



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

DOMANDA NUMERO	102006901384056
Data Deposito	09/02/2006
Data Pubblicazione	09/08/2007

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

STRUTTURA DI TELAIO PER SERRAMENTI, ARREDI O ILLUMINAZIONI RASO MURO.



Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:
"STRUTTURA DI TELAIO PER SERRAMENTI, ARREDI O
ILLUMINAZIONI RASO MURO" a nome della ditta italiana PUCCI
SAORO S.r.l. con sede a LIMITE SULL'ARNO (FI).

5

DESCRIZIONEAmbito dell'invenzione

La presente invenzione riguarda il settore industriale
della produzione di infissi per porte, arredi e
illuminazioni raso muro. In particolare il presente trovato
10 riguarda una struttura di telaio di serramento in profilato
estruso per ricevere ante a battente realizzate raso muro,
detto telaio essendo atto ad essere incorporato in una
parete in muratura o realizzata a pannelli, ad esempio in
cartongesso.

15

Descrizione del problema tecnico

Tra le strutture di telai per serramenti raso parete
sono note strutture di telai definenti una luce di
apertura per una porta in una parete, inglobabili nella
parete stessa. Generalmente, tali telai sono formati da
20 montanti e traverse assemblati a parte prima di essere
installati in una parete, ottenendo una elevata qualità di
realizzazione dimensionale e geometrica e di accoppiamento
con le ante a battente. L'installazione dei suddetti telai
comporta il fissaggio del telaio, precedentemente
25 assemblato, alla parete in corrispondenza di una luce di



apertura da tamponare, inglobando tale telaio nella parete stessa e successivamente stuccando e finendo i trafile rimanenti tra telaio e parete.

In particolare, il modello di utilità, domanda
5 N°VI2001U000007, descrive un telaio per porte o sportelli con cerniera a vista senza mostra a filo parete con uno o due battenti a tirare presentante montanti e traversa/e formate con un medesimo elemento profilato. Tale elemento
10 profilato ha una sezione scatolare sostanzialmente rettangolare avente una sporgenza sostanzialmente triangolare formata da un primo lato perpendicolare ad un lato funzionante da battente, ed un secondo lato obliquo rispetto a detto primo lato, detto secondo lato obliquo rimanendo incassato nella suddetta parete.

15 Tale elemento profilato ha lo svantaggio che detto secondo lato obliquo oppone un ingombro al montaggio di una parete a pannelli, ad esempio in cartongesso, per cui sarebbe necessario rastremare l'estremità di detti pannelli in corrispondenza di detto secondo lato obliquo
20 di detto elemento profilato, risultando necessario un considerevole tempo di lavorazione ed installazione, con conseguente elevato costo di manodopera.

Inoltre, il modello di utilità, domanda N°B097U000098, descrive una struttura di telaio per porte o sportelli
25 senza mostra a filo parete con uno o due battenti a



tirare, in cui tale telaio è ottenuto con un primo
profilato estruso con risalto di battuta associato ad un
secondo profilato complementare atto a rivestire la parte
restante dello spessore della parete, in corrispondenza
5 della luce di apertura della parete stessa. Anche in
questo caso i profilati che formano la struttura di telaio
suddetta sono conformati con bordi fuori vista a facce
inclinate per sovrapposizione dell'intonaco a ridosso
della luce di apertura stessa.

10 Pertanto, anche in questo caso, la struttura nota di
telaio presenta lo svantaggio che il suddetto bordo fuori
vista a facce inclinate oppone un ingombro al montaggio di
una parete a pannelli, comportando il problema tecnico di
dover rastremare le estremità dei pannelli in
15 corrispondenza della luce di apertura della parete.

Analogamente, il modello di utilità N°B097U000097
descrive una struttura di telaio per porte o sportelli
senza mostra a filo parete con uno o due battenti a
spingere, comprendente un primo profilato estruso con
20 risalto di battuta associato ad un secondo profilato
complementare atto a rivestire la parte restante dello
spessore della parete, in corrispondenza della luce di
apertura della parete stessa. Anche in questo caso i
suddetti primo e secondo profilato presentano un bordo
25 fuori vista a facce inclinate, presentante gli stessi



svantaggi già descritti.

Sintesi dell'invenzione

È, quindi, scopo della presente invenzione fornire una struttura di telaio di serramento per ricevere almeno un
5 elemento di tamponamento con almeno una faccia a raso parete, in cui detto telaio è operativamente incorporato in detta parete a pannelli o in muratura, in cui nel caso di uso di pannelli per realizzare la parete, la forma del telaio non richieda di rastremare le estremità di detti
10 pannelli.

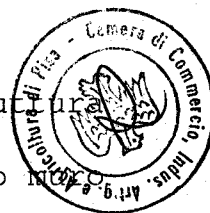
Altro scopo della presente invenzione è fornire una struttura di telaio di serramento in grado di rivestire modularmente lo spessore della parete in corrispondenza della luce di apertura della parete stessa.

15 Ulteriore scopo, della presente invenzione è fornire una struttura di telaio di serramento di tipo modulare, adattabile a qualsiasi spessore di parete, che permetta di ottenere una qualità di finitura elevatissima, dal tempo e costo di installazione molto ridotti.

20 È ancora scopo dell'invenzione fornire una struttura di telaio per elemento di tamponamento raso muro, atto ad essere utilizzato per formare un armadio a muro o a chiudere un vano.

Un altro scopo dell'invenzione è fornire una struttura
25 di telaio per elemento di tamponamento raso muro atto a

formare una illuminazione raso muro.



