

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901914399A1

Publication Date

20120809

Applicant

DE MARIA FABIO

Title

DISPOSITIVO ESTENSIBILE PER COSTRUZIONI EDILI.

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per
invenzione industriale dal titolo:

DISPOSITIVO ESTENSIBILE PER COSTRUZIONI EDILI

A nome di De Maria Fabio, C.F.: DMRFBA76S02F158X, residente
5 in via Gelone nr. 3, 98124 Messina (ME)
di nazionalità Italiana

Ambito dell'invenzione

La presente invenzione riguarda il settore tecnico
inerente i dispositivi di fissaggio che vengono installati
10 nelle aperture murarie degli involucri al fine di potervi
applicare controtelai per finestre, persiane, avvolgibili
ed accessori similari.

In particolare l'invenzione si riferisce ad un
innovativo dispositivo per infissi particolarmente
15 versatile, potendosi questo adattare a qualsiasi tipologia
di muro, essendo in grado di supportare indifferentemente
serramenti di vari spessori.

Brevi cenni alla tecnica nota

Sono oramai da tempo noti tali dispositivi di fissaggio
20 per infissi i quali vengono murati negli involucri per
realizzare strutture di supporto per serramenti. Tali
dispositivi chiamati controtelai, realizzano una struttura
di supporto solida ed isolante da applicare nell'apertura
così da fissare i profilati del serramento quali finestre,
25 persiane ecc.

Limite evidente dell'arte nota è che non esiste un
controtelaio che permetta di variare la propria larghezza,
tant'è che, ogni qual volta, bisogna munirsi di un infisso
con misure di larghezza specifiche a seconda dello spessore
30 dei profilati del serramento.

Sintesi dell'invenzione

È scopo della presente invenzione, quindi, fornire un
innovativo congegno per infissi che risolva i suddetti
inconvenienti, in particolare, è scopo dell'invenzione

fornire un dispositivo estensibile in cui risulti contestualmente adattabile in funzione allo spessore del serramento che verrà successivamente montato su di esso, permettendo così di variare la propria larghezza per
5 l'applicazione dei profili con spessori diversificati in modo tale che, un unico dispositivo, risolva i problemi sopra descritti.

Questi ed altri scopi sono ottenuti dal presente dispositivo estensibile per costruzioni edili (1), il
10 presente trovato è espresso e caratterizzato nella rivendicazione principale.

Altre caratteristiche del presente trovato sono espresse nelle rivendicazioni secondarie.

In particolare, il dispositivo (1) comprende una prima
15 parte una ed seconda parte connesse tra loro in maniera scorrevole in modo tale da poter variare la larghezza complessiva. Detta prima parte (100) costituita in plastica (nylon) comprende due elementi (10,20) congiunti tra loro che contengono elementi aggancio a scatto (75,76).

20 Detta seconda parte (200), costituita dal profilato in acciaio o in alluminio sagomato geometricamente comprendono delle protuberanze (76) che si sostanzia in un ulteriore elemento d'aggancio.

La prima parte formante il dispositivo estensibile (1),
25 pertanto, ha vantaggiosamente una pluralità di fori (75) posti a diverse distanze tra loro e l'altra parte possiede, invece, una protuberanza (76) atta ad inserirsi a scatto entro i predetti fori (75) in modo tale che, durante lo scorrimento che opera l'allungamento, avvenga un blocco di
30 fissaggio nella larghezza prescelta tra le due parti.

Tali elementi di presa (75,76) che sono direttamente integrati su ognuna delle parti costituenti il dispositivo ed accoppiabili tra di loro, appaiono a forma di clips a V a scatto, permettendo di variare facilmente la larghezza

complessiva del dispositivo estensibile (1).

Questo fa sì che adesso un solo controtelaio possa accogliere serramenti con spessori diversi, differendo dai sistemi in arte nota che sono concepiti con spessore unico per alloggiare profilati per serramenti ad hoc.

Inoltre, gli elementi di aggancio possono essere vantaggiosamente predisposti su entrambi le parti.

Ovviamente un'altra posizione conveniente potrebbe comunque essere individuata.

L'elemento di aggancio potrebbe vantaggiosamente essere a forma di morsetto o clips a scatto (75,76).

