



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202004901220149
Data Deposito	11/06/2004
Data Pubblicazione	11/12/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

INFERRIATA SCORREVOLE E COMPATTABILE A SOFFIETTO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE.
--

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto per modello d'utilità
avente per titolo:

**“INFERRIATA SCORREVOLE E COMPATTABILE A
SOFFIETTO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE”**

Titolare: SCOTONI ALVARO, residente in Panicate
(Pg), Via Raffaello 11 Fraz. Tavernelle.

Mandatario: Ing. CLAUDIO BALDI della Società “Ing.
Claudio Baldi S.r.l.”, con sede a Jesi (An),
Viale Cavallotti,13.

DEPOSITATO IL.....

11 GIU 2004

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente domanda di brevetto per modello d'utilità
ha per oggetto un'inferriata per finestre e porta-finestre, del
tipo scorrevole in orizzontale e compattabile a soffietto.

Com'è a tutti noto, a fianco delle più vecchie e
tradizionali inferriate fisse, formate da griglie metalliche
ancorate al muro, sono state ormai da molti anni introdotte
inferriate di tipo articolato, in grado di distendersi e contrarsi
a soffietto, essendo formate da una serie regolarmente
intervalla di sbarre verticali collegate da leverismi intermedi e
scorrevoli entro una coppia parallela di binari, l'uno superiore
e l'altro inferiore.

In effetti, detta coppia di binari fa parte integrante di un
telaio, comprendente anche una coppia laterale di montanti,

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR/ALBO N. 299

11 GIU 2004
UFFICIO REGIONALE
DELLA PROPRIETÀ
INDUSTRIALE
DI ANCONA

2004

PS2004 U 0 0 0 0 0 0 7

l'uno collegato, sempre per il tramite di detti leverismi alla prima di detta serie di sbarre verticali, l'altro destinato a fungere da elemento di battuta e di ancoraggio dell'ultima di dette sbarre.

Solitamente, infatti, dette inferriate sono corredate di una serratura che consente di arrestare l'ultima di dette sbarre contro il relativo montante di battuta.

Uno dei maggiori problemi da risolvere nella progettazione di siffatte inferriate è quello di garantire la loro resistenza a tentativi di manomissione nel corso dei quali dette sbarre verticali vengono soggette a sollecitazioni divaricanti, visto che la configurazione tipicamente snella di dette sbarre ne riduce sensibilmente la rigidità flessionale.

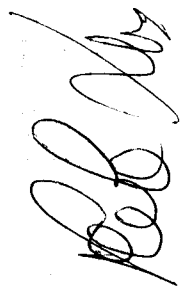
D'altro canto la sezione di ciascuna sbarra non può assumere dimensioni esagerate se non si vuol aggravare il peso ed i costi di produzione di questo tipo di inferriate.

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un nuovo modello di inferriata per finestre e portefinestre del tipo scorrevole e compattabile a soffietto, il quale possa vantare una grande affidabilità in termini di sicurezza nonostante la leggerezza della sua configurazione strutturale.

Quest'ultima caratteristica, che attiene l'aspetto esteriore dell'inferriata, risulta fra l'altro alquanto importante se si pensa che la stessa è destinata ad essere utilizzata, non tanto quale serranda si sicurezza per negozi o magazzini,

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

2004 11 000007
S2004 11 000007



quanto piuttosto per il tamponamento di finestre o porte finestre di edifici di civile abitazione, magari di tipo residenziale, dove è essenziale porre la massima cura al fine di non pregiudicare la pulizia lineare e l'armonia del progetto architettonico.

In questa prospettiva l'inferriata secondo il trovato è stata realizzata, anziché in versione monolitica, con una coppia identica ed affiancata di semi inferriate destinate a dischiudersi e compattarsi in direzione opposta, portandosi invece a battuta fra di loro, sull'asse di simmetria della finestra o della portafinestra, nel momento in cui le stesse semi-inferriate vengono chiuse e serrate l'una all'altra.