Questi ed altri scopi sono ottenuti da una struttura
di telaio per serramenti, arredi o illuminazioni raso muro
per ricevere almeno un elemento di tamponamento fisso o
5 mobile, detto telaio essendo atto ad essere incorporato in
una parete a pannelli o in muratura, detto telaio
definendo una luce in cui si impegna detto elemento di
tamponamento, detto elemento di tamponamento avendo almeno
una faccia a raso di detta parete, caratterizzato dal
10 fatto che detto telaio è realizzato a partire da un
profilo principale una prima faccia dal lato di detta luce
ed una seconda faccia opposta a detta luce, e due facce
laterali sostanzialmente parallele a detta parete, da
almeno una di dette facce laterali sporgendo a squadra una
15 ala di appoggio.

In particolare il profilo è pieno o cavo e può essere
ottenuto per estrusione, per carpenteria, oppure è un
profilo composito con ala di appoggio inserita in una
matrice, ad esempio in legno, resina, ecc., e può essere
20 anche ottenuto con più elementi assemblati, ad es. con viti.

In particolare, detto elemento di tamponamento è
scelto tra:

- almeno un'anta a battente;
- almeno un'anta scorrevole;
- 25 - una chiusura a soffietto.

In particolare, detto elemento di tamponamento è ottenuto con un materiale scelto tra:

- un materiale opaco;
- un materiale traslucido.



5 In tal modo, se l'elemento di tamponamento è in materiale traslucido, il telaio permette di ottenere una illuminazione semplicemente disponendo dietro all'elemento di tamponamento una sorgente luminosa, in particolare in un vano ottenuto in corrispondenza della suddetta luce di
10 apertura nella parete.

In una forma realizzativa preferita, da ciascuna di dette due facce laterali sporge a squadra una ala, ciascuna ala appartenendo ad un rispettivo piano parallelo a detta prima faccia.

15 Vantaggiosamente, detta o ciascuna ala presenta una superficie interna zigrinata, atta a trattenere detto telaio aderente ad un pannello di detta parete a pannelli o all'intonaco di detta parete in muratura.

In particolare, detta prima faccia può presentare una
20 porzione più spessa, di larghezza sostanzialmente pari allo spessore di detta elemento di tamponamento, atta a consentire di applicare viti mordenti e di fornire uno strato sufficientemente spesso per la presa stabile di dette viti.

25 Detta prima faccia più spessa può essere piena o



presentare una camera intermedia.

Vantaggiosamente, detto telaio comprende almeno
cerniera a scomparsa applicabile tra detta porzione a
doppia parete e detto elemento di tamponamento, detta
5 cerniera rimanendo nascosta quando detto elemento di
tamponamento è in posizione chiusa.

Vantaggiosamente, almeno una di dette due facce
lateralì è esternamente zigrinata.

Vantaggiosamente, detta o ciascuna ala termina con un
10 risalto disposto in direzione opposta rispetto a detta
luce. Tale risalto ha la funzione di formare uno spigolo
tra detta parete e detta luce.

Vantaggiosamente, detto profilo principale è associato
ad un profilo complementare atto a coprire l'intero
15 spessore di detta parete in corrispondenza di detta luce,
detto profilo complementare avendo:

- una faccia di riferimento operativamente parallela
ad una di dette facce laterali di detto profilo
principale;
- 20 - una faccia esterna atta rimanere a vista in detta
luce e sostanzialmente allineata alla prima faccia
del profilo principale, prolungandola di una
lunghezza desiderata;
- una porzione di impegno a detta ala di detto
25 profilo principale.

In una forma realizzativa particolare, detto telaio formato da montanti e traverse realizzate mediante detto profilo principale, detti montanti e traverse essendo uniti tra loro ad angolo, in particolare a 90°, tramite un
5 elemento di connessione.

Detto elemento di connessione comprende vantaggiosamente una prima ed una seconda porzione, detta prima e seconda porzione essendo connesse in una loro estremità.

10 Vantaggiosamente, dette prima e seconda porzione di detto elemento di connessione hanno sezione sostanzialmente rettangolare.

Vantaggiosamente, detto profilo estruso principale comprende una scanalatura di guida atta ad alloggiare
15 detta prima o detta seconda porzione di detto elemento di connessione.

In particolare, detta scanalatura è interna a detto profilo estruso principale.

In particolare, detta scanalatura ha sezione
20 sostanzialmente rettangolare con un'apertura su un lato.

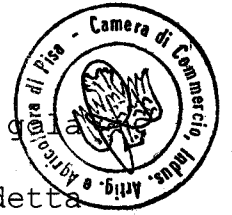
Vantaggiosamente, detto profilo comprende una superficie di battuta per detto almeno un elemento di tamponamento, detta superficie appartenendo ad una porzione scelta tra:

25 - una porzione tubolare;



- una porzione piana.

Vantaggiosamente, detto profilo comprende una
disposta in prossimità di detta porzione di battuta, detta
gola essendo atta ad alloggiare una guarnizione tra detto
5 telaio e detto elemento di tamponamento quando detto
elemento di tamponamento è in posizione chiusa.



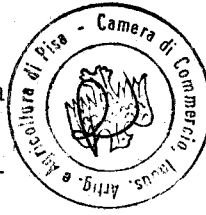
In una forma realizzativa particolare, detto profilo
comprende una porzione tubolare atta ad alloggiare un
piedino regolabile in grado di regolare la posizione in
10 altezza del telaio una volta posizionato in detta luce.

In particolare, detta porzione tubolare è atta ad
alloggiare un piedino regolabile e disposta internamente a
detto profilo.

In particolare, detta porzione tubolare atta ad
15 alloggiare un piedino regolabile ha sezione circolare
aperta.

In una forma realizzativa particolare, detto profilo
si estende lungo un asse curvilineo.

