



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900583223
Data Deposito	19/03/1997
Data Pubblicazione	19/09/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	05	D		

Titolo

CERNIERA CON MEZZO DI BLOCCAGGIO PER ANTE, GRIGLIE, SCURONI E SERRAMENTI IN
GENERE

N.BS97A000023

15902

D E S C R I Z I O N E

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"CERNIERA CON MEZZO DI BLOCCAGGIO PER ANTE, GRIGLIE,
SCURONI E SERRAMENTI IN GENERE"

a nome DOTT.ARCH. BORGOGNONI EMIDIO F., residente a
Molinetto di Mazzano (Brescia), Via Alessandrini 23,
di nazionalità italiana, elettivamente domiciliato a
tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI
& MANZONI in Brescia, P.le Arnaldo 2.

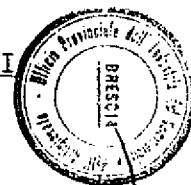
Inventore designato: Dott. Arch. Borgognoni Emidio F.

Depositata il: **19 MAR. 1997** N.BS97A000023

* * * *

La presente invenzione attiene al settore dei
serramenti e si riferisce in particolare, alle
cerniere per ante, griglie, scuroni e simili che ne-
cessitano di un mezzo di fermo nella loro posizione
di apertura.

Tali generi di serramenti sono in genere montati
su cerniere per i loro spostamenti dalla posizione
di chiusura a quella di apertura e viceversa. Quando
aperti, essi devono essere bloccati per impedirne la
chiusura accidentale a causa di forze esterne, come
il vento. Al presente, le cerniere, di qualsiasi
tipo, non hanno di per sé dei mezzi per un tale bloc-



LORETTA FATTORI

caggio delle imposte nella posizione di chiusura. Si ricorre così e invariabilmente a ganci, fermi abbattibili o elementi a molla che possono essere di varia foggia ma che devono essere fissati appositamente a parte, lontano dalle cerniere, comunque sempre in condizioni di difficile accesso e manovra, spesso causa di un rovinio della superficie del serramento là dove si trovano ad impegnare.

E' per contro scopo del presente trovato quello di proporre una cerniera per serramenti di porte e finestre, quali ante, persiane, griglie, ecc., incorporante essa stessa dei mezzi di bloccaggio/sbloccaggio del serramento nella sua posizione di apertura.

Un altro scopo del trovato è di fornire una cerniera per serramenti del tipo succitato di comodo ed agevole accesso e manovra, che consenta di eliminare l'uso dei più tradizionali ganci, fermi o elementi a molla nonchè il loro fissaggio a parete e che si fissa in opera unitamente ai mezzi di bloccaggio, senza ingombri aggiuntivi e senza operazioni ausiliarie.

Detti scopi sono raggiunti con una cerniera per serramenti secondo la rivendicazione 1. Essa sarà comunque descritta con più dettagli facendo riferi-

mento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig.1 mostra una vista esplosa dei componenti della cerniera secondo il trovato;

la Fig.2 mostra la cerniera assemblata in sezione longitudinale, dove con linee a tratti è rappresentata la posizione di bloccaggio;

la Fig.3 mostra una sezione trasversale della cerniera nella posizione di bloccaggio; e

le Figg.4 e 5 mostrano parte di un serramento completo di cerniera nella posizione di sbloccaggio e di bloccaggio, rispettivamente.

In detti disegni, la cerniera è indicata complessivamente con 11 e collega un battente 12 ad un telaio fisso 13 di un serramento.

La cerniera 11 è composta da un elemento stazionario o maschio 14, che si fissa con un gambo 14' al telaio fisso 13 e che porta un perno di rotazione 15 rivolto dal basso verso l'alto, e da un elemento rotante o femmina 16, fissato con un gambo 16' all'anta 12 e montato girevole sul perno di rotazione 15 per i movimenti di apertura e chiusura del battente.

In accordo al trovato, l'elemento rotante 16 è aperto superiormente e, preferibilmente dal lato

opposto del suo gambo 16', ha uno spacco radiale 17 aperto verso l'alto.

Il perno 15 dell'elemento stazionario 14 della cerniera presenta, alla sua sommità, un intaglio diametrico 18 nel quale è inserito un elemento di fermo 19, sostanzialmente piastriforme, con la possibilità di spostamenti sia in verticale, sia angolare per un suo ribaltamento da un lato, partendo da una posizione eretta in linea al perno 15. A tal fine, l'elemento di fermo 19 ha un'asola 20, e al perno 15 è fissata una spina 21 posta trasversalmente all'intaglio 18 ed attraversante l'asola 20 dell'elemento di fermo -v.Figg.2,3-. Un'estremità dell'elemento di fermo 19 sporge dall'elemento di cerniera rotante 16 ed è munita di una testa di presa 22 fissatavi per esempio per avvitamento tramite una parte filettata 19' -v.Fig.1-.