Per garantire doti di massima rigidità senza sovradimensionare le sbarre verticali, nè introdurre un numero eccessivo di bielle di collegamento, l'inferriata secondo il trovato è stata corredata di un'asta basculante avente duplice funzione, quella di "serratura" di sicurezza e contemporaneamente quella di collegamento rigido di tutte le sbarre verticali delle due semi-inferriate, che, in assetto di chiusura, si integrano e cooperano insieme per formare una sorta di griglia quanto mai resistente a sforzi tendenti a flettere le sbarre montanti.

Più precisamente l'inferriata secondo il trovato comprende un telaio perimetrale composto da due montanti e due traverse dal profilo scatolato, il quale è destinato ad

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

11 OTT 2004

[Handwritten signature]
UFFICIO TECNICO

PS2004 U U U U U U 7

essere posizionato e fissato in corrispondenza dell'imboccatura della finestra o della portafinestra su cui l'inferriata va installata.

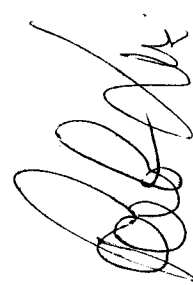
All'interno di questo telaio risulta scorrevole l'inferriata articolata in parola, che è costituita da due semi-inferriate, l'una di destra e l'altra di sinistra, ognuna delle quali è formata da più sbarre montanti, unite tra loro da bielle di collegamento.

Le estremità delle sbarre montanti sono infilate e scorrono orizzontalmente all'interno delle due traverse del telaio, aventi sezioni profilate ad "U" ; la profondità della sezione scatolata dei due montanti laterali risulta dimensionata, per ogni misura di inferriata, tenendo conto del fatto che quest'ultimi devono fungere anche da carter di contenimento parziale delle sbarre verticali di estremità quando le due semi-inferriate sono completamente compattate contro i due montanti del telaio.

Almeno uno dei perni di fulcraggio delle bielle di collegamento delle sbarre verticali risulta infilato e scorrevole all'interno di adeguate asole verticali, ricavate su una della coppia di sbarre collegate da una stessa biella .

Come già accennato, una volta che le due semi-inferriate siano state chiuse l'una contro l'altra, le loro sbarre verticali vengono tutte collegate e arrestate con una stessa asta basculante, fulcrata su una sbarra verticale e recante una

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299



PS2004 0000007

100

[illegible]

PSZ064000001

- la figura 4 è identica alla figura 3, con l'unica differenza di mostrare la chiave di apertura infilata nella toppa e agganciata al chiavistello della serratura, disegnato

11 JUL 2004

[Handwritten signature]

1998

rsz004 000007

rsz004 000007

rsz004 000007

rsz004 000007

(4) cui è fulcrata detta biella (5), mentre il secondo perno (6b), quello più vicino al centro di ciascuna sbarra (4), è infilato e scorrevole all'interno di un' asola verticale (4b) ricavata sulla sbarra montante (4) adiacente a quella di fulcraggio della biella (5).

A circa metà altezza della prima - ossia quella immediatamente vicina al montante (1) del telaio (T) - della serie di sbarre verticali (4) di una delle due semi-inferriate (3) è fulcrata, su un perno (7) ad asse orizzontale, un'asta basculante (8) attraverso cui è possibile concatenare tutte le sbarre verticali (4) delle due semi-inferriate (3), così da attuare un irrigidimento considerevole dell'intera inferriata, in assetto di chiusura.

Detta asta (8) presenta lungo il suo bordo longitudinale inferiore una serie regolarmente intervallata di intagli (8a), ognuno dei quali è destinato ad accoppiarsi con un rispettivo piolo di aggancio (9), ricavato sulle sbarre montanti (4).

Detta asta basculante (8) supporta in corrispondenza della sua estremità una serratura (10), che comprende una appendice uncinata (11) ed un chiavistello interno (10a) ad asse orizzontale, che subisce costantemente una spinta di espulsione da parte di una molla di richiamo (10b).

Quando l'asta (8) viene ruotata attorno al suo perno di fulcraggio (7) fino a raggiungere il suo assetto orizzontale di lavoro, detta appendice uncinata (11) aggancia il relativo

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

UFFICIALE ROGANTE

PS2004 U 000007

to
co
ne
ta
di
na
la

1800

1880

1800

1880

fine di impedire che la stessa serratura (10) possa essere aperta con l'ausilio di sottili specilli uncinati del tipo di quelli utilizzati per manomettere le serrature convenzionali del tipo corredate di cilindretto girevole.

