



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

DOMANDA NUMERO	202004901229912
Data Deposito	15/07/2004
Data Pubblicazione	15/01/2006

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

PERFEZIONAMENTO AD UNA ZANZARIERA AVVOLGIBILE CON GUIDE A SCOMPARSA.
--

Descrizione del modello di utilità dal titolo:

PERFEZIONAMENTO AD UNA ZANZARIERA AVVOLGIBILE CON GUIDE A SCOMPARSA; a nome della M.V. AVVOLGIBILI di MONTANARO & C. S.N.C., con sede in Via Sammichele, n.c. (Zona PIP) - 70021 - Acquaviva delle Fonti (BA).
Inventore designato: Paolo MONTANARO.

Il presente modello riguarda il settore degli infissi ed in particolare dei perfezionamenti apportati ad una zanzariera autoavvolgibile dotata di guide che si occultano a scomparsa quando è avvolta nel cassonetto durante i periodi di non utilizzo, in modo da eliminare la presenza di elementi che possono essere d'ingombro o possono costituire un ostacolo al transito attraverso l'apertura dell'infisso.

Più specificatamente, detto cassonetto contenente l'avvolgibile è mobile ed è dotato di una maniglia per mezzo della quale l'utente impone la traslazione al cassonetto per inserire/disinserire la zanzariera.

Sono note, dalle domande di brevetto numero RM2002A00029 e numero RM2002A00657 a nome dello stesso richiedente, delle zanzariere autoavvolgibili entro un apposito cassonetto, dotate di una guida superiore fissa e di mezzi di guida inferiori mobili,

atti ad inserirsi a scomparsa in una barra-maniglia di azionamento mossa dall'utente durante la fase di riavvolgimento dell'avvolgibile ed a fuoriuscire dalla stessa barra-maniglia durante la fase di estrazione dell'avvolgibile.

Tali soluzioni, pur raggiungendo gli scopi prefissati, presentano alcuni svantaggi.

Un primo svantaggio è costituito dal fatto che il cassonetto, disposto verticalmente, è fissato alla parete mediante un incastro a scatto, per cui un urto accidentale brusco può determinarne il distacco dalla parete, danneggiando gli attacchi ad incastro e/o l'avvolgibile contenuto all'interno, compromettendo inoltre il buon funzionamento dell'intero apparato.

Un secondo svantaggio consiste nel fatto che qualche volta accade che i lati superiori ed inferiori delle finestre o portefinestre non siano perfettamente paralleli per cui la zanzariera si potrebbe impuntare laddove la distanza tra detti lati è minore oppure avere un gioco troppo ampio quando la distanza è maggiore, ostacolando in entrambi i casi la scorrevolezza della zanzariera lungo le sue guide orizzontali superiore fissa e inferiore a scomparsa.

Analoghi problemi di impuntamento sono dati dal sottile spessore della barra-maniglia di azionamento

contenente le estremità della zanzariera, la quale ha degli elementi di scorrimento di estremità la cui area di contatto con la guida è molto piccola.

Scopo principale del modello, quindi, è superare detti svantaggi fornendo una zanzariera dotata di mezzi di guida superiori fissi ed inferiori mobili, che durante la fase di riavvolgimento della zanzariera sono atti ad inserirsi a scomparsa in un profilato fissato alla parete, mentre durante la fase di estrazione dell'avvolgibile sono atti a fuoriuscire da detto profilato.

Secondo la presente innovazione, il cassonetto contenente l'avvolgibile è atto a scorrere su detti mezzi di guida superiore e inferiore.

Una migliore comprensione del modello si avrà con la seguente descrizione dettagliata e con riferimento alle figure allegate che illustrano, a puro titolo esemplificativo e non già limitativo, una preferita forma realizzativa.

Nei disegni:

la figura 1 è una vista 3D del modello nel suo complesso in configurazione chiusa e montato su un telaio;

la figura 2 è una vista esplosa del trovato di fig. 1;

la figura 3 è una vista 3D del modello di fig. 1 senza telaio;

la figura 4, analoga alla figura 1, mostra il modello in configurazione aperta, cioè con la zanzariera avvolta nel suo cassonetto.