Vantaggiosamente, detto profilo complementare
20 comprende una ala complementare, estendentesi in maniera
complanare da detta faccia esterna in posizione opposta a
detta faccia di riferimento, detta ala complementare
avendo forma identica a detta ala di detto profilo
principale o a detta ala complementare di un detto profilo
25 complementare distinto.



In particolare, detta porzione di impegno è conformata in modo da riprodurre in negativo la forma di detta ala di detto profilo estruso principale, detta porzione di impegno essendo atta ad accoppiarsi a detta ala.

- 5 In particolare, detta faccia di riferimento presenta un intaglio in posizione intermedia, atto ad invitare il taglio di una parte eccedente, se richiesto.

In particolare detto profilo complementare ha sezione aperta.

- 10 Vantaggiosamente, detto profilo complementare, comprende una prima porzione di appoggio perpendicolare a detta ala complementare, solidale a detta faccia esterna sul lato opposto a detta luce, da detta prima porzione di appoggio sporgendo a squadra detta ala.

- 15 Vantaggiosamente, detto profilo complementare comprende una seconda porzione di appoggio parallela a detta prima porzione di appoggio e distante da detta faccia di riferimento di una lunghezza sostanzialmente pari alla larghezza di detta ala di detto profilo
20 principale.

- Vantaggiosamente, detto profilo complementare comprende un risalto complementare che sporge da parte opposta a detta faccia esterna ad una distanza da detta seconda porzione di appoggio, pari alla larghezza di detta
25 ala di detto profilo principale o di detto profilo

complementare. La presenza di tale risalto permette
tagliare il profilo complementare immediatamente dopo
risalto rispetto alla suddetta faccia di riferimento,
fornendo una ala secondaria sporgente a squadra da detta
5 seconda porzione di appoggio, detta ala secondaria
risultando identica a detta ala complementare.

Vantaggiosamente, la superficie interna opposta a
detta faccia esterna è zigrinata.

Vantaggiosamente, la superficie di detta prima e/o
10 seconda porzione di appoggio, rivolta verso l'esterno
rispetto a detta faccia di riferimento, è zigrinata.

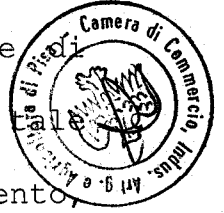
In particolare, detto profilo principale e detto profilo
complementare sono ottenuti in estruso di alluminio.

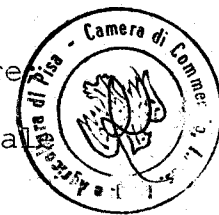
Vantaggiosamente, detta o ciascuna ala di appoggio
15 inserita in detta matrice è ottenuta con almeno un elemento
metallico profilato avente una porzione sporgente formante
detta ala e una radice inserita in detta matrice, o,
alternativamente, con un elemento metallico profilato avente
una due porzioni sporgenti formante dette ali e una porzione
20 di ancoraggio inserita in detta matrice.

Breve descrizione dei disegni.

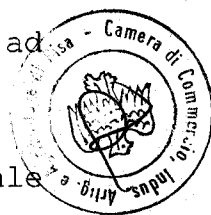
L'invenzione verrà di seguito illustrata con la
descrizione di alcune sue forme realizzative, fatta a
titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento
25 ai disegni annessi in cui:

- la figura 1 mostra in sezione un profilo principale





- di telaio per un elemento di tamponamento a spingere;
- la figura 2 mostra in sezione un profilo principale di telaio per un elemento di tamponamento a tirare;
 - la figura 3 mostra in sezione un profilo complementare;
 - le figure 4 e 5 mostrano in sezione con un piano orizzontale rispettivamente due applicazioni della presente invenzione ad una porta a spingere comprendente un telaio formato rispettivamente da un profilo principale ed un telaio formato da un profilo principale ed un profilo complementare;
 - le figure dalla 6 alla 9 mostrano rispettivamente diverse alternative di montaggio di un telaio secondo l'invenzione per elemento di tamponamento a spingere;
 - le figure 10 e 11 mostrano in sezione con un piano orizzontale rispettivamente due applicazioni della presente invenzione ad una porta a tirare comprendente un telaio formato rispettivamente da un profilo principale ed un telaio formato da un profilo principale ed un profilo complementare;
 - le figure dalla 12 alla 15 mostrano rispettivamente diverse alternative di montaggio di un telaio secondo l'invenzione per elemento di tamponamento a tirare;
 - la figura 16 mostra in sezione un profilo principale di telaio secondo l'invenzione per elemento di tamponamento di armadio a muro;
 - la figura 17 mostra in sezione con un piano



orizzontale un'applicazione di un siffatto telaio ad
un armadio a muro;

- la figura 18 mostra in sezione con un piano verticale
un siffatto telaio, prima di essere assemblato;

5 - la figura 19 mostra in sezione con un piano
orizzontale un'applicazione di un siffatto telaio per
una illuminazione raso muro;

- le figure da 20 a 23 mostrano una variante del
profilo secondo l'invenzione, con profilo composito

10 con una o ciascuna ala inserita in una matrice piena.

Descrizione delle forme realizzative preferite.

Nella descrizione che segue si parlerà di un esempio di
struttura di telaio di serramento per ricevere almeno un
elemento di tamponamento, detto telaio essendo atto ad
15 essere incorporato in una parete a pannelli o in muratura,
detto telaio definendo una luce in cui si impegna detto
elemento di tamponamento, detto elemento di tamponamento
avendo almeno una faccia a raso di detta parete.