Quando l'elemento di fermo 19, privo di testa di presa 22, è posto eretto in linea con il perno di rotazione 15, i due elementi di cerniera 14,16 possono essere accoppiati o disaccoppiati per il montaggio o smontaggio in forma usuale dell'anta o battente 12 sul telaio fisso 13.

Quando poi l'anta o battente è nella sua posizione di apertura, esso può essere bloccato impe-

dandone la chiusura, semplicemente sollevando e ribaltando di lato l'elemento di fermo 19, per farlo impegnare nello spacco laterale 17, partendo dalla sua posizione eretta nella quale la testa di presa 22 è appoggiata sull'elemento di cerniera rotante -v.Fig.2-. Evidentemente, per sbloccare l'anta o battente basterà riportare l'elemento di fermo nella posizione eretta, iniziale.

Da notare peraltro che dotando l'elemento di cerniera rotante di almeno un altro spacco radiale, l'anta o battente di serramento potrà essere bloccato anche in almeno una posizione di apertura intermedia, ribaltando ancora l'elemento di fermo in quest'altro spacco.

La cerniera descritta può essere indifferentemente in ferro o alluminio ed utilizzabile per serramenti in legno, in metallo, plastica, ecc.



Fioretta Fattori
buh

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Cerniera per il collegamento di un elemento a battente al telaio fisso di serramenti come griglie, ante, persiane, scuroni e simili, comprendente un elemento di cerniera stazionario da fissare al telaio fisso e portante un perno di rotazione, ed un elemento di cerniera rotante da fissare all'anta o battente ed accoppiato in forma girevole con il perno di rotazione, caratterizzata dal fatto che detto elemento di cerniera rotante è aperto verso l'alto e ha almeno uno spacco radiale (17) pure aperto verso l'alto, e dal fatto che al perno di rotazione dell'elemento di cerniera stazionario è applicato un elemento di fermo (19) sporgente da detto elemento di cerniera rotante e spostabile da una posizione di allineamento con detto perno di rotazione ad una posizione coricata da un lato nella quale si inserisce in detto spacco radiale (17) dell'elemento rotante di cerniera per bloccare l'anta o battente quando è in una posizione di apertura.

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, in cui il perno di rotazione ha un intaglio di sommità (18), in cui detto elemento di fermo (19) è un elemento piastriforme inserito in detto intaglio con

possibilità di spostamenti in verticale in linea al perno di rotazione e di spostamenti angolari tra la posizione eretta e la posizione coricata da un lato.

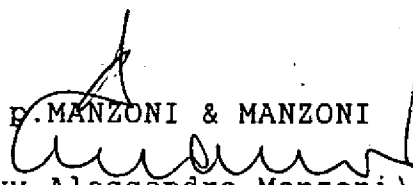
3. Cerniera secondo la rivendicazione 2, in cui detto elemento di fermo (19) ha un'asola (20) nel senso della sua altezza, ed in cui al perno di rotazione è applicata una spina (21) orientata trasversalmente a detto intaglio del perno di rotazione, passante in detta asola e tale da permettere detti spostamenti in verticale e angolari dell'elemento di fermo.

4. Cerniera secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto elemento di fermo (19) è munito di una testa di presa separabile (22), l'accoppiamento tra i due elementi di cerniera essendo possibile quando detta testa di presa è separata e l'elemento di fermo è allineato con il perno di rotazione.

5. Cerniera secondo le rivendicazioni precedenti, in cui l'elemento di cerniera rotante ha almeno due spacchi radiali spaziati l'uno dall'altro per un bloccaggio dell'anta o battente in almeno due diverse posizioni di apertura da parte di detto elemento di fermo.

