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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900402223
Data Deposito	14/11/1994
Data Pubblicazione	14/05/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

INTELAIATURA PERFEZIONATA PER ZANZARIERE E TENDINE

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

Descrizione della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo: "Intelaiatura perfezionata per zanzariere e tendine"

A nome: Rinaldi Luigi e Fanzini Enrico

DESCRIZIONE

MI 94 A 002302

La presente invenzione si riferisce ad un'intelaiatura perfezionata per zanzariere e tendine.

Più in particolare, la presente invenzione riguarda una intelaiatura perfezionata, del tipo applicabile a finestre e porte-finestre, provvista di mezzi atti a consentire l'agevole e preciso serraggio in battuta di un'anta sull'altra, ovvero di un'anta unica sulla corrispondente mazzetta.

Come è noto, le finestre e le porte-finestre delle abitazioni sono a volte schermate da reti a maglia fitta, per evitare il fastidio procurato da insetti, specie zanzare, che possono entrare negli ambienti attratti dalla luce e dal calore. Dette reti sono tese su telai generalmente metallici che, movimentati orizzontalmente lungo profilati di guida, vengono condotte ad accostarsi reciprocamente per essere collegate mediante barrette magnetizzate, integrate nei contrapposti fronti dei telai stessi.

In alternativa, una soluzione tradizionalmente preferita prevede la disposizione di teli avvolti su rullo con

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

molla di richiamo a riavvolgimento rapido. Queste tradizionali soluzioni comportano alcuni inconvenienti di rilievo, che riguardano soprattutto il sistema di aggancio reciproco dei telai recanti le reti, ovvero delle sole reti in svolgimento dai rulli. L'accostamento delle due ante, o teli, a scorrimento orizzontale, infatti, si realizza talvolta in modo impreciso, dati gli inevitabili giochi esistenti lungo le guide di scorrimento, e riduce l'efficacia della schermatura delle finestre, oltre a influire negativamente sull'estetica del complesso.

Inoltre, data la propria specifica struttura, i telai o le singole reti non possono essere disposti e bloccati in posizione intermedia, come sarebbe auspicabile nel caso in cui i telai stessi supportassero tendine-filtro antisole, anziché reti antizanzare, o le tendine fossero avvolte su rulli.

Gli inconvenienti sopra evidenziati interessano, come intuibile, anche i teli o tende unici a scorrimento verticale, applicati a finestre che presentano in genere dimensione contenuta, recati da un rullo con riavvolgimento rapido disposto orizzontalmente nella parte superiore dell'intelaiatura.

Scopo della presente invenzione è quello di ovviare agli inconvenienti lamentati in precedenza.

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

Più in particolare, lo scopo della presente invenzione è quello di realizzare una intelaiatura perfezionata per zanzariere e tendine in cui il collegamento reciproco delle contrapposte ante o porzioni in svolgimento dai rulli si realizzi sistematicamente con precisione, senza richiedere interventi di allineamento o aggiustamento da parte dell'utilizzatore.

Ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare una intelaiatura perfezionata in cui una o entrambe le parti scorrevoli contrapposte, formate da tendine antisole, possano essere stabilmente bloccate in posizione intermedia rispetto alla schermatura totale.

Ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare una intelaiatura perfezionata in grado di garantire un elevato livello di resistenza ed affidabilità nel tempo, tale inoltre da poter essere facilmente ed economicamente realizzata.

Questi ed altri scopi ancora vengono raggiunti dall'intelaiatura perfezionata per zanzariere e tendine oggetto della presente invenzione che comprende un telaio formato da traverse superiore e inferiore collegate a spalle laterali incorporanti un rullo a riavvolgimento rapido recante un telo antizanzare o antisole il cui bordo esposto è aggraffato a un profilato con alette sporgenti, caratterizzata dal fatto

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

di presentare un chiavistello, vincolato al profilato nel quale sono integrate barrette scorrevoli, sporgenti dalle contrapposte estremità del chiavistello stesso e innestabili in fori distanziati ottenuti lungo dette traverse.

