



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900411730
Data Deposito	28/12/1994
Data Pubblicazione	28/06/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

FINESTRA O ANTA-RIBALTA REALIZZATA MEDIANTE COMBINAZIONE DI MATERIALI
QUALI PVC ED ALLUMINIO O SIMILARI

CON LOR S.r.l.

Descrizione di un brevetto per modello di utilità per il
trovato avente titolo:

"FINESTRA O ANTA-RIBALTA REALIZZATA MEDIANTE COMBINAZIONE
DI MATERIALI QUALI PVC ED ALLUMINIO O SIMILARI"

a nome: MONDIAL INFISI S.r.l. - di nazionalità italiana -
avente sede a RONCANOVA DI GAZZO VERONESE (VR) - a mezzo
mandatario e domiciliatario CON LOR S.r.l. - Corso Porta
Nuova, 3 - VERONA.



Dep. il **28 DIC. 1994** con n. **VR94U000072** EL/9070

* * * * *

Il presente brevetto per modello di utilità ha per
oggetto una finestra o anta-ribalta la cui realizzazione è
caratterizzata dalla particolare combinazione di materiali
diversi quali il PVC con l'alluminio od altri materiali
similari.

Secondo la tecnica in uso, per la realizzazione di
serramenti quali ad esempio le finestre o le ante anche
del tipo a ribalta particolarmente impiegabili nel settore
edile, vengono adottati alcuni criteri fondamentali tra i
quali la tradizionale applicazione della finestra in legno
o metallo in un vano murale in cui è predisposta la
tapparella, oppure l'installazione, soprattutto in edifici
prefabbricati, di un serramento realizzato o in materiale
metalllico od in PVC, in alcuni casi provvisto di opportuni
alloggiamenti della tapparella.

CON LOR S.R.L.

E stato tuttavia riscontrato che l'impiego di serramenti in materiale metallico od in PVC comportava alcuni inconvenienti relativi principalmente al fatto che, nel caso di realizzazione in materiale metallico si verificavano consistenti dispersioni o trasmissioni termiche ed acustiche, mentre nel caso di realizzazione del serramento in PVC potevano verificarsi difficoltà di resistenza meccanica o cedimenti strutturali del serramento stesso, con tutti gli inconvenienti che ne potevano derivare.

Queste soluzioni ed i relativi inconvenienti che presentavano, sono state sorpassate dal tipo di serramento facente oggetto del presente trovato, la cui concezione generale è quella di permettere la realizzazione di serramenti, quali finestre o ante, con ottime caratteristiche di resistenza meccanica, di isolamento termico ed acustico.

Un particolare vantaggio offerto dal presente trovato è quello secondo cui la finestra può essere totalmente assemblata o prefabbricata nel luogo di produzione completa di serramenti, tapparella ed eventualmente anche di zanzariera, il tutto in un unico blocco anche se composto da materiali diversi per gli scopi sopradescritti.

Ulteriore vantaggio è rappresentato dal fatto che la



CON LOR S.R.L.

parte di serramento a ribalta è provvista di particolari guarnizioni che consentono un migliore isolamento termico ed acustico tra l'interno e l'esterno dell'anta.

Tali scopi, vantaggi e funzioni particolari, vengono tutti raggiunti, secondo il presente trovato, da una finestra o anta-ribalta realizzata mediante combinazione di materiali quali PVC ed alluminio o similari, costituita da una parte interna comprendente il serramento o similare, e da una parte esterna comprendente almeno una tapparella o similare od altri elementi di protezione quali zanzariere o similari, caratterizzata dal fatto che detta parte interna comprendente il serramento è realizzata in alluminio od altro materiale similare, mentre la parte esterna comprendente la tapparella è realizzata in PVC od altro materiale plastico similare; detta parte in alluminio e detta parte in PVC formanti la finestra, potendo essere assemblate reciprocamente mediante opportuni mezzi di fissaggio in modo da ottenere una struttura modulare totalmente prefabbricata e pronta all'uso; detta parte comprendente la tapparella potendo anche comprendere i suoi mezzi di azionamento.

Ulteriori caratteristiche e particolari del presente trovato potranno meglio apparire nella descrizione che segue di una forma di esecuzione preferenziale, illustrata, a titolo indicativo ma non limitativo,



CON LOR S.R.L.

nelle annesse tavole di disegno in cui:

la fig. 1 mostra una vista schematica in sezione verticale della finestra secondo il presente trovato nel suo complesso; e

la fig. 2 ne illustra una vista schematica in sezione orizzontale.



