un elemento di copertura o controsoffittatura che consenta di semplificare le operazioni di montaggio e smontaggio del telo mantenendo nel contempo il telo perfettamente teso tra le intelaiature di sostegno.

Ulteriore scopo è quello di rendere adatto il dispositivo ad essere applicato ai teli ed ai telai già in commercio.

- 20 Detti scopi sono pienamente raggiunti dal dispositivo oggetto del presente trovato, che si caratterizza per quanto contenuto nelle rivendicazioni sotto riportate ed in particolare per il fatto che comprende, in combinazione: una prima parte ancorata all'elemento di copertura o controsoffittatura; una seconda parte scorrevole rispetto a detta prima parte perpendicolarmente al lato di ancoraggio della prima parte
25 all'elemento di copertura o controsoffittatura; mezzi elasticamente deformabili che



connettono la prima parte alla seconda parte in modo tale che la seconda parte possa scorrere rispetto alla prima parte; mezzi di aggancio, associati alla seconda parte e conformati in modo tale da agganciarsi al telaio fisso.

5 I mezzi elasticamente deformabili comprendono preferibilmente una molla avente un'estremità ancorata alla prima parte e l'altra estremità ancorata alla seconda parte.

Questa ed altre caratteristiche risulteranno maggiormente evidenziate dalla descrizione seguente di due preferite forme di realizzazione illustrate, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nelle unite tavole di disegno, in cui:

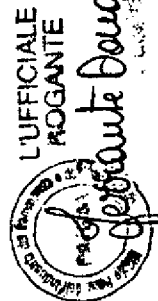
- 10 - la figura 1) illustra in sezione il dispositivo;
- la figura 2) illustra il dispositivo in una vista assonometrica;
- la figura 3) illustra uno schema di applicazione del dispositivo, in una variante di realizzazione;
- la figura 4) illustra un particolare dei mezzi di aggancio in fase di inserimento.

15 Con riferimento alle figure, con 1 è stato indicato un elemento di copertura o controsoffittatura, normalmente costituito da un telo.

20 Detto elemento di copertura 1 presenta su due lati contrapposti una zona terminale in cui è avvolto e cucito attorno ad aste cilindriche 2 per essere inserito per scorrimento in elementi tubolari 3 a forma di "C" facenti parte del presente dispositivo.

Secondo una variante di realizzazione non illustrata, solo un lato dell'elemento di copertura 1 è agganciato al dispositivo, mentre l'altro lato è inserito in un profilo tubolare 4 presentato da un'intelaiatura 5 e del tutto analogo all'elemento tubolare 3.

25 L'elemento tubolare 3 è presentato da una prima parte 6 del dispositivo che viene



ancorata all'elemento di copertura 1.

Con 7 è stata indicata una seconda parte del dispositivo, scorrevole rispetto alla prima parte 6 perpendicolarmente al lato di ancoraggio della prima parte all'elemento di copertura o controsoffittatura.

- 5 Infatti la seconda parte è conformata sostanzialmente con un profilo ad "U" che abbraccia esternamente in modo scorrevole la prima parte conformata sostanzialmente con un analogo profilo ad "U" inserito in senso contrario al precedente.

- 10 Mezzi elasticamente deformabili, costituiti da una pluralità di molle 8, di cui una sola illustrata, connettono la prima parte alla seconda parte in modo tale che la seconda parte possa scorrere rispetto alla prima parte.

La molla 8 ha un'estremità ancorata ad un profilo interno 9 della prima parte e l'altra estremità ancorata ad un corrispondente profilo interno 10 della seconda parte 7.

- 15 Alla seconda parte 7 sono associati mezzi di aggancio per l'aggancio al telaio fisso comprendenti due piastre 11 e 12 sovrapposte.

Una prima piastra 11 è fissata alla seconda parte e una seconda piastra 12 è scorrevole rispetto alla prima piastra nello stesso senso di scorrimento della seconda parte rispetto alla prima.