Le caratteristiche costruttive e funzionali dell'intelaiatura perfezionata oggetto dell'invenzione risulteranno meglio evidenziate nel corso della dettagliata descrizione che segue di una sua forma di esecuzione preferita e non limitativa, fatta con riferimento alle allegate tavole di disegni in cui:

a figura 1 si rappresenta schematicamente, in vista frontale, l'intelaiatura perfezionata oggetto dell'invenzione applicata ad un vano finestra;

a figura 2 si rappresenta schematicamente una vista frontale del chiavistello che vincola una delle ante recanti il telo antizanzare o antisole all'intelaiatura stessa;

a figura 3 si rappresenta schematicamente, in vista prospettica parziale, il medesimo chiavistello;

a figura 4 si rappresenta schematicamente, in sezione trsversale, il profilato con il quale si accoppia detto chiavistello.

Con riferimento iniziale alla figura 1, l'intelaiatura perfezionata per zanzariere e tendine oggetto

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

dell'invenzione, indicata nel complesso con 10, comprende un telaio formato da contrapposte traverse superiore 12 e inferiore 14 collegate a spalle laterali 16,18, a formare una struttura portante quadrangolare, di forma corrispondente al vano della finestra o porta-finestra da schermare. Le spalle 16,18, nella forma esecutiva proposta, sono costituite da profilati scatolari nei quali è disposto e vincolato, con mezzi noti, il rullo a riavvolgimento rapido recante il telo antizanzare o antisole 20,20'; ognuno di detti teli è destinato alla schermatura di una semiparte della finestra o porta-finestra, corrispondente ad un'anta della medesima.

A figura 1 detti teli sono esemplificativamente rappresentati in posizione di svolgimento totale, per realizzare la schermatura completa della finestra. I profilati formanti le traverse superiore 12 e inferiore 14 dell'intelaiatura 10 sono provvisti, sul fronte inferiore, di una feritoia longitudinale entro la quale scorrono tradizionali pattini di guida 22,24, vincolati lateralmente ai teli 20,20' con rivetti o equivalenti noti mezzi; gli stessi pattini sono collegati, ad esempio con innesto a pressione, nelle contrapposte testate da una coppia di profilati 26, 28 a ciascuno dei quali è aggraffato il bordo anteriore del telo 20 o 20'.

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

Detti profilati 26,28 sono tradizionalmente provvisti di alette sporgenti sui contrapposti fronti, sviluppati ortogonalmente rispetto al telo 20 o 20', che costituiscono l'impugnatura per la movimentazione dello stesso lungo le guide formate nelle traverse superiore 12 e inferiore 14 dell'intelaiatura 10.

Secondo l'invenzione, al profilato 26 e/o 28 che vincola il bordo anteriore del telo 20,20' è collegato un chiavistello 30, schematizzato alle figure 2 e 3, costituito da un profilato 32, a sezione esemplificativamente quadrangolare, al quale è solidale un'appendice laterale longitudinalmente estesa 32', di sezione complementare a quella delle alette sporgenti dei contrapposti fronti dei profilati 26,28 cui è aggraffato detto telo 20 o 20'. Nel profilato 22 è scorrevolmente disposta una coppia di barrette 34, tra le quali è interposta una molla 36; il fronte anteriore di detto profilato è provvisto, lungo la porzione centrale, di due appiaiate cave passanti 38, attraverso ciascuna delle quali viene innestato un perno filettato 40 che si impegna nella corrispondente filettatura formata all'estremità delle barrette medesime, in posizione prossima alla molla 36 centralmente disposta. L'estensione delle cave 38 determina l'escursione massima di ciascuna delle barrette 34, e il perno 40

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

costituisce l'organo di arresto, riscontrando le contrapposte estremità delle cave stesse.

A figura 2, il chiavistello è esemplificativamente rappresentato nella condizione di totale esposizione: la molla centrale 36 è completamente rilasciata e le barrette 34 fuoriescono per la quota massima consentita dal profilato 32.