In particolare possono essere previsti morsetti o clips a scatto, ad esempio a distanze prescelte in modo tale da adattarsi ai relativi profilati per serramenti con spessore da 40 a 90 mm.

Breve descrizione dei disegni

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente dispositivo, secondo l'invenzione, risulteranno più chiare con la successiva descrizione di alcune forme realizzative fatte a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- La figura 1 mostra una vista dall'alto della prima parte (100) formante il dispositivo 1;
- La figura 2 mostra una vista dall'alto degli elementi (10,20) formanti la prima parte (100);
- La figura 3 mostra una vista dall'alto della seconda parte (200) formante il dispositivo 1;
- La figura 4 mostra una vista dall'alto delle due parti (100,200) tra loro connesse scorrevolmente;
- La figura 5 mostra una vista dall'alto del dispositivo estensibile (1) in cui le due parti sono congiunte;
- La figura 6 mostra una vista dall'alto del dispositivo estensibile (1) installato nella muratura;

• La figura 7, per maggiore chiarezza, mostra in un esempio applicativo, con vista assonometria, quanto sopra descritto prima della posa in opera, in accordo alla soluzione costruttiva;

5 • La figura 8 mostra una vista dall'alto con un esempio applicativo del dispositivo estensibile predisposto per finestre e persiane;

• La figura 9 mostra una vista dall'alto con un esempio applicativo del dispositivo estensibile predisposto per monoblocchi di finestre ed avvolgibili;

Descrizione di alcune forme realizzative preferite del
trovato

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(D.ssa Maria Popescu)

La figura 1 mostra una prima metà di detto dispositivo estensibile (1) per serramenti in accordo all'invenzione.

15 La prima metà (100), come meglio descritta di seguito in figura 2, prevede un parte (10) rettangolare con delle scanalature (75), la seconda parte (20) anch'essa rettangolare con delle protuberanze (76) come elementi di aggancio a clips, e dei riempimenti verticali al suo

20 interno ed un'ala. L'ala è rigidamente connessa alla base (20) che emerge ortogonalmente formando un angolo retto. Come sempre mostrato in figura 2, la base rettangolare (10) mostra un lato aperto provvisto di elementi di aggancio (75) in forma di scanalatura a V. Nello specifico la figura

25 2 rappresenta elementi di aggancio situati in entrambi i lati, gli stessi sono tra loro distanziati in una predeterminata posizione, anche se un numero qualsiasi superiore a uno può aversi e senza per questo allontanarsi dal presente concetto inventivo, pertanto la composizione delle parti (10 e 20) formano la prima metà (100).

30

La figura 3 mostra la seconda metà, un profilato (200) in acciaio 12/10 o in alluminio con una geometria ben precisa a canale rettangolare con un'apertura laterale per poter accogliere al suo interno la prima parte (100) e con

57



25

25

Wm. L. Brown

30

Si evidenzia la prima parte (100) costituita da plastica (nylon), materiale conduttore scarso e detta seconda parte (200) costituita da profilati in acciaio 12/10 o in alluminio, pertanto, le due parti connesse tra

di loro comprendono elementi di aggancio ad essi integrati in modo tale da permettere la variazione in larghezza (300) in posizioni prescelte. Le trattenute pretranciate (35) permettono un ancoraggio alla muratura e le squadrette (55) permettono il montaggio del dispositivo.

La figura 8, mostra come tale soluzione può essere utilizzata anche per monoblocchi per profilati di persiane e finestre (500). L'aggiunta dell'elemento (50) permette l'estensione del dispositivo, e dei tamponamenti di rifinitura (400) successivamente istallati.

La figura 9, mostra la soluzione anche per monoblocchi per avvolgibili (200') e profilati per finestre (500) e tamponamenti di rifinitura (400) successivamente istallati.

La soluzione del trovato quindi è estremamente vantaggiosa in quanto consente l'accesso, e dunque l'applicazione, di profilati per serramenti di diverso spessore nello spazio interno compreso tra la prima parte (100) e la seconda parte (200) formando così il dispositivo estensibile per costruzioni edili (1).

La soluzione in arte nota del controtelaio non consente una regolazione in larghezza quindi non è adattabile a profili di serramenti con spessore diversi dallo stesso, in quanto è realizzato con misure standard e non regolabili; con uno spessore maggiore o minore sarebbe necessario di volta in volta realizzare dei controtelai di larghezza tale da tamponare correttamente lo spessore delle finestre.