Nel seguito, si farà riferimento ad un esempio realizzativo in cui la zanzariera autoavvolgibile è disposta verticalmente, e il movimento di apertura/chiusura è in senso orizzontale, sebbene il modello sia applicabile, senza modifiche sostanziali, a zanzariere che si arrotolano/srotolano in direzione verticale.

Con riferimento alle figure, la presente innovazione comprende una zanzariera avvolgibile per infissi dotata di guide a scomparsa, del tipo comprendente: una zanzariera 12 autoavvolgibile entro un apposito cassonetto 1 laterale mobile disposto verticalmente, una guida superiore fissa 4 e mezzi di guida inferiori mobili 11, atti ad inserirsi a scomparsa in un primo profilato 10 fissato ad una delle pareti verticali della finestra durante la fase di riavvolgimento della zanzariera 12, ed a fuoriuscire da detto profilato 10 durante la fase di estrazione della zanzariera 12.

Detto cassonetto 1 mobile è dotato di una

maniglia che consente all'utente di spostarlo lateralmente per estrarre facilmente la zanzariera 12 avvolta all'interno di detto cassonetto 1, portandolo in battuta su un secondo profilato 13 di fondo-corsa laterale, disposto verticalmente e fissato alla parete della finestra che è opposta a quella su cui è fissato il primo profilato 10.

Detti mezzi di guida a scomparsa sono costituiti sostanzialmente da una catena 11, del tutto analoga a quella descritta nei citati brevetti a nome della stessa Richiedente, avente un'estremità incernierata all'estremità inferiore del cassonetto 1 mobile mediante un supporto 7 ad esso solidale, la quale catena 11 scorre su un profilato di guida 6 fisso a terra ed avente uno spessore particolarmente ridotto.

Vantaggiosamente, fissati alle estremità superiore e inferiore del cassonetto 1 mobile, sono previsti degli elementi che fungono da "pattini" atti ad agevolarne lo scorrimento rispetto alla guida superiore fissa 4 e rispetto al sottile profilato di guida 6 fisso a terra.

Più in particolare, all'estremità superiore del cassonetto 1 mobile è previsto un pattino maschio 8 dotato di due "denti" rivolti verso l'alto paralleli opportunamente distanziati tra loro per inserirsi tra

due coppie di nervature longitudinali sporgenti verso il basso predisposte nella guida superiore fissa 4, garantendo la fluidità dello scorrimento della zanzariera 12.

Analogamente, all'estremità inferiore del cassonetto 1 mobile è previsto un pattino femmina 9 dotato inferiormente di un incavo o sede avente una sagoma coniugata a quella del profilato 6 fisso a terra in modo da scorrere agevolmente su quest'ultimo.

Secondo una caratteristica peculiare del modello, il cassonetto 1 mobile è internamente dotato, a ciascuna delle sue estremità superiore e inferiore, di una rispettiva molla di spinta (non mostrata), ciascuna delle quali agisce premendo il rispettivo pattino sulla guida corrispondente in modo tale che i due pattini di estremità del cassonetto 1 sono sempre a contatto con la rispettiva guida, così da evitare che il cassonetto 1 si impunti qualora i lati orizzontali superiore e inferiore della finestra o portafinestra non siano perfettamente paralleli.

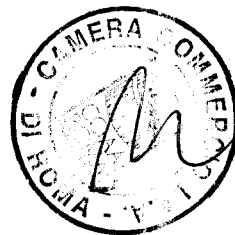
Oltre a ciò, la presenza di dette molle di spinta unitamente ai pattini di estremità 8 e 9 del cassonetto 1 aventi un'area di contatto con le rispettive guide piuttosto ampia, preferibilmente

pari almeno alla sezione trasversale del cassonetto 1, consente di assicurare al cassonetto 1, e quindi alla zanzariera 12, un movimento scorrevole assolutamente regolare.

Vantaggiosamente, al fine di garantire un solido ancoraggio alla parete, il primo profilato 10 è dotato di un tappo superiore 2 avente un'asola 3 che ne consente il fissaggio a parete tramite un comune tassello a espansione o "stop", e di un elemento mistilineo inferiore 5 da fissare al lato inferiore della finestra o portafinestra, mentre il profilato di fondo-corsa 13 del cassonetto 1 mobile è dotato di fori, non mostrati, distribuiti lungo la lunghezza per consentirne il fissaggio a parete tramite viti.