Ad uno dei fronti del profilato 32 è solidale l'appendice 32', estesa longitudinalmente e in parte sbalzata del profilato stesso, che definisce una sezione complementare a quella del fronte esposto delle alette sporgenti dai profilati 26,28; posto che le citate alette presentano tradizionalmente una sezione circolare lungo detto fronte esposto, l'appendice 32' rappresentata a figura 3 riprende, esemplificativamente e non criticamente, tale configurazione. La relativa sede, indicata con 42, definisce una forma circolare aperta superiormente, collegata al profilato 32 da un cordolo 44; l'opposto fianco dell'appendice 32' si prolunga verso l'alto in una parete 46 di altezza limitata, estesa longitudinalmente. Complessivamente, detta sede 42 è formata in corrispondenza di uno spigolo del profilato 32, dal quale risulta leggermente distanziata per consentire il preciso innesto a scorrimento dell'appendice 32' del chiavistello 30, come

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

più avanti precisato. I profilati formanti le traverse superiore 12 e inferiore 14 sono provvisti di una pluralità di fori opportunamente distanziati 48, nei quali si attestano le estremità delle barrette 34 uscenti dai contrapposti fronti del profilato 32 del chiavistello 30.

La figura 4 rappresenta schematicamente una forma di esecuzione preferita di uno dei profilati provvisto di alette, con le quali si impegnano i chiavistelli 30, che corrisponde esemplificativamente al profilato 28 di cui alla figura 1. Detto profilato, indicato nel complesso con 50, presenta basilarmente la configurazione dei tradizionali elementi utilizzati per l'aggancio e la movimentazione del telo 20,20', essendo provvisto, su un fronte, di una sede a sezione quadrangolare 52 nella quale viene aggraffato il bordo dei teli medesimi e, sui contrapposti fianchi, delle citate alette sporgenti 54, con estremità 56 a sezione circolare. In posizione contrapposta rispetto alla sede 52, il profilato 50 presenta un'analoga sede 58, parimenti di tipo tradizionale, atta ad accogliere una barretta magnetizzata; nell'apertura esistente tra dette sedi, indicata con 60, è invece innestato e vincolato il noto pattino di guida 22 o 24.

Secondo un'ulteriore caratteristica dell'invenzione, il

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

profilato 50 si prolunga dalla sede 58 con due contrapposte palpebre divaricate 62, di estensione limitata, che formano altrettante pareti a invito per l'inserimento del contrapposto profilato 26, privo di tale prolungamento. Nella sede a invito 64, definita dalle pareti divaricate 62 del profilato 50, si inserisce quindi agevolmente il fronte del profilato 26, con la sua parte anteriore provvista di barretta magnetizzata. La movimentazione dei teli 20,20' dell'intelaiatura oggetto della presente invenzione risulta agevole e ne consente la disposizione anche in punti intermedi, con bloccaggio efficace, trattandosi di teli filtranti o antisole. Il chiavistello 30 è accoppiabile con estrema semplicità ad uno o a entrambi i profilati 26,28 che vincolano il bordo anteriore dei citati teli; le estremità delle barrette 34 uscenti dal chiavistello stesso, retraibili elasticamente, possono essere bloccate in qualsiasi posizione nei vari fori 48 formati lungo le traverse superiore 12 e inferiore 14. Nel caso di teli antizanzare, dette estremità delle barrette 34 saranno innestate nei fori 48 centrali dell'intelaiatura 10, mentre in presenza di teli antisole o similari, le stesse barrette, saranno innestate a seconda delle varie esigenze, in altri fori. Il chiavistello 30 potrà essere accoppiato a uno solo

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

dei profilati, ad esempio al profilato 28, che reca il telo 20' e presenta un prolugamento a invito 62, come nell'ipotesi proposta a figura 4 in cui detto profilato è indicato con 50; il contrapposto telo 20 sarà ancorato a un profilato di tipo tradizionale 26 che si innesta con precisione nella sede 64 definita dai prolungamenti 62, collegandosi tramite le citate barrette magnetizzate al contrapposto profilato. Ovviamente, un chiavistello 30 potrà equipaggiare entrambi i profilati 26,28, preferibilmente privi di prolungamento a invito 62: in questa ipotesi, potranno essere vantaggiosamente eliminate, in quanto superflue, le tradizionali barrette magnetizzate per il reciproco vincolo di detti profilati.

Come si può rilevare da quanto precede sono evidenti i vantaggi che l'invenzione consegue.