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

PS2004 U U U U U U U 7

Stampa e firma illeggibili

[Handwritten signature]



7000000

l'altra di sinistra , rispettivamente collegate per mezzo di dette bielle (5) ai montati laterali (1) del telaio (T).

3) Inferriata per finestre e porta-finestre, scorrevole in orizzontale e compattabile a soffietto, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata per il fatto detta asta (8) è fulcrata su un perno (7), situato a circa metà altezza della prima - ossia quella immediatamente vicina al montante (1) del telaio (T) - della serie di sbarre verticali (4) di una delle due semi-inferriate (3) e per il fatto che detta asta basculante (8) supporta in corrispondenza della sua estremità una serratura (10)

4) Inferriata per finestre e porta-finestre, scorrevole in orizzontale e compattabile a soffietto, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata per il fatto che detta serratura (10) comprende una appendice uncinata (11) ed un chiavistello interno (10a) ad asse orizzontale, che subisce costantemente una spinta di espulsione da parte di una molla di richiamo (10b) e che si infila con scatto entro detto piolo di presa (9a), che risulta sostanzialmente identico a quelli (9) anzidetti, con l'unica differenza di presentare un foro cieco (9b) entro cui si infila detto chiavistello (10a), il quale presenta una punta tagliata a becco di flauto (10c).

5) Inferriata per finestre e porta-finestre, scorrevole in orizzontale e compattabile a soffietto, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata per il fatto che detta

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

11 GIU. 2004

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
E AGRICOLTURA
DI BOLOGNA
REGISTRO
DELLA
PROPRIETÀ
INDUSTRIALE
E
COMMERCIALE
N. 11/000007

PS200411000007

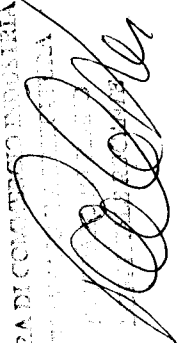
la chiave (12) di detta serratura (10) è formata da una lunga mensola di impugnatura (12a) terminante con un nasello trasversale (12b), avente profilo atto ad essere inserito entro la toppa (10d) della serratura (10) e terminante con un artiglio (12c) atto ad infilarsi entro un conforme intaglio (10e) ricavato sul bordo inferiore di detto chiavistello (10a).

IL MANDATARIO

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

DR. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

14/11/2004
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
E AGRICOLTURA
DI
VERONA
CANCELLERIA