In accordo all'invenzione, le clips variano la distanza in funzione dell'allungamento del dispositivo estensibile (1), quindi, lo stesso è adattabile per diverse larghezze di spessore dei serramenti, nucleo dell'invenzione.

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Dessa e della trapano)
20
25
30

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo estensibile per costruzioni edili (1) utilizzabile in particolare per finestre, persiane e facsimili, è costituito da una prima metà in materiale plastico isolante e da una seconda metà in acciaio o in alluminio con misure standard fisse prestabilite per serramenti, **è caratterizzato dal fatto che** dette parti sono connesse tra loro in maniera scorrevole in modo tale da poter variare la larghezza complessiva del dispositivo estensibile per costruzioni edili (1). Detta prima metà (100) racchiude due parti (10,20) congiunte con degli elementi di aggancio a scatto (75,76) e detta seconda parte (200), comprende due protuberanze di aggancio (76), in modo tale che variando la larghezza, contestualmente, varia anche la distanza reciproca che intercorre tra i vari elementi di aggancio (75,76), consentendo così un blocco del dispositivo (1) in diverse distanze;

2. Dispositivo come alla rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che** detti elementi di aggancio sono integrati su ognuna delle due parti (100,200);

3. Dispositivo come alla rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto che** detti l'elementi di aggancio sono in forma di morsetti o clips a scatto a V (75,76), le stesse possono essere opportunamente sagomate in modo tale da poter esercitare una migliore presa.;

4. Dispositivo secondo una o più rivendicazioni precedenti dalla 1 alla 3, **caratterizzato dal fatto che** sono previsti da uno a più elementi d'aggancio;

5. Dispositivo come alla rivendicazione 4, **caratterizzato dal fatto che** le distanze prescelte degli elementi d'aggancio sono tali da adattarsi ai relativi profilati per serramenti con spessori differenti;

6. Dispositivo estensibile per costruzioni edili
(1), secondo una o più rivendicazioni precedenti, e
caratterizzato dal fatto che una delle due parti formanti
il controtelaio estensibile prevede una pluralità di fori
5 (75) a diverse distanze tra loro e l'altra parte prevede
una protuberanza (76) atta ad inserirsi a scatto entro i
fori (75) in modo tale che durante lo scorrimento per
operare l'allungamento (300) avvenga un blocco di fissaggio
nell'ampiezza prescelta, così da permettere di collegare
10 profilati per serramenti di diverso spessore.;

Il D. G.

IL FUNZIONARIO DIRETTORE
(D.ssa Maria Treppegho)

15

20

25

30

claims

1. Extensible device for building construction (1) used
in particular for windows, shutters and facsimiles,
consists of a first half in plastic insulation and a second
half in steel or aluminum with standard predetermined fixed
window frames, **is characterized by that** these parts which
are connected together in a slide so that you can vary the
overall width of the extensible device for building
construction (1). The first half (100) contains two parts
(10,20) combined with snap fasteners (75,76) and the second
part (200), includes two locking protrusions (76), so that
by varying the width, at the same time, also changes the
distance between the various mutual coupling (75,76),
allowing a block device (1) at different distances;

2. Device as to claim 1, **characterized in that**
anchoring elements are integrated on each side (100,200);

3. Device as to claim 1, **characterized in that** the
anchoring elements are in the form of clamps or clips to V
(75,76); the same can be appropriately shaped so to exert a
better grip.

4. Device according to one or more of the preceding
claims 1 to 3, **characterized in that** are required by a
multi-element coupling;

5. Device as to claim 4, **characterized in that** the
distances of selected points of attachment are likely to
adapt to their profiles for doors and windows with
different thicknesses;

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Ditta/Marchio/Procedura)

[Handwritten signature]
25

[Handwritten signature]
25

30

6. Extensible device for building construction (1), in one or more previous claims, is characterized by the fact that one of the parties forming the counter stretch provides a plurality of holes (75) at different distances between them and the other party provides a protuberance (76) apt to snap fit within the holes (75) so that when scrolling to operate the elongation (300) takes place in a mounting block of chosen size so as to permit the linking profiles for doors of different thicknesses.