Un siffatto telaio è ottenuto a partire da un
20 profilato estruso principale 1, 2 o 3, ad esempio in
alluminio, con una o più camere, come descritto
rispettivamente nelle figure 1, 2 e 16, avente una prima
faccia 31 dal lato della suddetta luce ed una seconda
faccia opposta 30, due facce laterali 15 e 16
25 sostanzialmente parallele alla suddetta parete, da almeno
una di dette facce laterali 15 e 16 sporgendo a squadra
una ala di appoggio 17 che termina con un risalto 18, atto



a formare uno spigolo rifinito attorno a detta luce.

Negli esempi mostrati il profilo 3 di figura 16 ha una sola ala di appoggio 17, mentre i profili 1 e 2 (fig. 1 e 2) hanno due ali di appoggio 17, che possono essere uguali o diverse in lunghezza fra loro.

Il suddetto profilo 1, 2 o 3 comprende una scanalatura interna di guida 20, atta ad alloggiare un elemento di collegamento ad angolo 87, mostrato in figura 18, per due tratti adiacenti del suddetto profilo 1, 2 o 3, ad esempio un montante e una traversa. Anziché un solo elemento di collegamento 87 (fig. 18 a sinistra) possono essere previsti due elementi di collegamento 87' (fig. 18 a destra).

Inoltre, il profilo 1, 2 o 3 comprende una gola 25 disposta in varie posizioni a seconda dei casi, atta ad alloggiare una guarnizione in gomma non mostrata per ottenere una tenuta quando il suddetto elemento di tamponamento è in posizione chiusa. Tale gola 25 è ottenuta in prossimità dell'incontro tra una superficie di battuta 14 e la suddetta prima faccia 31, come in figura 1, oppure su detta superficie di battuta 14, come in figure 2 e 16.

In particolare, le figure 1 e 2 mostrano due esempi di profilo principale 1 e 2 per i montanti di un telaio ottenuto secondo l'invenzione, rispettivamente per almeno



un elemento di tamponamento a spingere 60, mostrata in figure 4 e 5, o per almeno un'elemento di tamponamento a tirare 61, mostrata in figure 10 e 11. La suddetta prima faccia 31 presenta una porzione 32 più spessa, di larghezza sostanzialmente pari allo spessore del suddetto elemento di tamponamento, formata da una parete interna 22 ed da una parete esterna 23, con interposizione di una camera 24. In alternativa, la camera 24 può essere omessa, e la porzione più spessa 32 è piena. Nell'esempio descritto in figura 1, il profilo principale 1 comprende una camera principale 10 ed una camera adiacente 11, mentre nell'esempio 2 di figura 2 il profilo principale 2 comprende una camera 12 a sezione sostanzialmente rettangolare a sostegno della superficie di battuta 14.

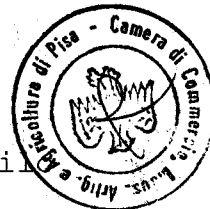
Il profilo principale 3, mostrato in figura 16, è particolarmente adatto per ottenere un telaio di serramento di armadio a muro, mostrato in figura 17, avente almeno un elemento di tamponamento 70 con almeno una faccia a raso parete. Il profilo principale 3 comprende una camera 11 ed una camera 13 in posizioni contrapposte rispetto alla camera centrale 10. Nell'esempio descritto in fig.16, una faccia laterale 16 non è zigrinata ed è atta ad rimanere all'interno del suddetto armadio di fig.17, mentre la faccia laterale 15 è zigrinata, come anche la superficie dell'ala 17 opposta



alla luce di apertura. Il suddetto profilo principale
comprende una porzione tubolare aperta interna 26,
esempio disposta all'interno della camera principale 10,
atta ad alloggiare un piedino regolabile 85, mostrato in
5 figura 18, in grado di regolare la posizione in altezza
del telaio una volta posizionato.

La figura 3 mostra un profilo estruso complementare 4
associabile al suddetto profilo principale 1 e 2 descritto
nelle figure 1 e 2, atto a ricoprire lo spessore di detta
10 parete in corrispondenza della luce di apertura (es. in
fig. 5-9 e 11-15). Tale profilo complementare 4 ha una
faccia di riferimento 41 atta a combaciare operativamente
ad una di dette facce laterali 15 di detto profilo
principale 1 o 2, una faccia esterna 40 atta rimanere a
15 vista nella luce definita dal telaio su detta parete.

Sul profilo complementare 4, può essere inoltre
prevista una ala complementare 45, avente forma identica
alle ali 17 del profilo principale 1, 2 e 3 delle figure
1, 2 e 16. L'ala complementare 45 si estende da detta
20 faccia esterna 40 all'estremità opposta rispetto a detta
faccia di riferimento 41. Inoltre, è prevista una porzione
di impegno 42 atta a combinarsi con detta ala 17 di detto
profilo principale 1 o 2 o a detta ala complementare 45 di
un altro profilo complementare 4. In particolare, la
25 suddetta porzione di impegno 42 è conformata in modo da



riprodurre in negativo la forma dell'ala 17 di un profilo
estruso principale 1 o 2, tale porzione di impegno 42
potendosi accoppiare ad una suddetta ala 17 di un profilo
1 o 2 o ad una ala 45 di un profilo complementare 4
5 montato adiacente. Nell'esempio descritto, la faccia
esterna 40 e la faccia di riferimento 41 sono disposte a
formare sostanzialmente una L. Il suddetto profilo 4 può
presentare poi un intaglio 44 in posizione intermedia
della suddetta superficie di riferimento 41, atto ad
10 invitare il taglio di una parte eccedente, se richiesto.
Il profilo complementare 4 dell'esempio di figura 3
comprende una prima porzione di appoggio 47 parallela alla
parete 50, mostrata in figure 4, 5 e 10, 11, che si
estendeva parte opposta alla faccia esterna 40. Alla prima
15 porzione di appoggio 47 sporge a squadra l'ala 45. Inoltre
può essere prevista una seconda porzione di appoggio 48,
parallela a detta prima porzione di appoggio 47 e distante
da detta faccia di riferimento 41 di una lunghezza pari
alla larghezza dell'ala 17 di un profilo principale 1 o 2.
20 Infine, il profilo complementare 4 presenta un risalto
complementare 55, identico al risalto 49 e al risalto 18
del profilo principale da parte opposta alla faccia
esterna 40 e ad una distanza dalla seconda porzione di
appoggio 48 pari alla larghezza dell'ala 17 del profilo
25 principale 1 o 2 o dell'ala 45 del profilo 4 stesso. In