- 20 All'estremità esterna di ciascuna di dette piastre sono fissati rullini di scorrimento 13 conformati in modo tale che lo spessore totale risultante da una coppia di rullini e dalle due piastre comprese tra di essi sia superiore alla corrispondente dimensione di un'apertura 14 presentata dal profilo tubolare 4 del telaio fisso 5 al quale deve essere agganciata la seconda parte.

- 25 Lo spessore di un singolo rullino 13 e della piastra ad esso associata è invece

ing. Fabrizio Dall'aglio

L'UFFICIALE
ROGANTE

Donato Revale



inferiore alla dimensione dell'apertura 14.

In tal modo è possibile introdurre nel profilo tubolare 4 una prima serie di rullini 13 con la relativa piastra di supporto (come illustrato in figura 4) e poi spostarli verso l'interno del profilo tubolare 4 dietro l'apertura, e poi successivamente far scorrere la piastra 12 rispetto alla piastra 11 per far entrare nel profilo 4 anche la seconda serie di rullini.

Dopo questa operazione è sufficiente bloccare lo scorrimento relativo delle due piastre 11 e 12 mediante un elemento di serraggio 15 di tipo sostanzialmente noto, costituito ad esempio da un bullone scorrevole in un'asola 16 della seconda piastra 12 ed atto a serrare le piastre tra loro.

Si ottiene la configurazione illustrata in figura 3, in cui il dispositivo oggetto del presente trovato risulta ancorato al telaio e può anche scorrere internamente ad esso tramite i rullini 13.

Per lo smontaggio dell'elemento di copertura 1 è sufficiente allentare i bulloni 15 e sfilare la seconda piastra 12 rispetto alla prima piastra 11 per consentire la fuoriuscita dei rullini dal profilo tubolare 4.

Il dispositivo oggetto del presente trovato consente un agevole montaggio e smontaggio degli elementi di copertura 1 anche quando l'intera copertura è realizzata mediante accostamento di più elementi di copertura disposti tra loro adiacenti, poiché è sufficiente far scorrere i vari componenti all'interno dei profili tubolare 4.

Secondo una variante di realizzazione illustrata nelle figure 1 e 2, i mezzi di aggancio comprendono un primo profilo ritorto 17 presentato dalla seconda parte 7 e conformato in modo tale da agganciarsi ad un secondo profilo ritorto 18 associato alla prima piastra 11 o direttamente associato al telaio fisso 5.

91.F0123.42.IT.1 SG/sg

ing. Fabrizio Dall'aglio
Albo N. 325

In questo caso, in fase di montaggio, la seconda parte viene tirata fino all'aggancio reciproco dei due profili ritorti.

L'UFFICIALE
ROGANTE



Donato Revata

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo per l'ancoraggio di un elemento di copertura o controsoffittatura che deve essere ancorato, lungo almeno due lati contrapposti, ad un telaio fisso di supporto, caratterizzato dal fatto che comprende, in combinazione:

- 5 - una prima parte (6) ancorata all'elemento di copertura o controsoffittatura (1);
- una seconda parte (7) scorrevole rispetto a detta prima parte (6) perpendicolarmente al lato di ancoraggio della prima parte (6) all'elemento di copertura o controsoffittatura (1);
- mezzi elasticamente deformabili (8) che connettono la prima parte (6) alla
- 10 seconda parte (7) in modo tale che la seconda parte (7) possa scorrere rispetto alla prima parte (6);
- mezzi di aggancio (11, 12, 13, 15), associati alla seconda parte e conformati in modo tale da agganciarsi al telaio fisso (5).

2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detti mezzi elasticamente deformabili comprendono una molla (8) avente un'estremità ancorata alla prima

15 parte (6) e l'altra estremità ancorata alla seconda parte (7).

3) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detta seconda parte (7) è conformata sostanzialmente con un profilo ad "U" che abbraccia esternamente in modo scorrevole la prima parte (6) conformata sostanzialmente con un analogo

20 profilo ad "U" inserito in senso contrario al precedente.

4) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detti mezzi di aggancio, associati alla seconda parte (7), comprendono due piastre (11, 12) sovrapposte, una prima piastra (11) fissata alla seconda parte (7) e una seconda piastra (12) scorrevole rispetto alla prima piastra (11) nello stesso senso di scorrimento della

25 seconda parte (7) rispetto alla prima parte (6), all'estremità esterna di ciascuna di

L'UFFICIALE
ROGANTE



Renata

dette piastre (11, 12) essendo associati rullini di scorrimento (13) conformati in modo tale che lo spessore totale risultante da una coppia di rullini e dalle due piastre comprese tra di essi sia superiore alla corrispondente dimensione di un'apertura (14) presentata da un profilo tubolare (4) del telaio fisso (5) al quale
5 deve essere agganciata la seconda parte (7), lo spessore di un singolo rullino (13) e della piastra ad esso associata essendo invece inferiore alla dimensione della detta apertura (14).

5) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detti mezzi di aggancio comprendono un primo profilo ritorto (17) associato al lato operativo della
10 seconda parte (7) e conformato in modo tale da agganciarsi ad un secondo profilo ritorto (18) associato al telaio fisso (5).

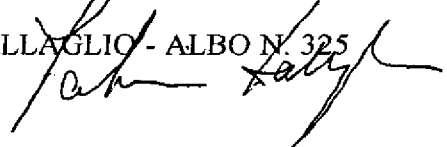
6) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detto dispositivo è applicato ad entrambi i lati contrapposti dell'elemento di copertura o controsoffittatura (1).

7) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detto dispositivo è applicato ad
15 un solo lato dell'elemento di copertura o controsoffittatura (1), il lato opposto di quest'ultimo essendo ancorato direttamente al telaio fisso (5).