L'intelaiatura perfezionata oggetto dell'invenzione consente di realizzare il preciso accostamento e vincolo dei teli 20, 20' e di estendere i medesimi solo parzialmente, nel caso gli stessi vengano adibiti alla schermatura della luce o dei raggi solari.

L'invenzione, così come sopra descritta e più avanti rivendicata, è stata tuttavia proposta a puro titolo esemplificativo, intendendosi che la stessa potrà essere suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

peraltro rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Ad esempio, il chiavistello potrà presentare configurazione o sezione diversa nella parte di scorrimento delle barrette o a quella destinata all'accoppiamento con il profilato recante il telo.

Lo stesso chiavistello potrà essere utilizzato anche su teli antizanzare o antisole a scorrimento verticale, posto che i fori per gli ancoraggi delle relative barrette potranno essere formati lungo le spalle dell'intelaiatura, ovvero ancora su teli a pannello fisso, scorrevoli orizzontalmente, per finestre o porte-finestre.

Si intendono possibili, da ultimo, eventuali inversioni strutturali o dislocazioni alternative dei componenti che complessivamente formano l'intelaiatura perfezionata oggetto della presente invenzione.

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

RIVENDICAZIONI

1. Intelaiatura perfezionata (10) per zanzariere o tendine, comprendente un telaio formato da traverse superiore (12) e inferiore (14) collegate a spalle laterali (16), (18) incorporanti un rullo a riavvolgimento rapido recante un telo antizanzare o antisole (20), (20') il cui bordo esposto è aggraffato a un profilato (26),(28), con alette sporgenti, caratterizzata dal fatto di presentare un chiavistello (30), vincolato al profilato (26) e/o (28), nel quale sono integrate barrette scorrevoli (34), sporgenti dalle contrapposte estremità del chiavistello stesso e innestabili in fori distanziati (48) ottenuti lungo dette traverse (12), (14).

2. Intelaiatura perfezionata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto chiavistello (30) è costituito da un profilato (32), a sezione quadrangolare o circolare, al quale è solidale un'appendice laterale (32'), longitudinalmente estesa, che definisce una sede di sezione complementare a quella delle alette sporgenti dai contrapposti fronti dei profilati (26), (28).

3. Intelaiatura perfezionata secondo le

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che il chiavistello (30) è provvisto su un fronte, in posizione centrale, di due appaiate cave passanti (38) attraverso ciascuna delle quali è innestato un perno filettato (40) che si impegna nella corrispondente filettatura formata a una estremità delle barrette (34), tra dette ultime essendo interposta una molla (36).

4. Intelaiatura perfezionata secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che l'appendice (32') del chiavistello (30) definisce una forma circolare aperta superiormente, collegata al profilato (32) da un cordolo (44), l'opposto fianco di detta appendice prolungandosi verso l'alto in una parete (46) estesa longitudinalmente e di altezza limitata.

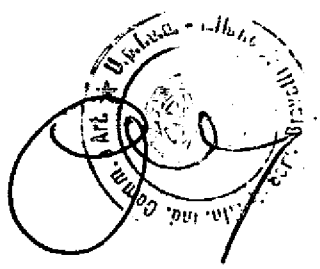
5. Intelaiatura perfezionata secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che il chiavistello (30) si impegna con un profilato (50) provvisto, sul fronte anteriore, di un prolungamento formato da due contrapposte palpebre divaricate (62).

6. Intelaiatura perfezionata secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che il chiavistello (30) è applicato a

Ufficio Internazionale Brevetti
"Dott. GIOVANNI LECCE & C."
s.r.l.
Via G. Negri 10 - Tel. 865.757
20123 MILANO

profilati (26), (28) o (50) di zanzariere a pannelli fissi, scorrevoli lungo contrapposte guide provviste di fori distanziati (48).

7. Intelaiatura perfezionata per zanzariere o tendine così come descritta con particolare riguardo alla riserva espressa nell'ultimo periodo della parte descrittiva, esemplificativamente illustrata e per gli scopi specificati.