tal modo, eliminando la parte successiva al risalto 55, da
parte opposta alla faccia di riferimento 41, rimane un'altra
46, sostanzialmente identica all'ala 45. La superficie
interna opposta alla faccia esterna 40 è zigrinata, come
5 anche la superficie della suddetta prima e/o seconda
porzione di riferimento, rivolta verso l'esterno rispetto
alla faccia di riferimento 41.

Le figure 4 e 5 mostrano in sezione due applicazioni di
un telaio di serramento per ricevere almeno un elemento di
10 tamponamento a raso parete a spingere 60, applicato
rispettivamente ad una parete a pannelli 50, di spessore
pari alla larghezza del profilo principale 1, ed ad una
parete 50 di spessore pari alla larghezza totale di un
profilo principale 1 e di un profilo complementare 4
15 associati. Ovviamente, in alternativa, l'invenzione è
applicabile ad una parete in muratura 51. Nelle figure 4, 9,
10 e 11 a destra è mostrata una parete ottenuta da pannelli
52, ad esempio in cartongesso, senza mostrare la relativa
struttura di sostegno. Invece, a sinistra è mostrata una
20 parete in muratura 51.

Le figure da 6 a 9, mostrano diverse alternative di
montaggio di un profilo principale 1 per un elemento di
tamponamento a spingere 60 (fig. 4 e 5) associato
rispettivamente ad un profilo complementare 4, un profilo
25 complementare parziale 4', un profilo complementare 4



insieme ad un profilo complementare parziale 4', due profili complementari 4 in serie, a seconda dello spessore della parete.

Analogamente, le figure 10 e 11 mostrano in sezione due applicazioni di un telaio di serramento per ricevere almeno un elemento di tamponamento a raso parete a tirare 61, rispettivamente ad una parete a pannelli 50 di spessore pari alla larghezza del profilo principale 2 ed ad una parete 50 di spessore pari alla larghezza totale di un profilo principale 2 e di un profilo complementare 4 associati. Ovviamente come in figure 4 e 5, in alternativa, l'invenzione è applicabile ad una parete in muratura 51 (illustrate a sinistra).

Le figure da 12 a 15, mostrano diverse alternative di montaggio di un profilo principale 2 per elemento di tamponamento a tirare associato rispettivamente ad un profilo complementare 4, un profilo complementare parziale 4', un profilo complementare 4 insieme ad un profilo complementare parziale 4', due profili complementari 4 in serie, a seconda dello spessore della parete.

La figura 17 mostra un esempio di applicazione del telaio secondo l'invenzione per ottenere un armadio a muro comprendente un elemento di tamponamento, ad esempio un'anta 70. Tale telaio è ottenuto con il profilo 3 descritto in figura 16 ed in particolare ha due montanti 80 ed una

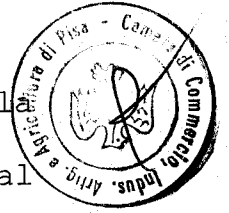


traversa 82, mostrati in figura 18. Tale telaio è connesso
ad esempio ad un contenitore scatolare formato da pareti
legno 72 definente un vano insieme, ad esempio, ad una
parete di fondo 71 atto a formare il suddetto armadio.

5 Ovviamente tale vano può contenere uno o più ripiani e avere
le pareti direttamente in muratura.

La figura 18 mostra in sezione con un piano verticale un
telaio per armadio a muro come descritto in figura 17, prima
di essere assemblato. Tale telaio comprende due montanti 80
10 ed una traversa 82 ottenuti col suddetto profilo principale
3, raccordati e tenuti insieme tramite due elementi di
collegamento 87 in un solo pezzo, oppure in due pezzi 87 e
87', in grado di inserirsi nella corrispondente scanalatura
di guida 20 della figura 16. Analogamente, anche nel caso di
15 profilo principale per telaio per elemento di tamponamento a
spingere 1 e a tirare 2 si possono utilizzare gli stessi
elementi di collegamento 87. Il telaio di figura 18
comprende due piedini regolabili 85, aventi un elemento
cilindrico 86 atto ad inserirsi nella porzione tubolare
20 aperta 26 del profilo principale 3.

La figura 19 mostra una possibile applicazione
alternativa del telaio ottenuto col profilo 3 mostrato in
figura 17, per ottenere una illuminazione raso muro
utilizzando un elemento di tamponamento 70 realizzato in
25 materiale traslucido ed una fonte luminosa nascosta dietro



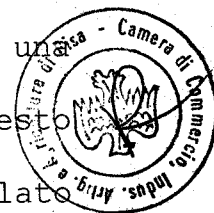
tale elemento di tamponamento 70 nel vano 71. Come nella
figura 17, tale vano è delimitato posteriormente dal
contenitore scatolare 72. La stessa disposizione di figura
19 può essere usata per la chiusura di botole a soffietto
5 o a parete.