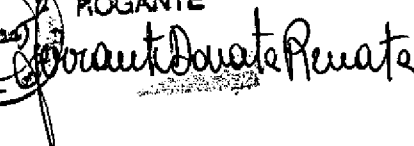
Parma, 29 maggio 1996

Il Mandatario

ing. Fabrizio DALLAGLIO - ALBO N. 325



L'UFFICIALE
ROGANTE



Ing. FABRIZIO DALLAGLIO
AL BO. N. 325

Fabrizio Dallaglio

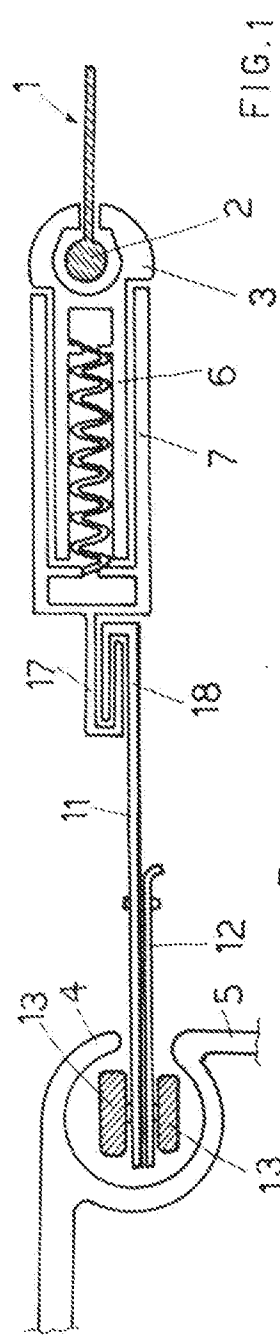


FIG. 1