Il presente modello è stato descritto ed illustrato in una sua preferita forma realizzativa, ma è evidente che qualunque tecnico esperto del settore potrà apportarvi modifiche e/o sostituzioni tecnicamente e/o funzionalmente equivalenti, rimanendo comunque nell'ambito di tutela della presente privativa industriale.

Antonio FEZZARDI
dello
Studio FERRARIO



Ante Fd

RIVENDICAZIONI:

1. Zanzariera per finestre e/o portefinestre comprendente una zanzariera (12) autoavvolgibile entro un apposito cassonetto (1), una guida superiore fissa (4) e mezzi di guida inferiori mobili (11) caratterizzata dal fatto che detto cassonetto (1) è disposto verticalmente ed è atto a scorrere lateralmente mosso dall'utente, e che detti di mezzi di guida mobili (11) sono atti ad inserirsi a scomparsa durante la fase di riavvolgimento della zanzariera (12) in un primo profilato (10) laterale fissato alla parete, ed a fuoriuscire da detto primo profilato (10) durante la fase di estrazione della zanzariera (12).

2. Zanzariera secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detto cassonetto (1) mobile è dotato di una maniglia per consentire all'utente di spostarlo lateralmente in modo agevole, portandolo in battuta su un secondo profilato (13) di fondo-corsa laterale, disposto verticalmente e fissato alla parete della finestra che è opposta a quella su cui è fissato detto primo profilato (10).

3. Zanzariera secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di guida a

scomparsa sono costituiti sostanzialmente da una apposita catena (11) di tipo noto avente un'estremità incernierata all'estremità inferiore del cassonetto (1) mobile mediante un supporto (7) ad esso solidale, la quale catena (11) scorre su un profilato di guida (6) fisso a terra ed avente uno spessore particolarmente ridotto.

4. Zanzariera secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che, fissati alle estremità superiore e inferiore del cassonetto (1) mobile, sono previsti degli elementi che fungono da "pattini" atti ad agevolarne lo scorrimento rispetto alla guida superiore fissa (4) ed al sottile profilato di guida (6) fisso a terra.

5. Zanzariera secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detti pattini hanno un'area di contatto con le rispettive guide pari almeno alla sezione trasversale del cassonetto (1) mobile.

6. Zanzariera secondo la rivendicazione 4 o 5, caratterizzata dal fatto che all'estremità superiore del cassonetto (1) mobile è previsto un pattino maschio (8) dotato di due "denti" rivolti verso l'alto, paralleli e opportunamente distanziati tra loro per inserirsi tra due coppie di nervature

longitudinali sporgenti verso il basso predisposte nella guida superiore fissa (4), garantendo la fluidità dello scorrimento della zanzariera (12).

7. Zanzariera secondo la rivendicazione 4 o 5 o 6, caratterizzata dal fatto che all'estremità inferiore del cassonetto (1) mobile è previsto un pattino femmina (9) dotato inferiormente di un incavo o sede avente una sagoma coniugata a quella del sottile profilato di guida (6) fisso a terra in modo da scorrere agevolmente su quest'ultimo.

8. Zanzariera secondo una delle rivendicazioni da 4 in poi, caratterizzata dal fatto che a ciascuna delle estremità il cassonetto (1) mobile è internamente dotato di una rispettiva molla di spinta che agisce premendo il relativo pattino sulla guida corrispondente in modo tale che i due pattini di estremità del cassonetto (1) siano sempre a contatto della rispettiva guida, così da evitare che detto cassonetto (1) si impunti qualora i lati orizzontali superiore e inferiore della finestra o portafinestra non siano perfettamente paralleli.

9. Zanzariera secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che al fine di garantire un solido ancoraggio alla parete, il primo profilato (10) è dotato di un tappo superiore (2) avente

un'asola (3) che ne consente il fissaggio a parete tramite un comune tassello a espansione o "stop" e di un elemento mistilineo inferiore (5) da fissare al lato inferiore della finestra o portafinestra, mentre il secondo profilato (13) di fondo-corsa è dotato di fori distribuiti lungo la lunghezza per consentirne il fissaggio a parete tramite viti.