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(D.ssa Maria Tropeano)

FIG. 1

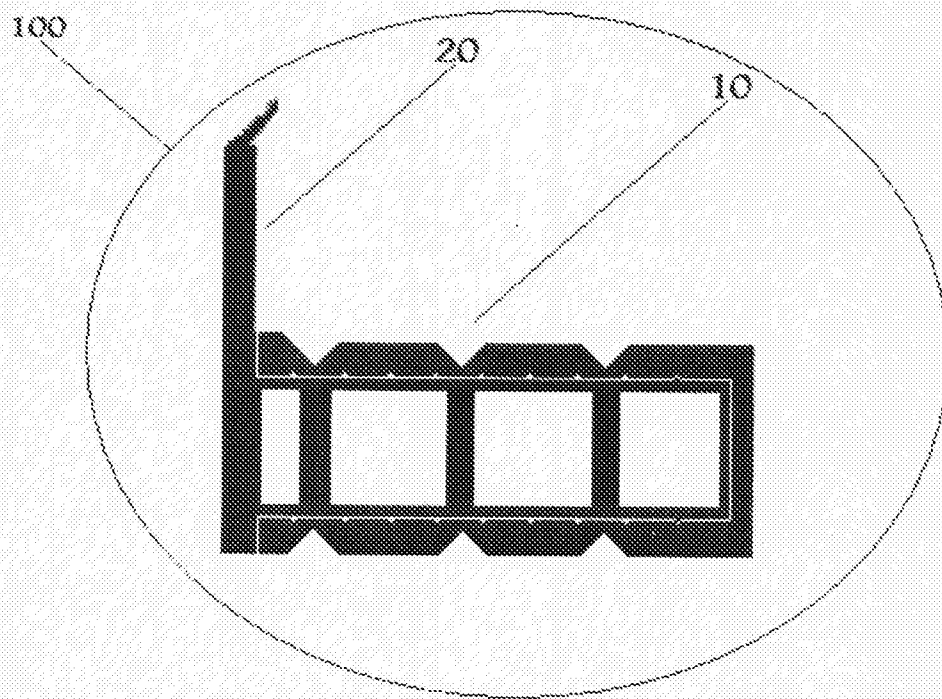
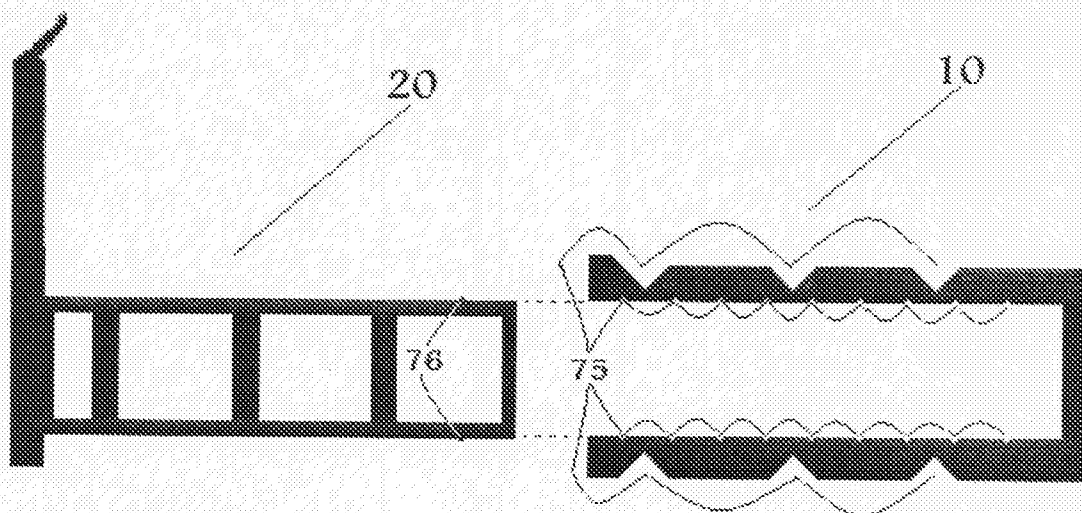


FIG. 2



for the use

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(D.ssa Maria Tropeano)