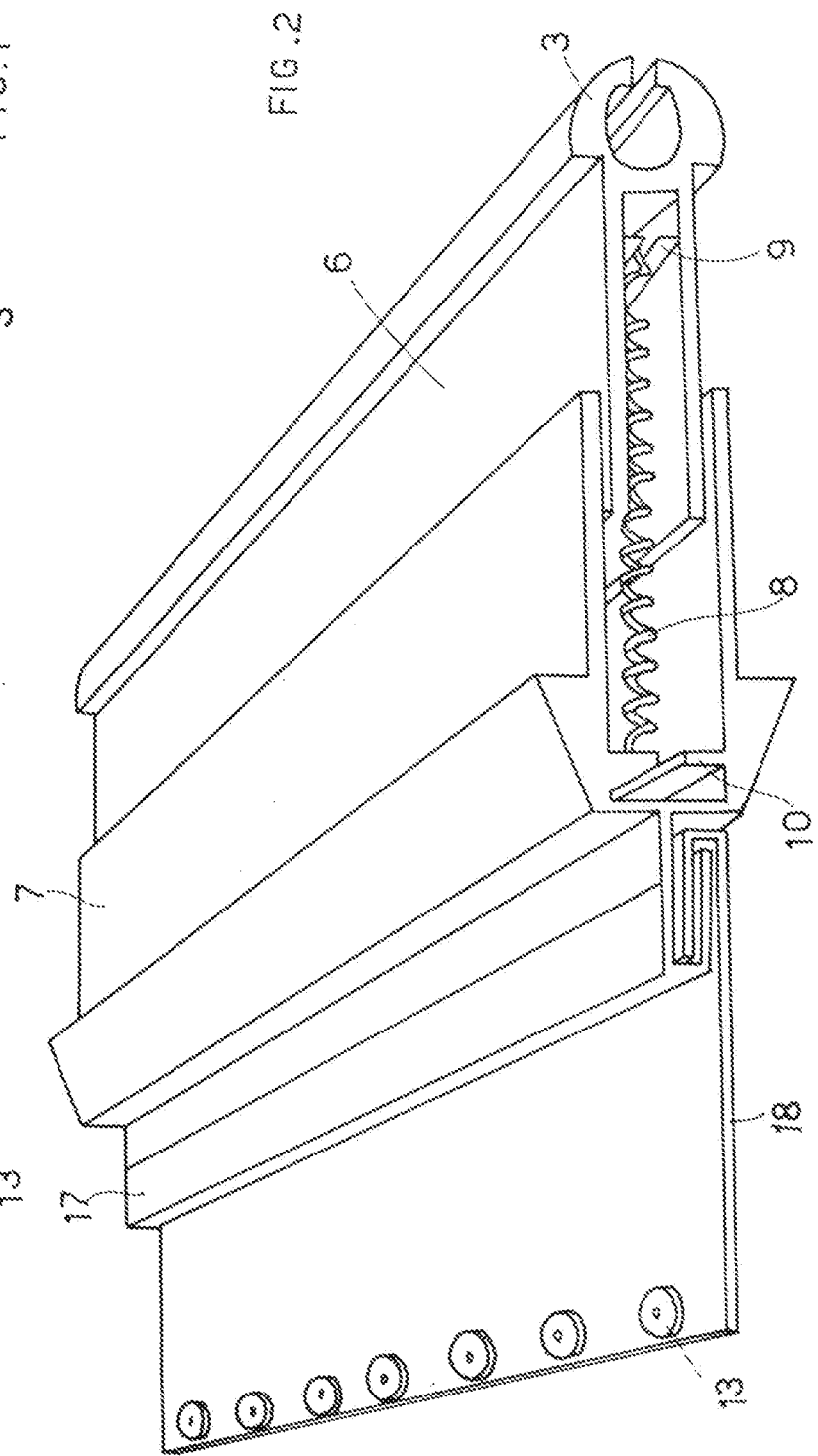


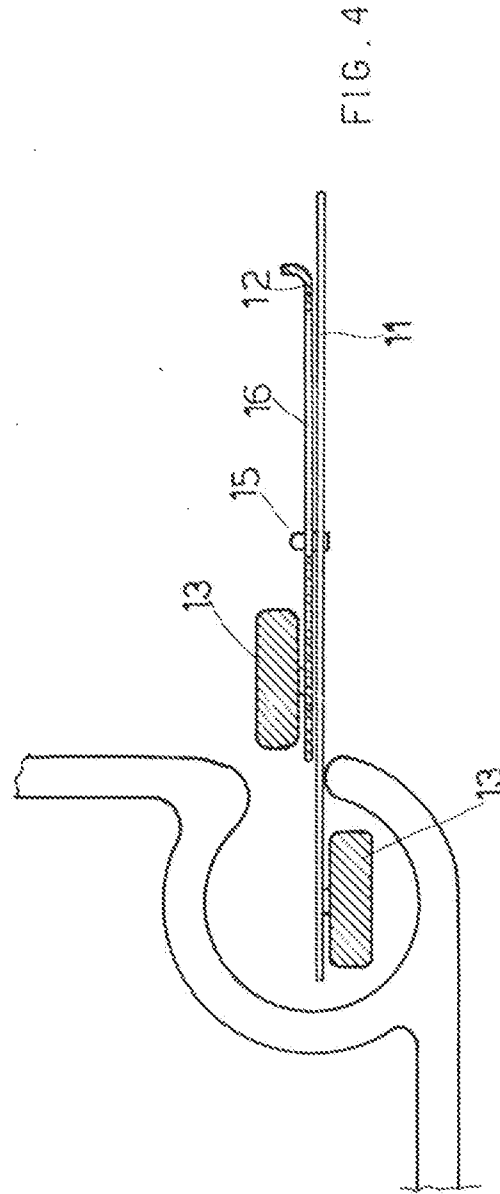
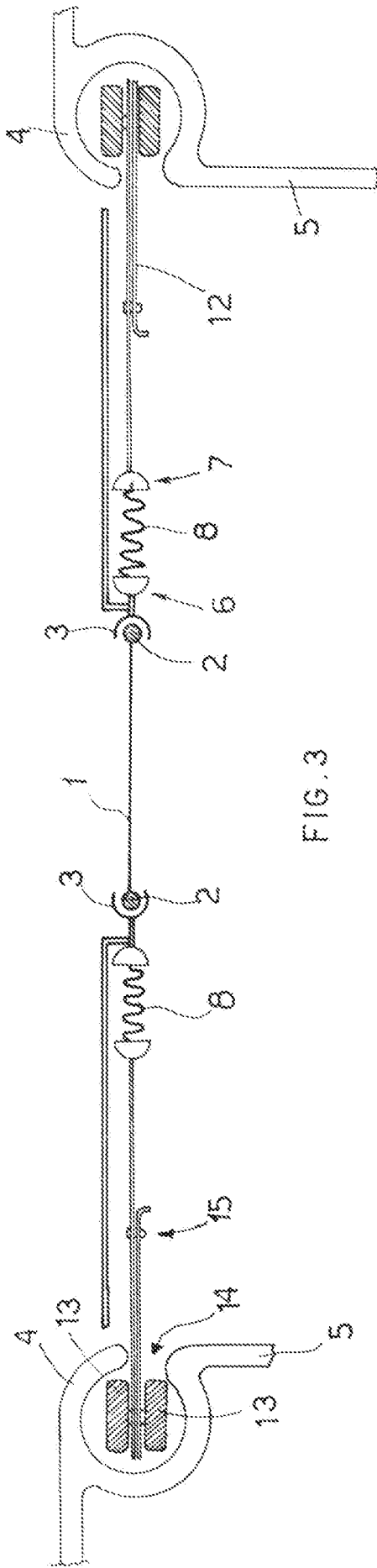
FIG. 2



UFFICIO
RINNOVAMENTO

Donato Renato

Fabrizio Dall'Aglio
ING. FABRIZIO DALL'AGLIO
ALBO n. 525



PROF. DOTT. DOTT. S.S. DOTT. S.S.
Fabrizio Dall'Aglio