10. Zanzariera per finestre e/o portefinestre come sostanzialmente descritta ed illustrata nella presente descrizione e nelle allegate tavole dei disegni.

Per la Richiedente,
il Rappresentante.

Antonio FEZZARDI
dello
Studio FERRARIO



RM 2004 C 000112

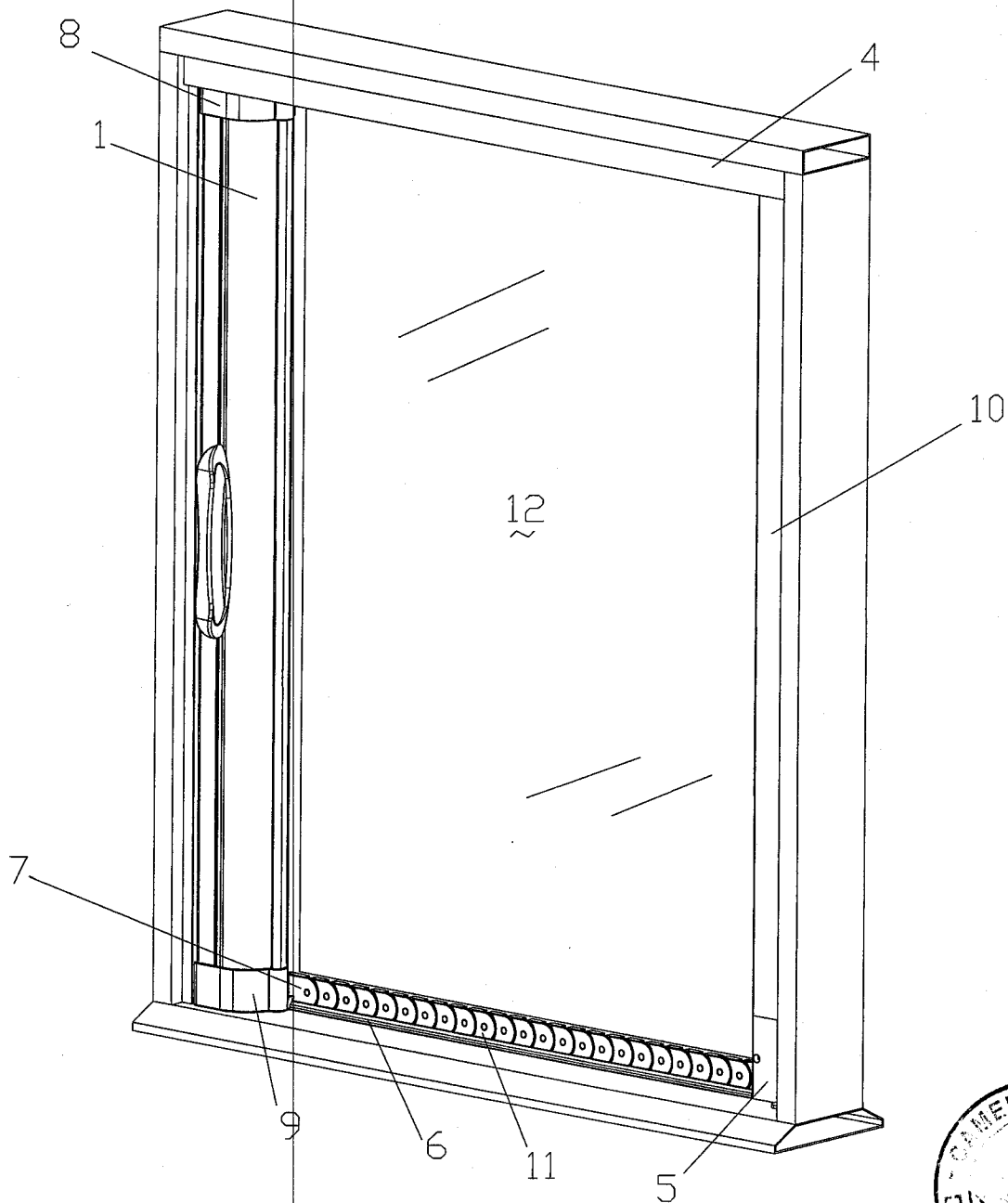


FIG. 1



Antonio Fezzardi