FIG. 3

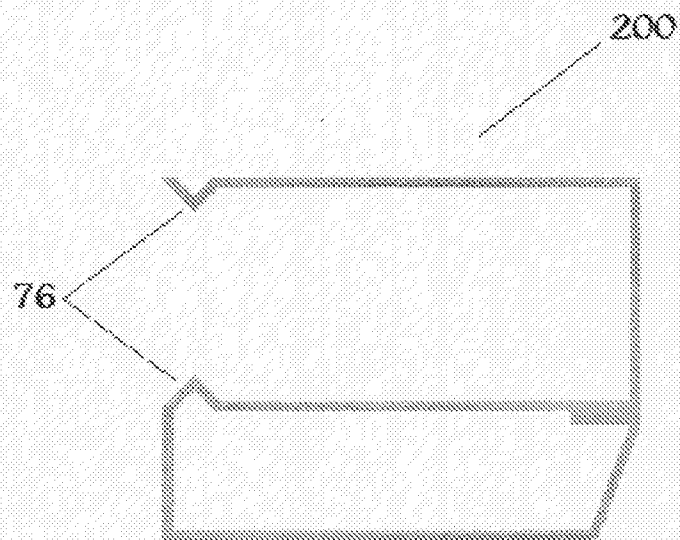
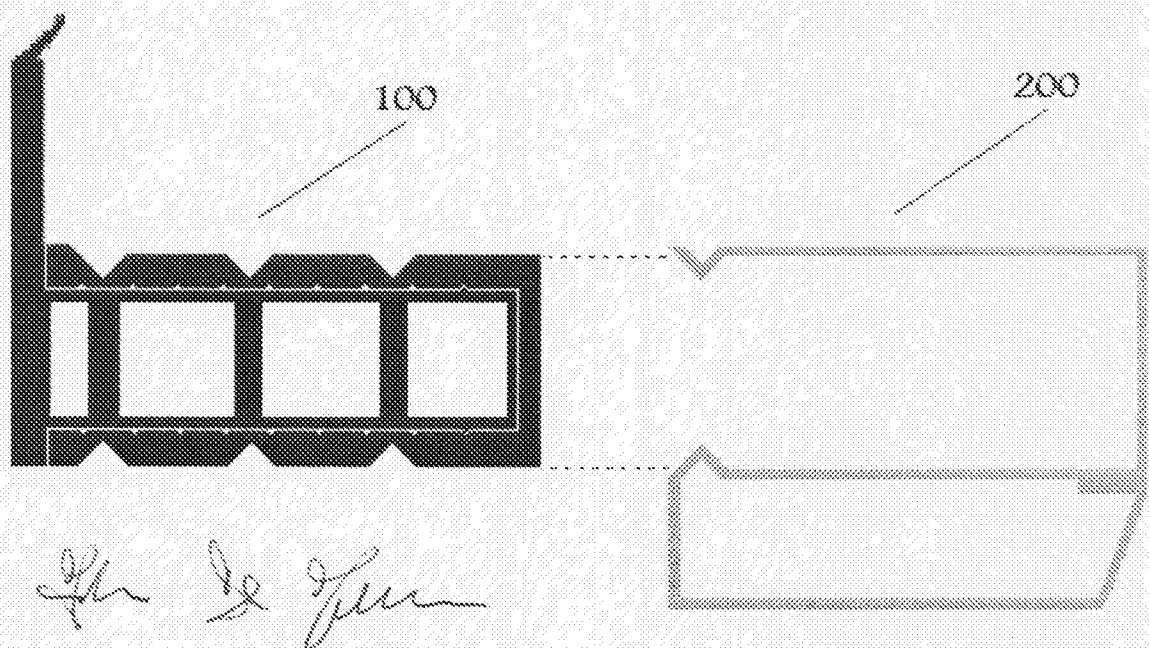


FIG. 4



[Handwritten signatures]

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(D^{ssa} Maria Tropeano)

[Handwritten signature]