Dott. GIOVANNI LECCE

MI 94 A 002302

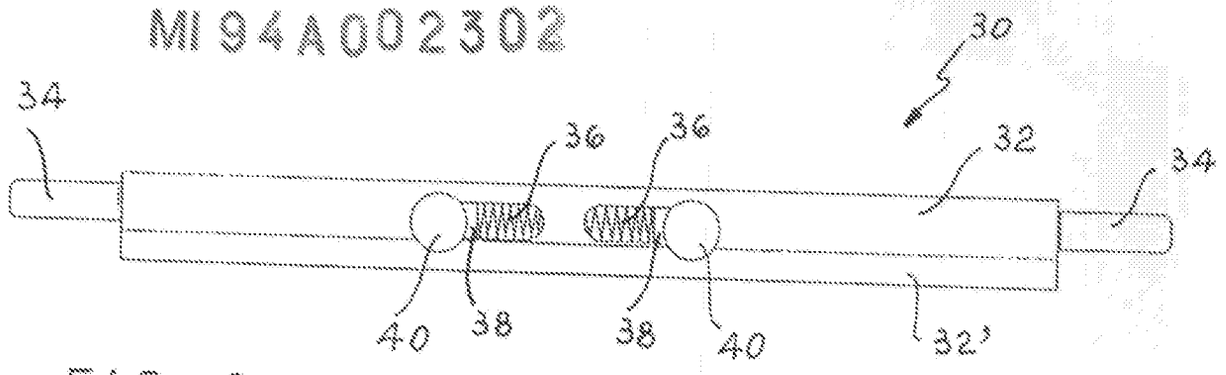


FIG. 2

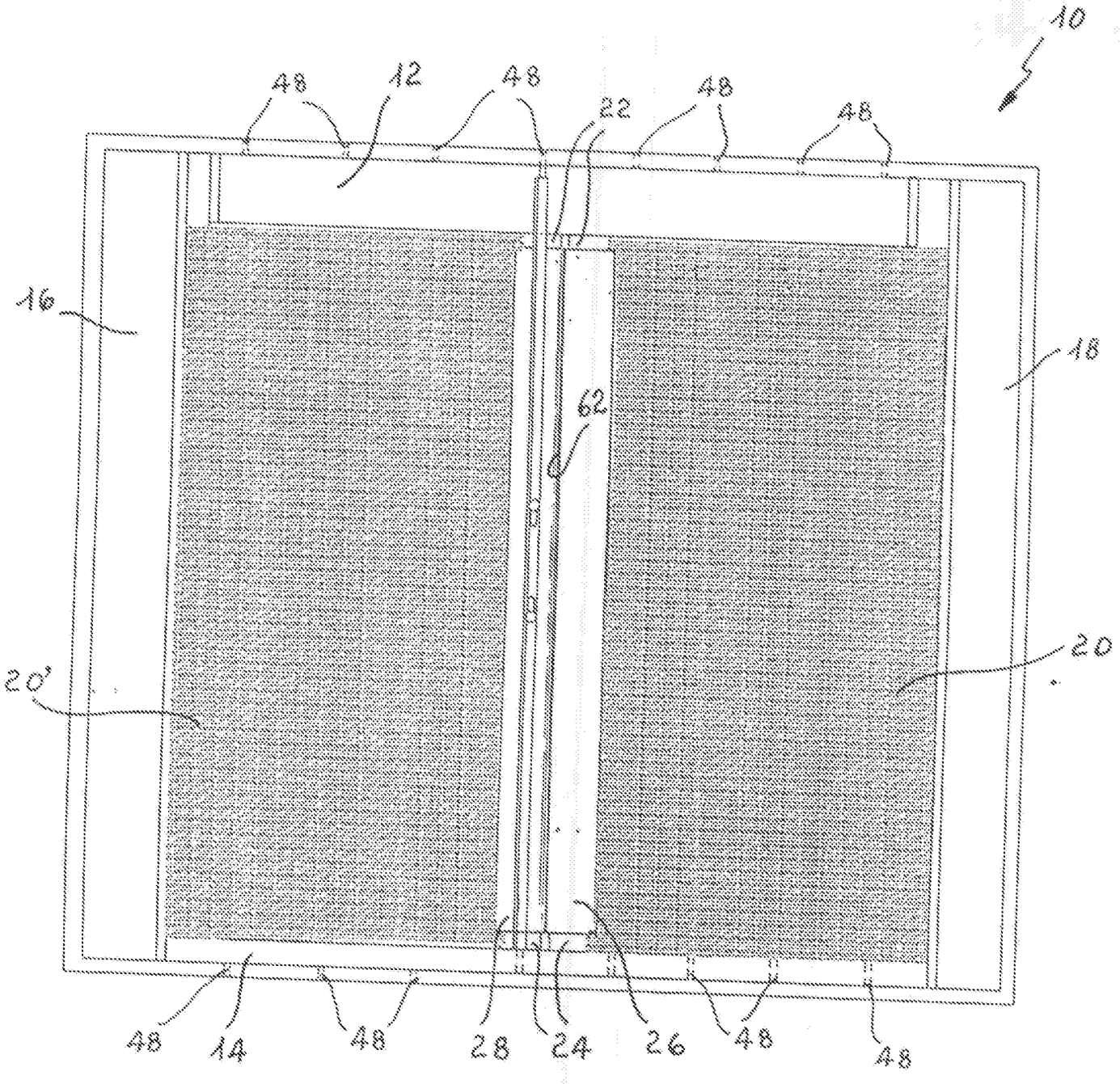
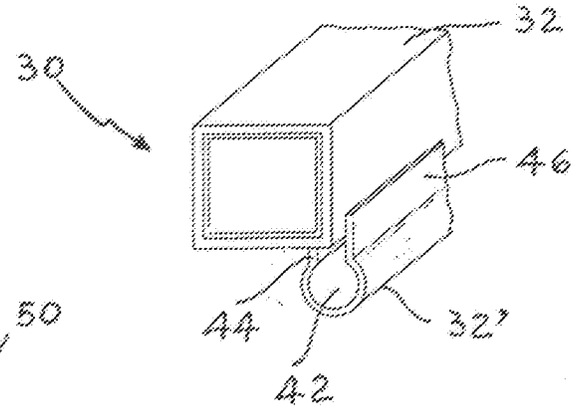