 Antonio FEZZARDI
 dello
 Studio FERRARIN

RM 20040000112

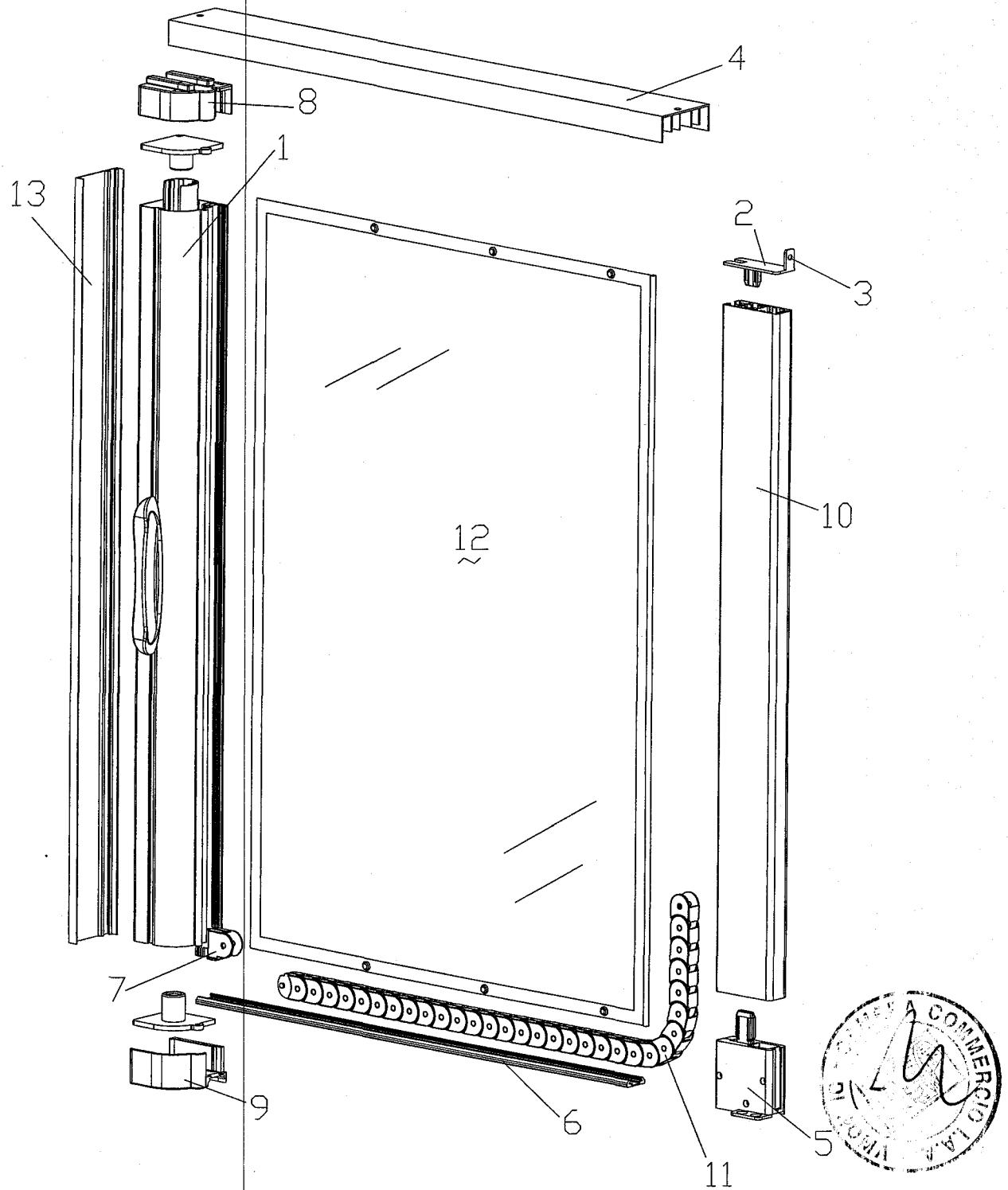


FIG. 2

RM 2004 U 000112

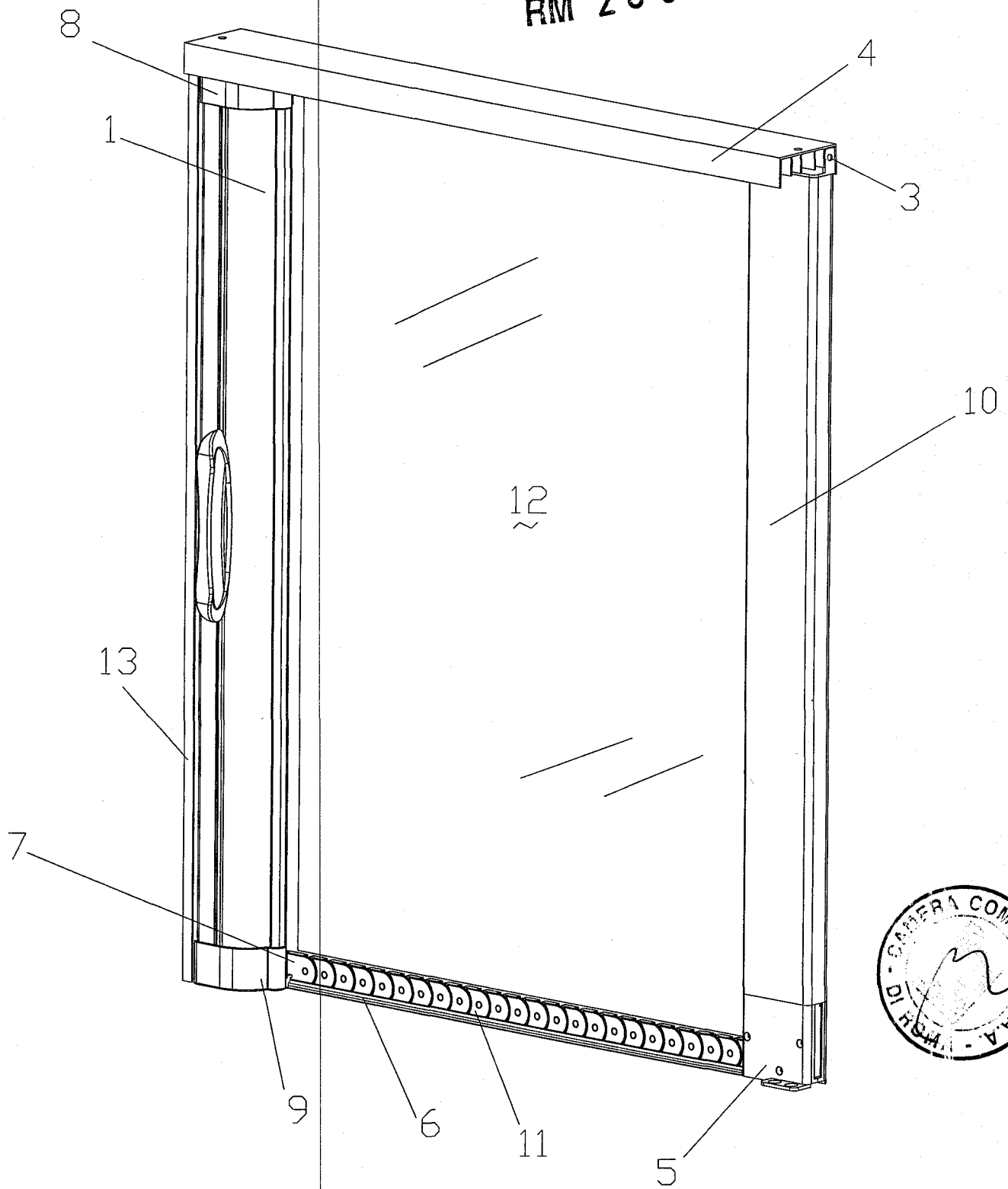