FIG.5

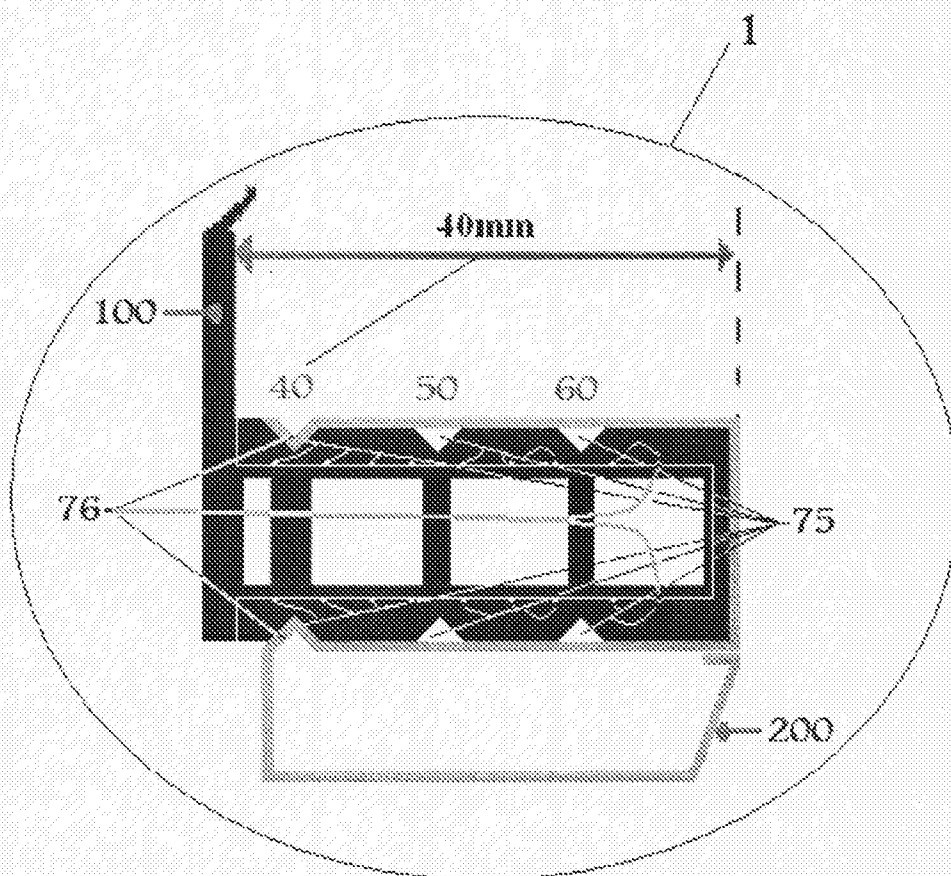
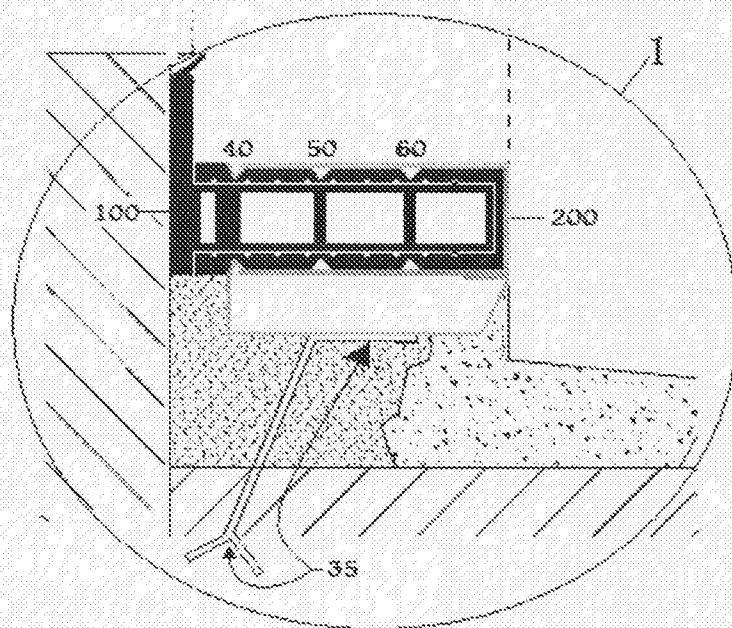