Con riferimento alle figure allegate, con 1 viene indicata nel suo complesso una finestra secondo il presente trovato, la quale risulta costituita da una pluralità di componenti atti ad essere assemblati reciprocamente al fine di poter installare la finestra stessa, completa di tutto, nel corrispettivo vano.

Sostanzialmente la finestra in oggetto è costituita da due parti indicate con 2 e 3, la prima rivolta verso il lato interno e la seconda verso il lato esterno del locale a cui la finestra stessa è adibita.

La peculiarità del trovato in oggetto è quella di aver realizzato in materiali diversi le due parti con cui è composta la finestra, materiali cioè scelti in funzione della loro collocazione e della funzione sia meccanica che di isolamento termo-acustico che devono svolgere.

Più precisamente la parte 2, ossia quella rivolta verso l'interno e comprendente il serramento vetrato 4, ha un'intelaiatura in materiale metallico ed esattamente in alluminio, in quanto questo tipo di struttura, oltre ad

CON LOR S.R.L.

avere una funzione portante, nel rispettivo vano, di tutto il serramento e della parte rivolta all'esterno, deve necessariamente sopportare una serie di sforzi meccanici dovuti alla presenza della finestra vetrata e della sua movimentazione a battente.

La parte rivolta all'esterno 3 è invece realizzata in materiale plastico quale il PVC od altro similare, adatto quindi a contenere più del metallo gli scambi termici ed acustici tra l'interno e l'esterno.

La parte 3 comprende dunque un contenitore superiore 5, in cui viene alloggiato l'avvolgimento 6 della tapparella 7, ed una intelaiatura esterna 8 conformata in modo da presentare sedi 9 per lo scorrimento della tapparella stessa e sedi 10 per lo scorrimento di un eventuale altro accessorio di protezione 11 amovibile, ad esempio del tipo a zanzariera.

Inoltre nella stessa struttura della parte esterna in PVC, è ricavato anche un alloggiamento 12 in cui è posto l'avvolgitore 13 della tapparella.

La conformazione del telaio esterno è tale da consentirne l'accoppiamento con la parte interna 2, in quanto il telaio interno in alluminio 14 si adatta perfettamente alla sagomatura del telaio esterno in cui viene fissato mediante viti, incastri od altri sistemi similari di per sé noti.



CON LOR s.r.l.

La parte a battente mobile 15 del serramento interno, si appoggia a quella fissa mediante l'interposizione di opportune guarnizioni 16 che nel caso specifico sono due o tre a seconda delle esigenze e consentono di raggiungere il perfetto isolamento termo-acustico dell'infisso.

Il vantaggio offerto dalla soluzione descritta è quello di consentire la realizzazione di finestre e/o porte con ottime caratteristiche di resistenza meccanica, per la presenza della parte interna in alluminio, e di isolamento termico ed acustico per la presenza della parte esterna in materiale plastico quale il PVC, abbinata alla precedente.

Inoltre il serramento in oggetto è totalmente realizzabile ed assemblabile in fabbrica, per cui la sua installazione risulta estremamente semplice e non comporta altre operazioni se non quella del suo montaggio nel rispettivo vano.

La finestra, porta o anta-ribalta in oggetto è stata descritta ed illustrata secondo una soluzione preferenziale, ma possono essere previste alcune varianti, tecnicamente equivalenti alle parti meccaniche ed ai componenti citati, che sono quindi da ritenersi comprese nell'ambito di protezione del presente trovato.

CON LOR S.R.L.

RIVENDICAZIONI

1) Finestra, porta o anta-ribalta realizzata mediante combinazione di materiali quali il PVC e l'alluminio o similari, costituita da una parte interna comprendente il serramento o similare, e da una parte esterna comprendente almeno una tapparella o similare od altri elementi di protezione quali zanzariere o similari, caratterizzata dal fatto che detta parte interna, comprendente il serramento a finestra, è realizzata in alluminio od altro materiale similare, mentre la parte esterna comprendente la tapparella è realizzata in PVC od altro materiale plastico similare; detta parte in alluminio e detta parte in PVC formanti il serramento, potendo essere assemblate reciprocamente mediante opportuni mezzi di fissaggio in modo da ottenere una struttura modulare totalmente prefabbricata e pronta all'uso; detta parte comprendente la tapparella potendo anche comprendere i suoi mezzi di azionamento.