FIG. 3



Antonio Fezzardi
 Antonio FEZZARDI
 dello
 Studio FERRARIO

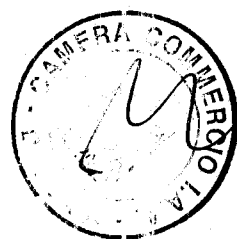
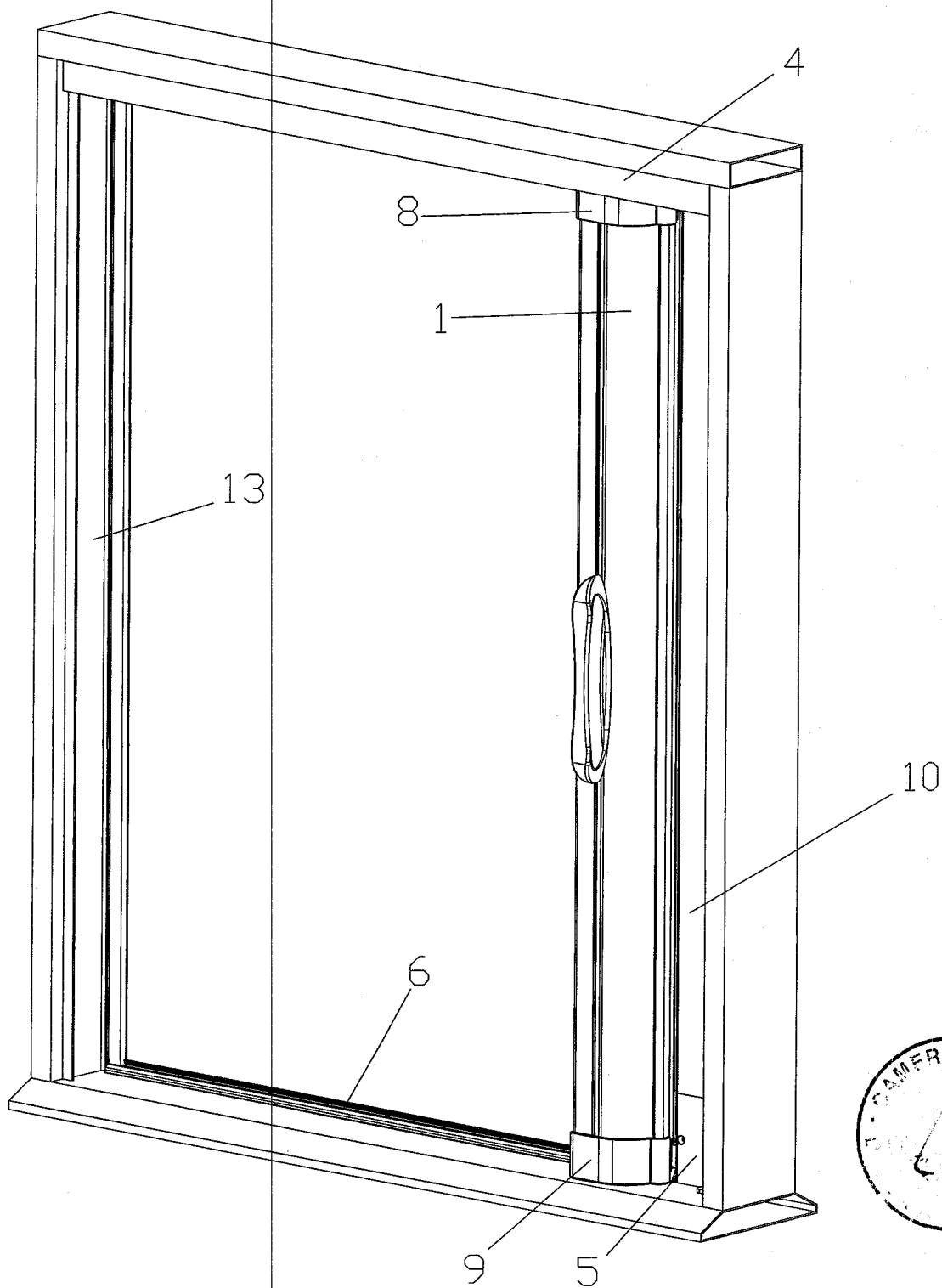


FIG. 4