I profili 1, 2, 3 e 4 sono stati descritti rettilinei,
ma non si esclude che possano avere forma curva o
spezzata/angolata. I profili 1-4 sono preferibilmente in
alluminio estruso, ma possono anche essere ottenuti per
10 carpenteria metallica, laminazione, fusione, ecc.

Gli esempi di elemento di tamponamento e di pareti
sono non limitativi, essendo possibili svariate soluzioni
a seconda delle forme e delle disposizioni delle pareti.

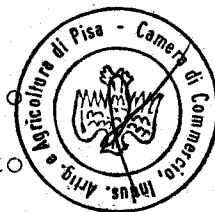
Con riferimento alle figure da 20 a 23, un profilo
15 secondo l'invenzione può essere ottenuto con un profilo
pieno 90, 91, 92, 93. Più precisamente, detta o ciascuna
ala di appoggio 17, risulta inserita nel profilo pieno 90,
91, 92, 93, che può essere ad esempio una matrice in
legno, resina, materiale composito, materiale cementizio,
20 ecc. L'ala 17 è ottenuta con almeno un elemento
metallico profilato 100, 101, 102, 103 avente una porzione
sporgente formante detta ala e una radice inserita o
fissata alla rispettiva matrice 90, 91, 92, 93. Come
mostrato in particolare in figura 23, le due ali opposte
25 17 possono anche essere ottenute con un unico elemento

metallico profilato avente le due porzioni sporgenti e una
porzione di ancoraggio inserita nella matrice. In questo
modo, è possibile ottenere un elemento profilato
alternativo alla realizzazione per estrusione o
5 carpenteria metallica.



La descrizione di cui sopra di una forma esecutiva
specificata è in grado di mostrare l'invenzione dal punto di
vista concettuale in modo che altri, utilizzando la
tecnica nota, potranno modificare e/o adattare in varie
10 applicazioni tale forma esecutiva specificata senza
ulteriori ricerche e senza allontanarsi dal concetto
inventivo, e, quindi, si intende che tali adattamenti e
modifiche saranno considerabili come equivalenti della
forma esecutiva esemplificata. I mezzi e i materiali per
15 realizzare le varie funzioni descritte potranno essere di
varia natura senza per questo uscire dall'ambito
dell'invenzione. Si intende che le espressioni o la
terminologia utilizzate hanno scopo puramente descrittivo
e per questo non limitativo.

RIVENDICAZIONI



1. Una struttura di telaio per serramenti, arredi
illuminazioni raso muro per ricevere almeno un elemento
di tamponamento fisso o mobile, detto telaio essendo
atto ad essere incorporato in una parete a pannelli o
in muratura, detto telaio definendo una luce in cui si
impegna detto elemento di tamponamento, detto elemento
di tamponamento avendo almeno una faccia a raso di
detta parete, caratterizzato dal fatto che detto telaio
è realizzato a partire da un profilo principale una
prima faccia dal lato di detta luce ed una seconda
faccia opposta a detta luce, e due facce laterali
sostanzialmente parallele a detta parete, da almeno una
di dette facce laterali sporgendo a squadra una ala di
appoggio.
2. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo è pieno o cavo ed è scelto tra un:
 - profilo estruso;
 - profilo complesso ottenuto per carpenteria;
 - profilo composito con ala inserita in una matrice,
tramite stampaggio, fusione, assemblaggio.
3. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto elemento di tamponamento è scelto tra:
 - almeno un'anta a battente;
 - almeno un'anta scorrevole;
 - una chiusura a soffietto.
4. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui

detto elemento di tamponamento è ottenuto con materiale scelto tra:

- un materiale opaco;
- un materiale traslucido.



- 5 5. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui da ciascuna di dette due facce laterali sporge a squadra una ala, ciascuna ala appartenendo ad un rispettivo piano parallelo a detta prima faccia.
- 10 6. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui detta o ciascuna ala presenta una superficie interna zigrinata, atta a trattenere detto telaio aderente ad un pannello di detta parete a pannelli o all'intonaco di detta parete in muratura.
- 15 7. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui detta prima faccia può presentare una porzione più spessa, di larghezza sostanzialmente pari allo spessore di detta elemento di tamponamento, atta a consentire di applicare viti mordenti e di fornire uno strato sufficientemente spesso per la presa stabile di dette
- 20 viti.
8. Una struttura, secondo la rivendicazione 7, in cui detta prima faccia più spessa è piena o presenta una camera intermedia.
- 25 9. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui detto telaio comprende almeno una cerniera a scomparsa applicabile tra detta porzione a doppia parete e detto elemento di tamponamento, detta cerniera rimanendo



nascosta quando detto elemento di tamponamento è in
posizione chiusa.

5 **10.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
almeno una di dette due facce laterali è esternamente
zigrinata.

10 **11.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detta o ciascuna ala termina con un risalto disposto in
direzione opposta rispetto a detta luce, tale risalto
avendo la funzione di formare uno spigolo tra detta
parete e detta luce.

15 **12.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo principale è associato ad un profilo
complementare atto a coprire l'intero spessore di detta
parete in corrispondenza di detta luce, detto profilo
complementare avendo:

- una faccia di riferimento operativamente parallela ad
una di dette facce laterali di detto profilo
principale;
- una faccia esterna atta rimanere a vista in detta
20 luce e sostanzialmente allineata alla prima faccia
del profilo principale, prolungandola di una
lunghezza desiderata;
- una porzione di impegno a detta ala di detto profilo
principale.

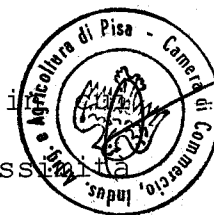
25 **13.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto telaio è formato da montanti e traverse
realizzate mediante detto profilo principale, detti



montanti e traverse essendo uniti tra loro ad angolo
in particolare a 90°, tramite un elemento
connessione.