Brescia addì 19/3/1997

/mb


P. MANZONI & MANZONI
(Avv. Alessandro Manzoni)

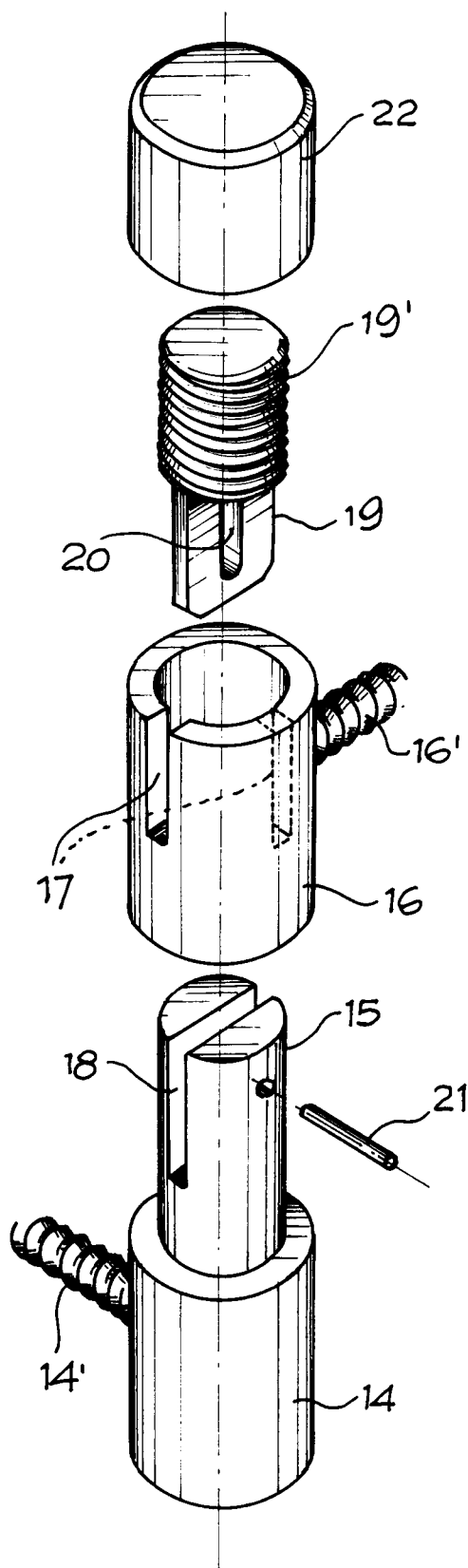


Fig. 1

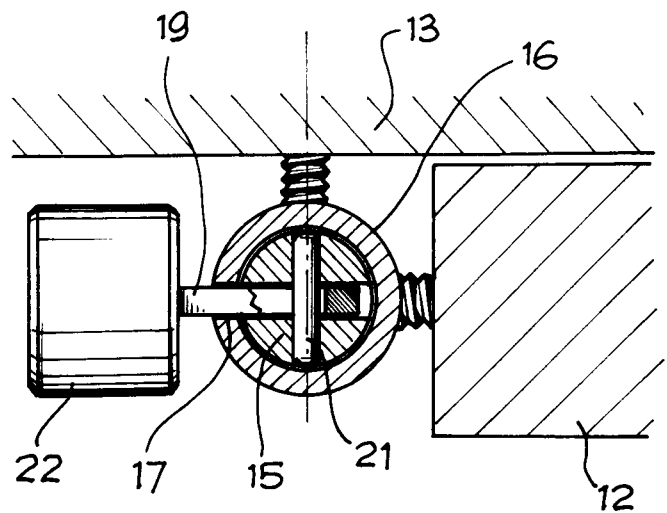


Fig. 3

(Loretta Fattori)

for the first

[Handwritten signature]