PS200410000007

PS2004 U 0 0 0 0 0 7

11.02.2004

L'UFFICIO DELEGATO

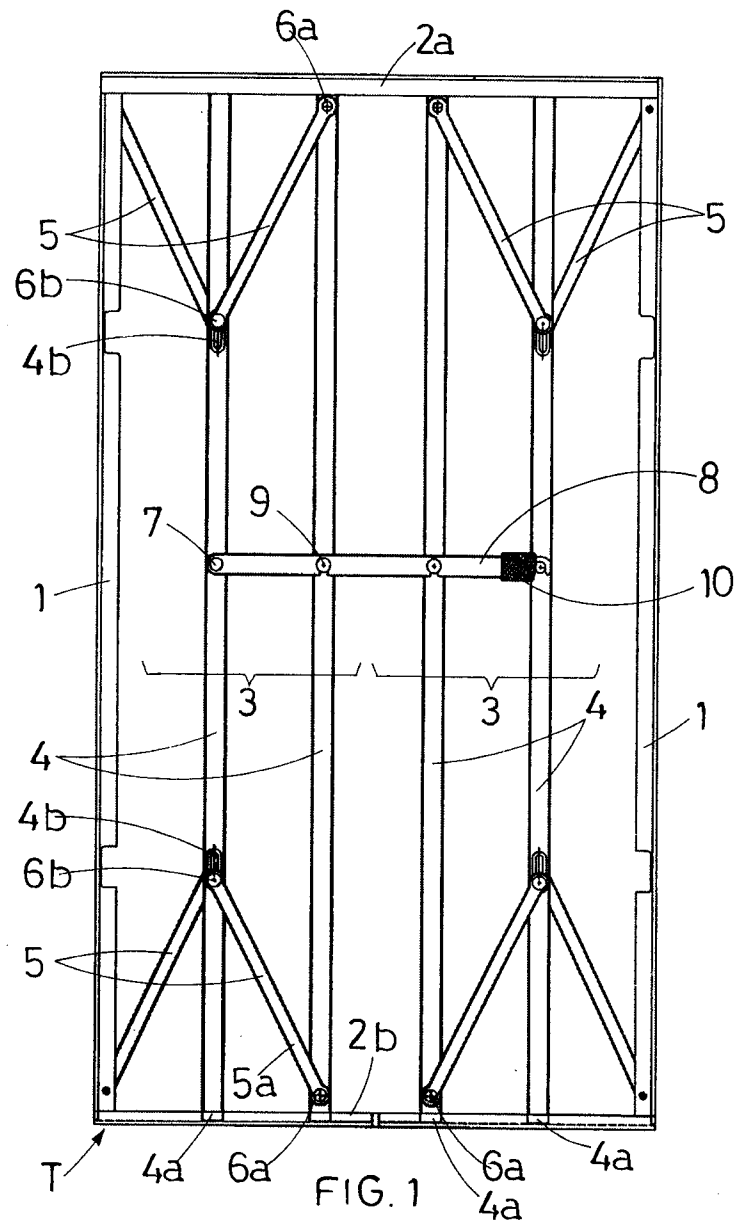


FIG. 1

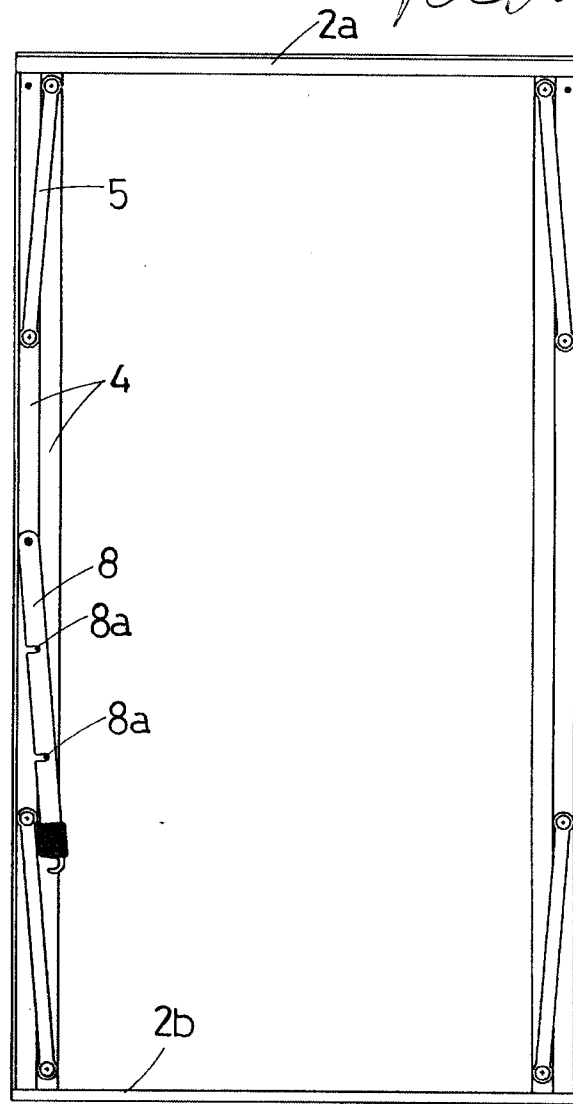


FIG. 2

1/2

2004 0 0 0 0 0 7

11 GIU. 2004

L'UFFICIO REGIONALE

[Signature]