- 5 **14.** Una struttura, secondo la rivendicazione 13, in cui
detto elemento di connessione comprende
vantaggiosamente una prima ed una seconda porzione,
detta prima e seconda porzione essendo connesse in una
loro estremità.
- 10 **15.** Una struttura, secondo la rivendicazione 13, in cui
dette prima e seconda porzione di detto elemento di
connessione hanno sezione sostanzialmente rettangolare.
- 15 **16.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo estruso principale comprende una
scanalatura di guida atta ad alloggiare detta prima o
detta seconda porzione di detto elemento di
connessione.
17. Una struttura, secondo la rivendicazione 16, in cui
detta scanalatura è interna a detto profilo estruso
principale.
- 20 **18.** Una struttura, secondo la rivendicazione 16, in cui
detta scanalatura ha sezione sostanzialmente
rettangolare con un'apertura su un lato.
- 25 **19.** Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo comprende una superficie di battuta per
detto almeno un elemento di tamponamento, detta
superficie appartenendo ad una porzione scelta tra:
- una porzione tubolare;

- una porzione piana.



20. Una struttura, secondo la rivendicazione 19, il
detto profilo comprende una gola disposta in prossimità
di detta superficie di battuta, detta gola essendo atta
5 ad alloggiare una guarnizione tra detto telaio e detto
elemento di tamponamento quando detto elemento di
tamponamento è in posizione chiusa.

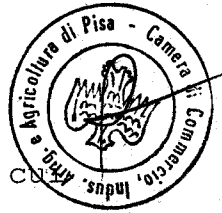
21. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo comprende una porzione tubolare atta ad
10 alloggiare un piedino regolabile in grado di regolare
la posizione in altezza del telaio una volta
posizionato in detta luce.

22. Una struttura, secondo la rivendicazione 21, in cui
detta porzione tubolare è disposta internamente a detto
15 profilo.

23. Una struttura, secondo la rivendicazione 21, in cui
detta porzione tubolare ha sezione circolare aperta.

24. Una struttura, secondo la rivendicazione 1, in cui
detto profilo principale e/o detto profilo
20 complementare si estende lungo un asse curvilineo.

25. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detto profilo complementare comprende una ala
complementare, estendentesi in maniera complanare da
detta faccia esterna in posizione opposta a detta
25 faccia di riferimento, detta ala complementare avendo
forma identica a detta ala di detto profilo principale
o a detta ala complementare di un detto profilo



complementare distinto.

26. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detta porzione di impegno è conformata in modo da
riprodurre in negativo la forma di detta ala di detto
profilo estruso principale, detta porzione di impegno
essendo atta ad accoppiarsi a detta ala.

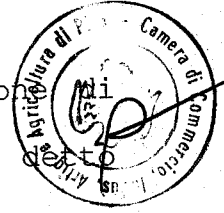
27. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detta faccia di riferimento presenta un intaglio in
posizione intermedia, atto ad invitare il taglio di
una parte eccedente, se richiesto.

28. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detto profilo complementare ha sezione aperta.

29. Una struttura, secondo la rivendicazione 25, in cui
detto profilo complementare, comprende una prima
porzione di appoggio perpendicolare a detta ala
complementare, solidale a detta faccia esterna sul lato
opposto a detta luce, da detta prima porzione di
appoggio sporgendo a squadra detta ala.

30. Una struttura, secondo la rivendicazione 29, in cui
detto profilo complementare comprende una seconda
porzione di appoggio parallela a detta prima porzione
di appoggio e distante da detta faccia di riferimento
di una lunghezza sostanzialmente pari alla larghezza di
detta ala di detto profilo principale.

31. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detto profilo complementare comprende un risalto
complementare che sporge da parte opposta a detta faccia



esterna ad una distanza da detta seconda porzione di
appoggio, pari alla larghezza di detta ala di detto
profilo principale o di detto profilo complementare.

5 32. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui la
superficie interna opposta a detta faccia esterna è
zigrinata.

10 33. Una struttura, secondo le rivendicazioni 29 o 30, in
cui la superficie di detta prima e/o seconda porzione
di appoggio, rivolta verso l'esterno rispetto a detta
faccia di riferimento, è zigrinata.

34. Una struttura, secondo la rivendicazione 12, in cui
detto profilo principale e detto profilo complementare
sono ottenuti in estruso di alluminio.

15 35. Una struttura, secondo la rivendicazione 2 o 5, in cui
detta o ciascuna ala di appoggio inserita in detta
matrice è ottenuta con almeno un elemento metallico
profilato avente una porzione sporgente formante detta
ala e una radice inserita in detta matrice.

20 36. Una struttura, secondo la rivendicazione 5, in cui
detta o ciascuna ala di appoggio inserita in detta
matrice è ottenuta con un elemento metallico profilato
avente una due porzioni sporgenti formante dette ali e
una porzione di ancoraggio inserita in detta matrice.