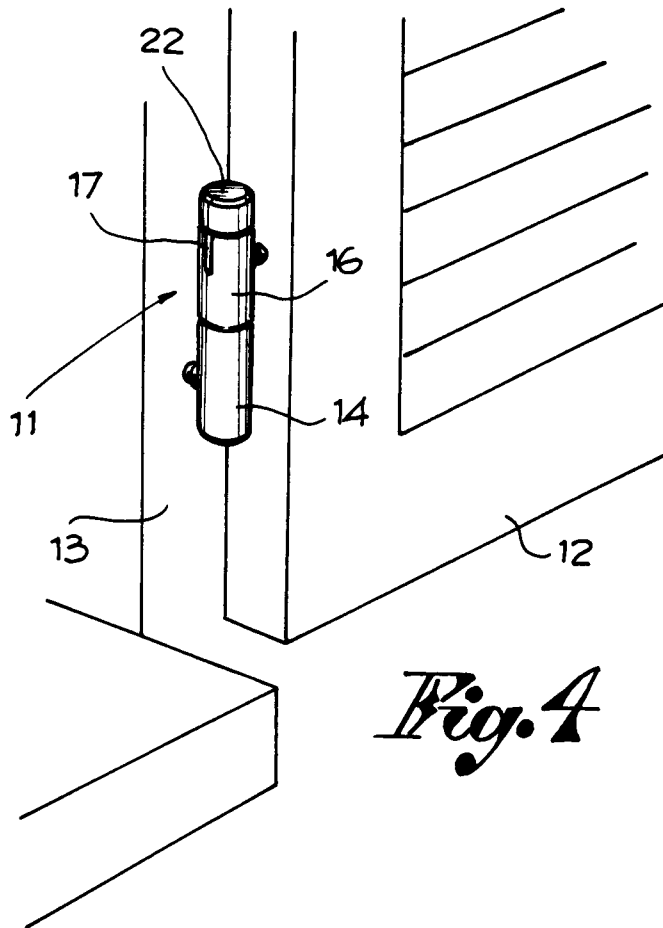


Fig. 4

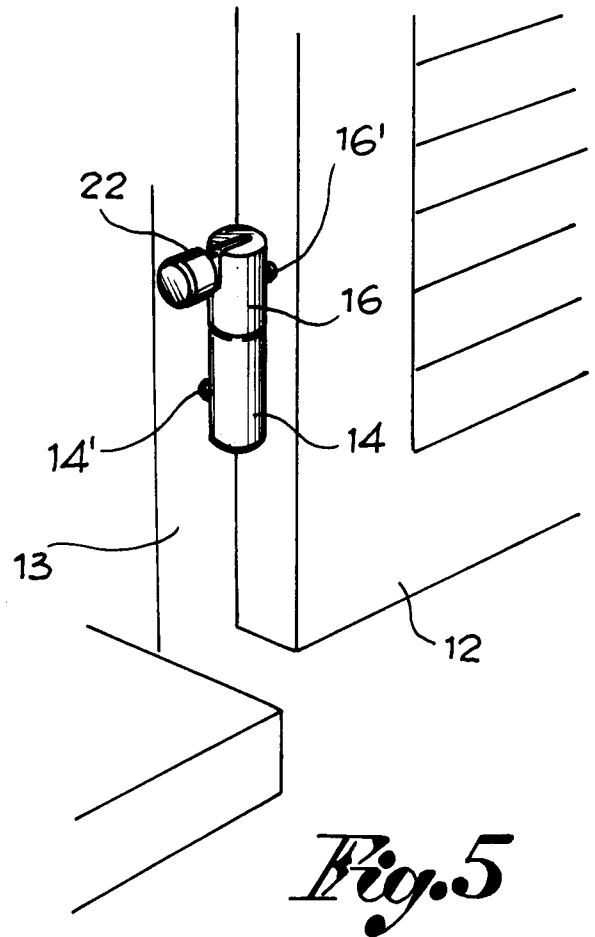


Fig. 5

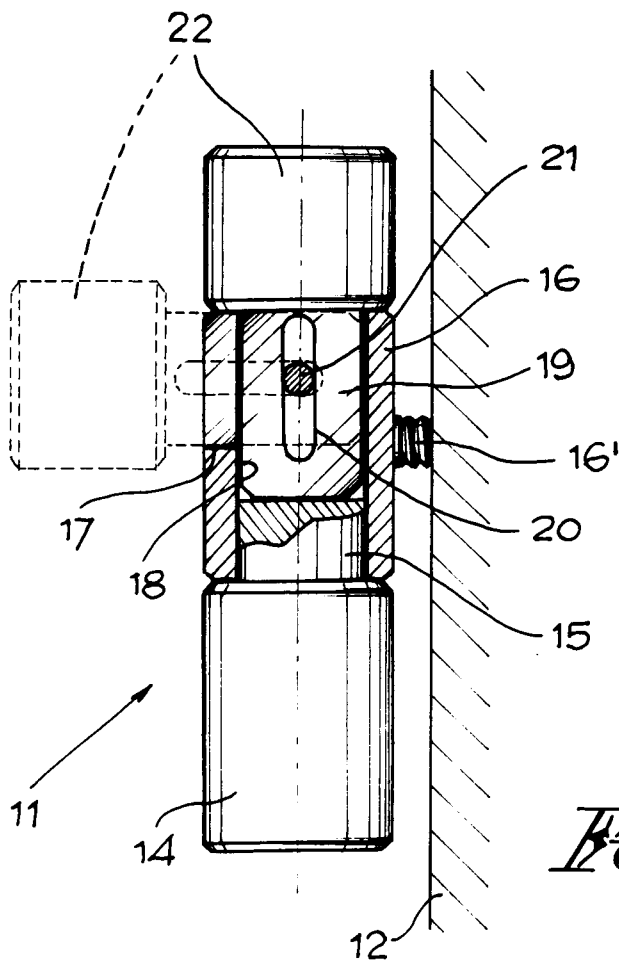
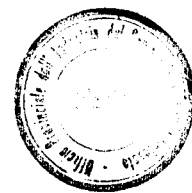


Fig. 2



Loretta Fattori
Telivita

Adm.