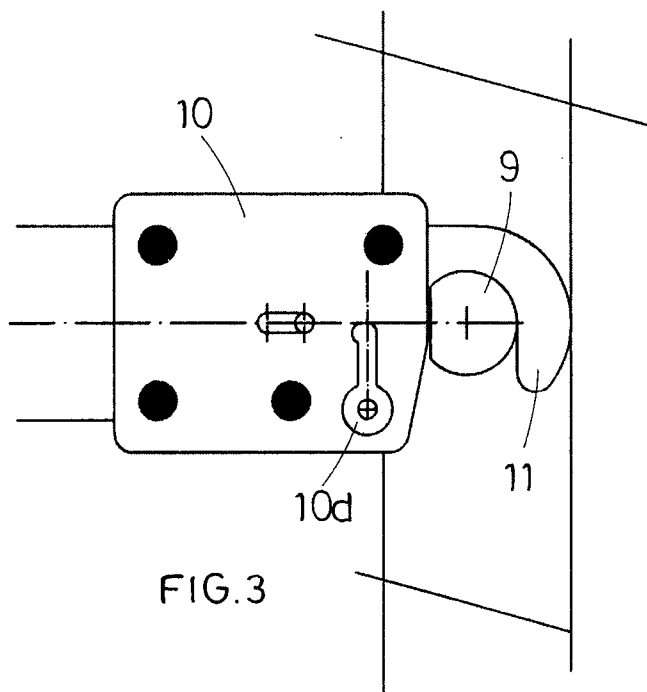


FIG. 3

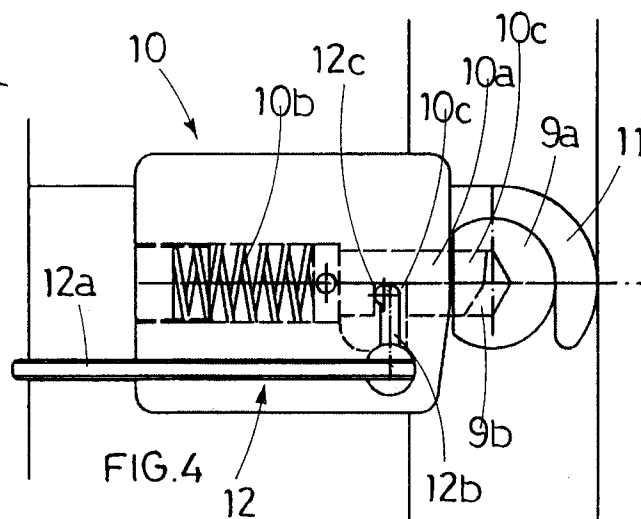


FIG. 4

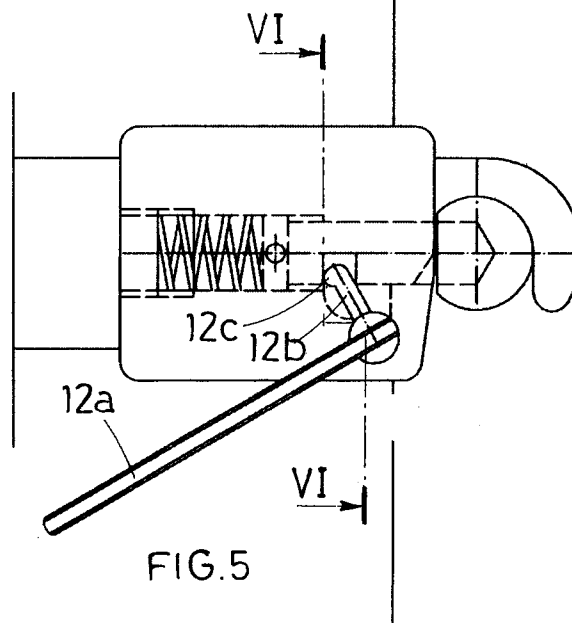


FIG. 5

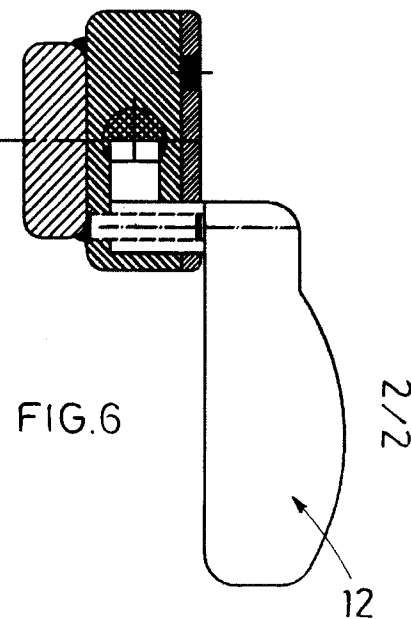


FIG. 6

2/2

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 299