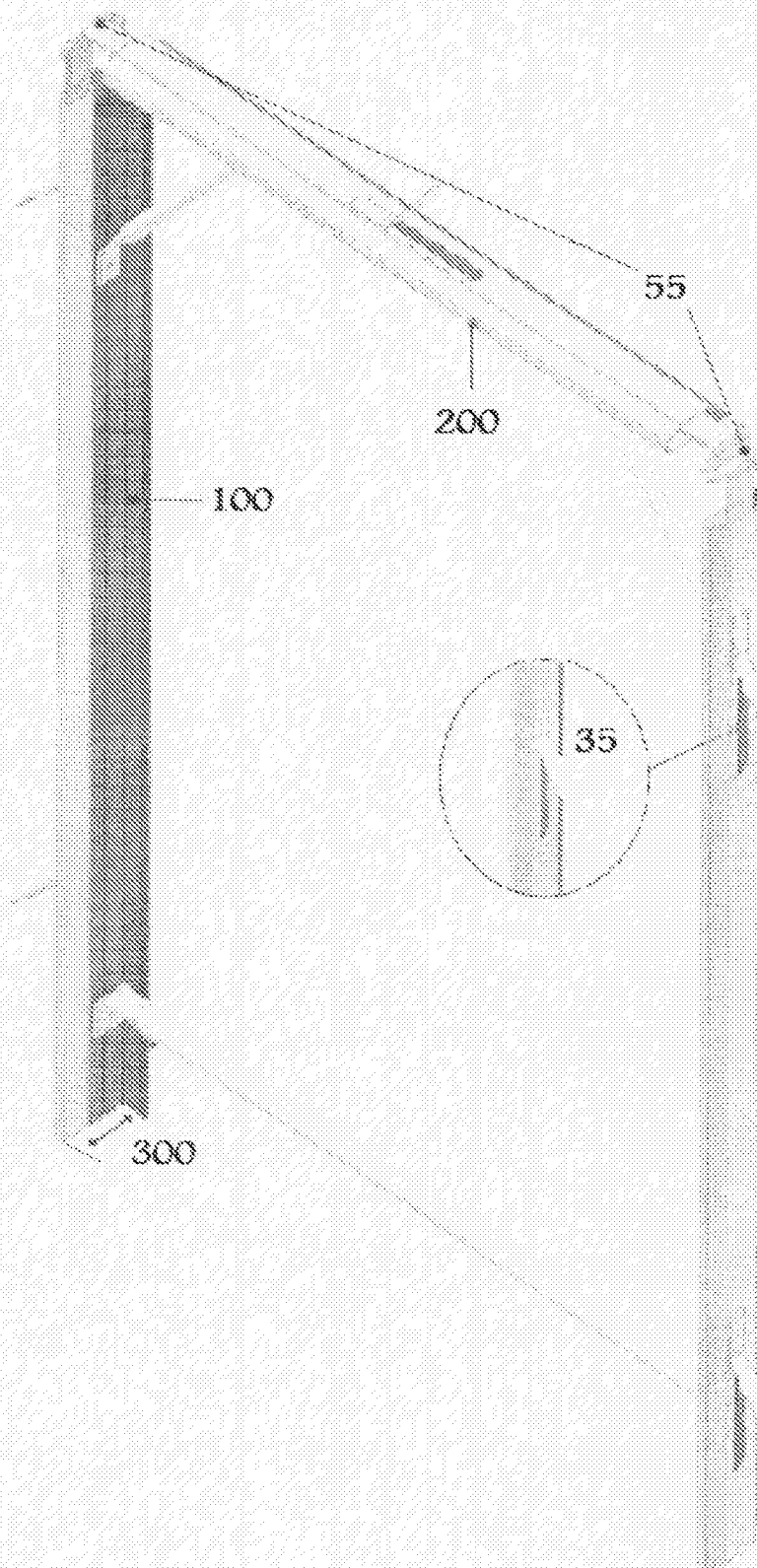
FIG. 6



Handwritten signature

4/5

FIG. 7



Dr. G. G. G.

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Dr. G. G. G.)