2) Finestra, porta o anta-ribalta secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che la parte esterna comprende un contenitore superiore, in cui viene alloggiato l'avvolgimento della tapparella, ed una intelaiatura esterna conformata in modo da presentare sedi per lo scorrimento della tapparella stessa e sedi per lo scorrimento di un eventuale altro accessorio di protezione



amovibile, ad esempio del tipo a zanzariera.

3) Finestra, porta o anta-ribalta secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che la conformazione del telaio esterno in PVC è tale da consentirne l'accoppiamento con la parte interna, in quanto il telaio interno in alluminio si adatta perfettamente alla sagomatura del telaio esterno in cui viene fissato mediante viti, incastri od altri sistemi similari.

4) Finestra, porta o anta-ribalta secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che la parte a battente mobile del serramento interno, si appoggia a quella fissa mediante l'interposizione di opportune guarnizioni, che possono essere due o tre a seconda delle esigenze e consentono di raggiungere il perfetto isolamento termo-acustico dell'infisso.

CON LOR s.r.l.
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE' ED ALTRI
GIORGIO MANETTI



R 940000072

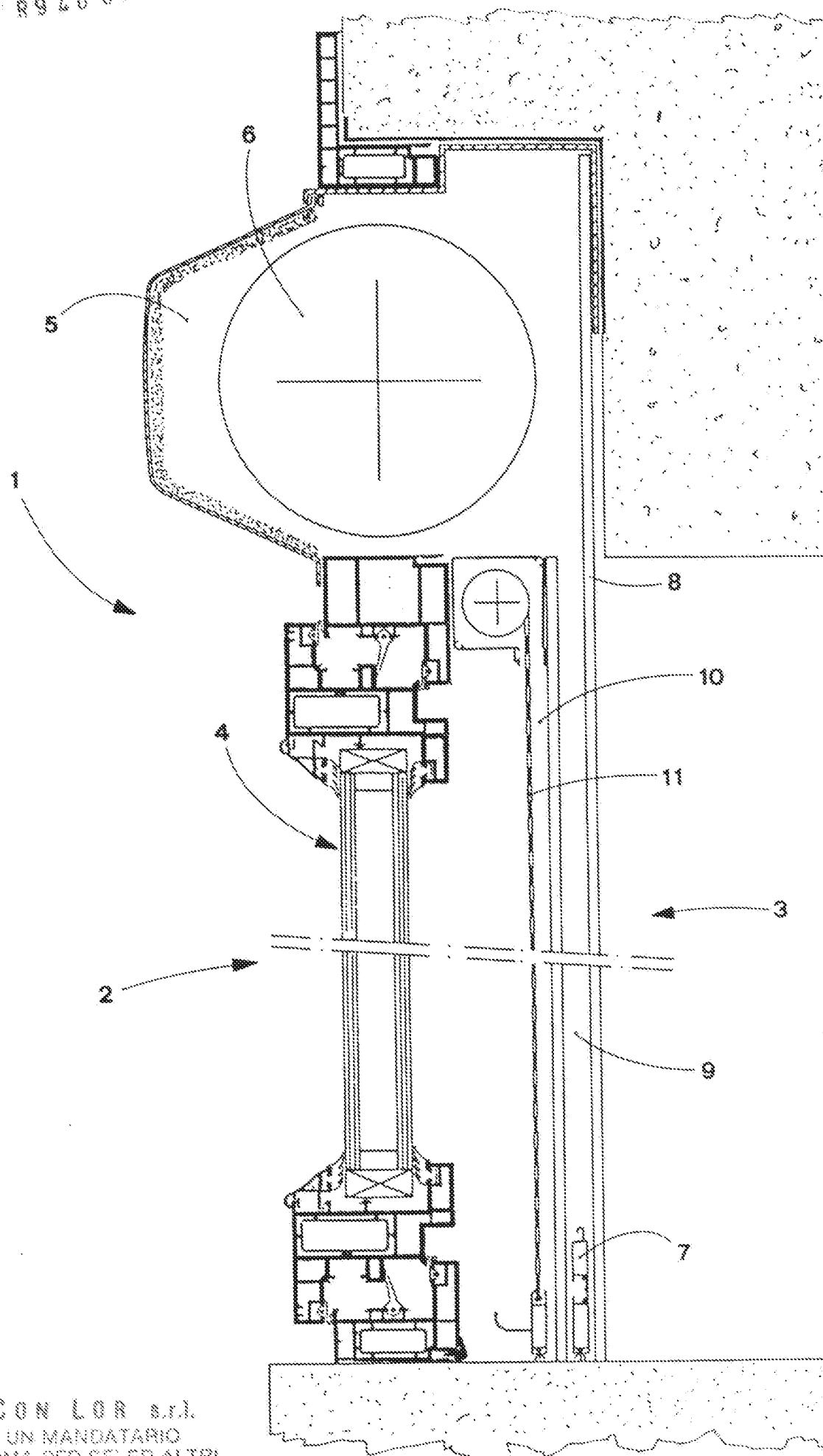
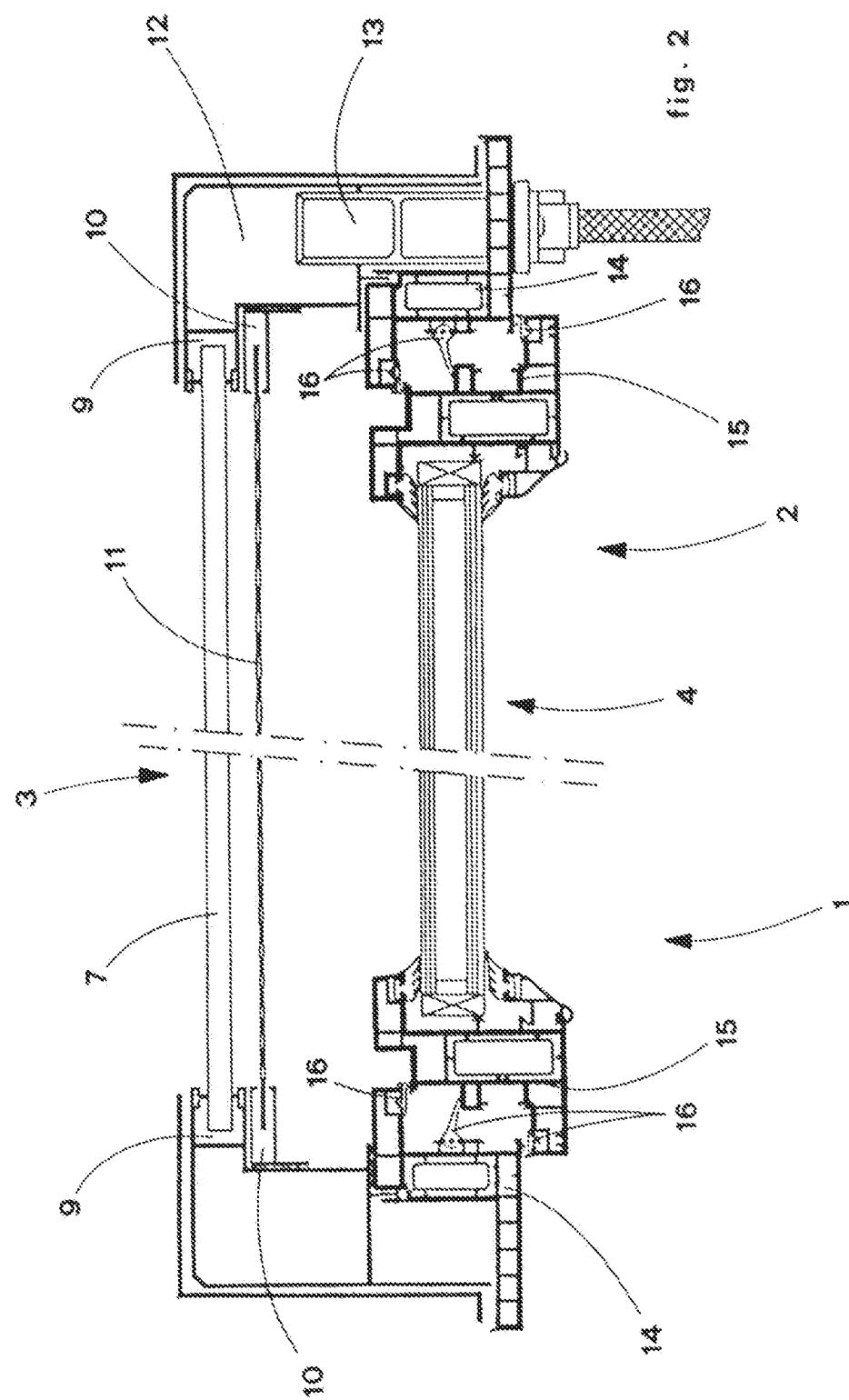


fig. 1

CON LOR srl.
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE' ED ALTRI
GIORGIO MANETTI

Manetti

Inv. 2.



CON LOR s.r.l.
UN MANDATARIO
FIRMA PER SE' ED ALTRI
GIORGIO MANETTI

Manetti