FIG. 1

Dott. GIOVANNI LECCE & C.

MI97A002302

FIG. 3



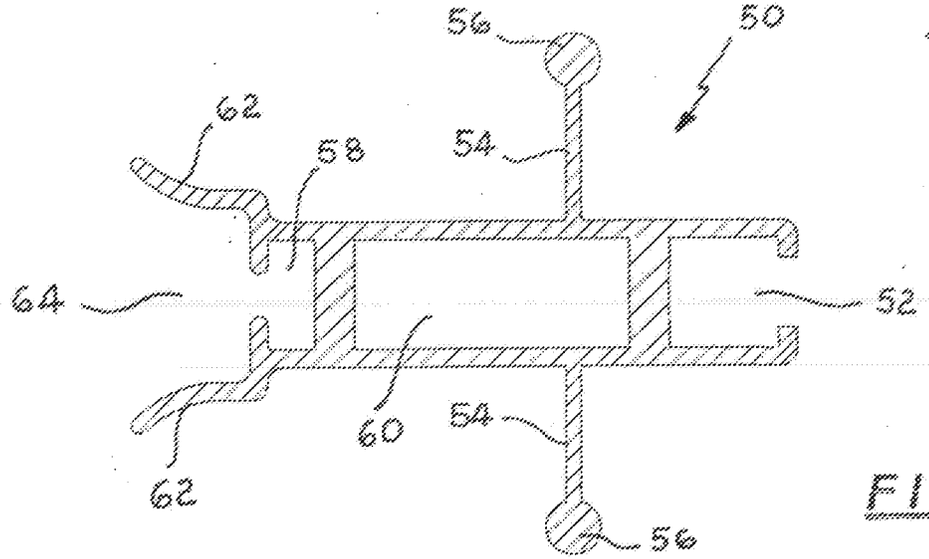


FIG. 4

Dott. GIOVANNI LECCE & C.
S.R.L.
UFFICIO INTERNAZIONALE BREVETTI
20123 MILANO - Via Comelico 10