FIG. 8

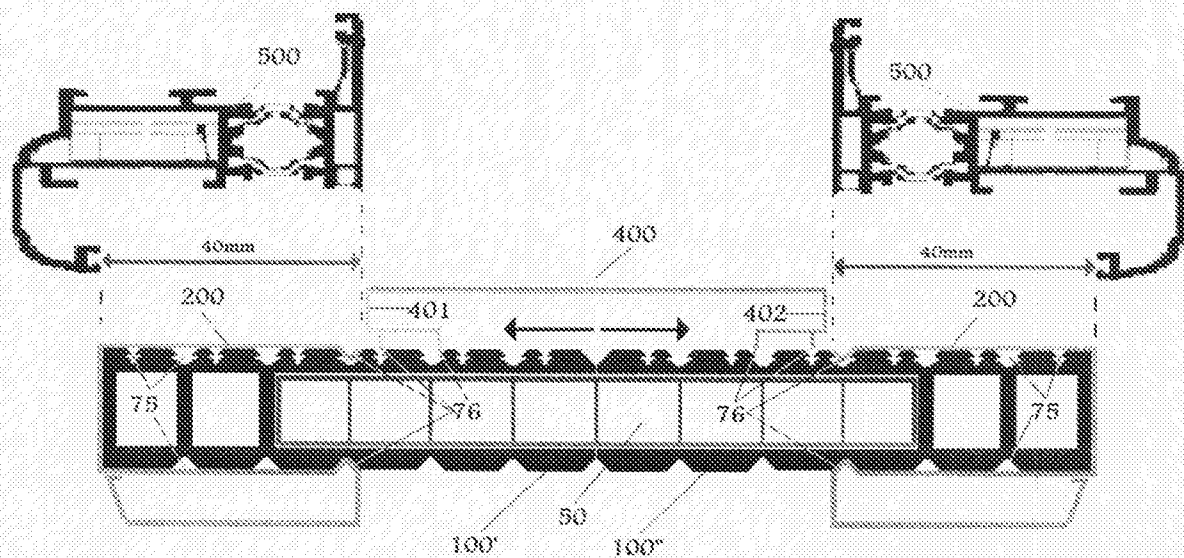
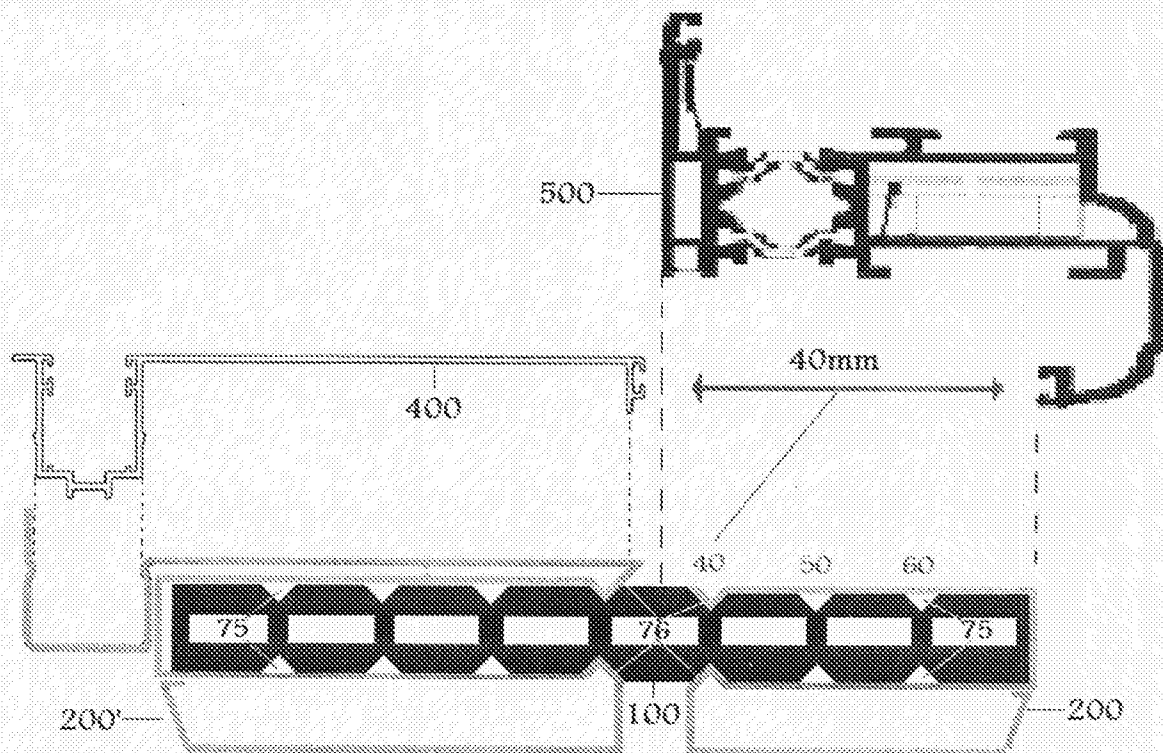


FIG. 9



Il Se

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Dr.ssa Maria Trapeano)