25

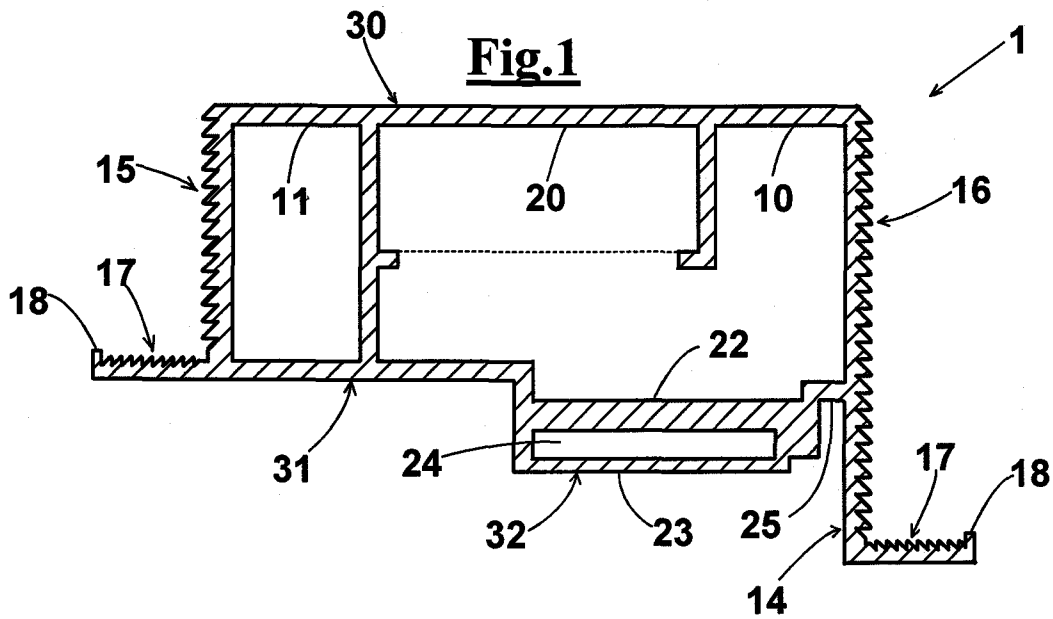
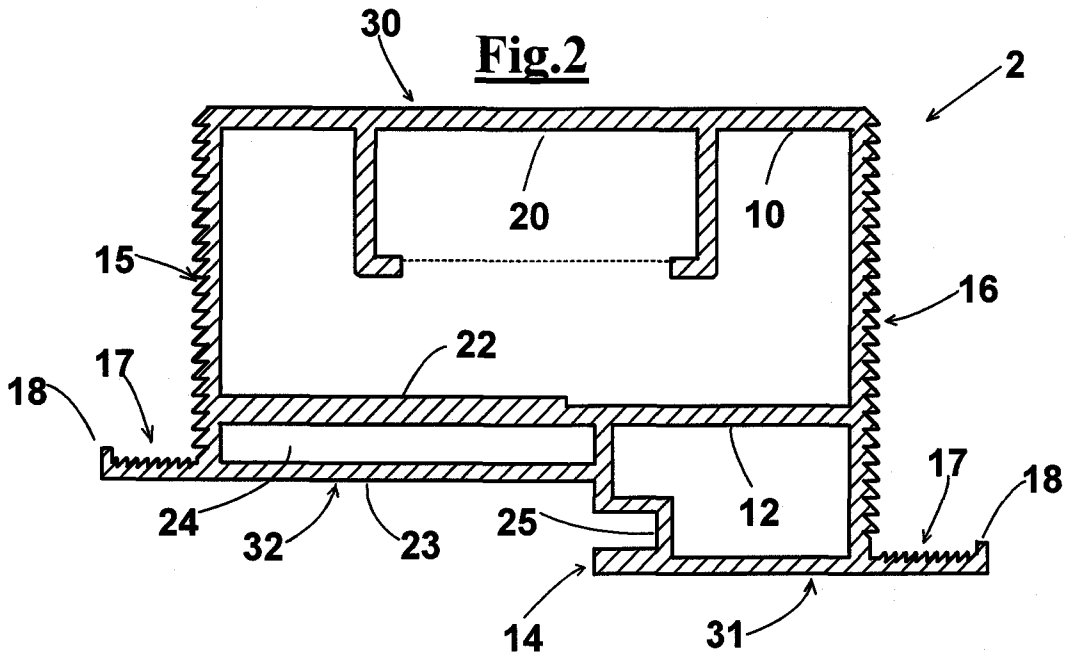
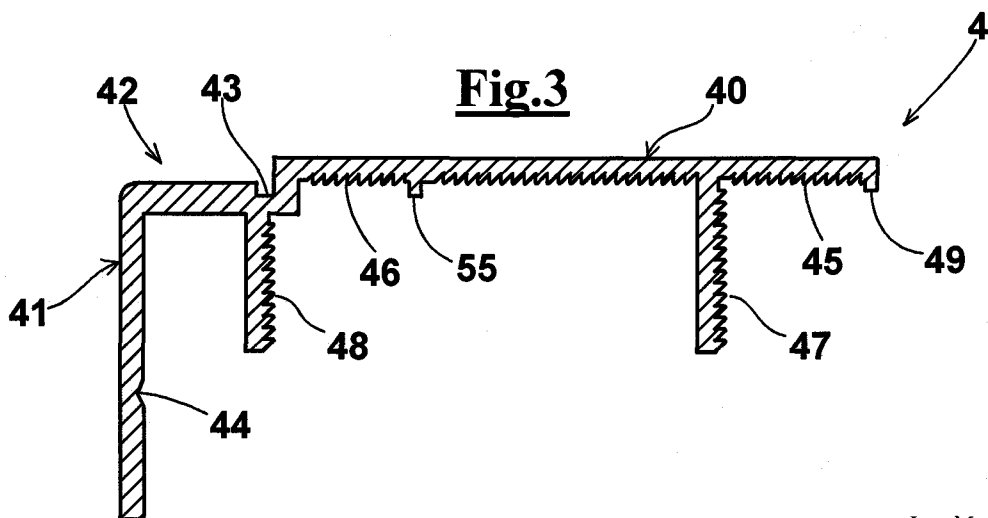
Fig.1**Fig.2****Fig.3**

Fig.4

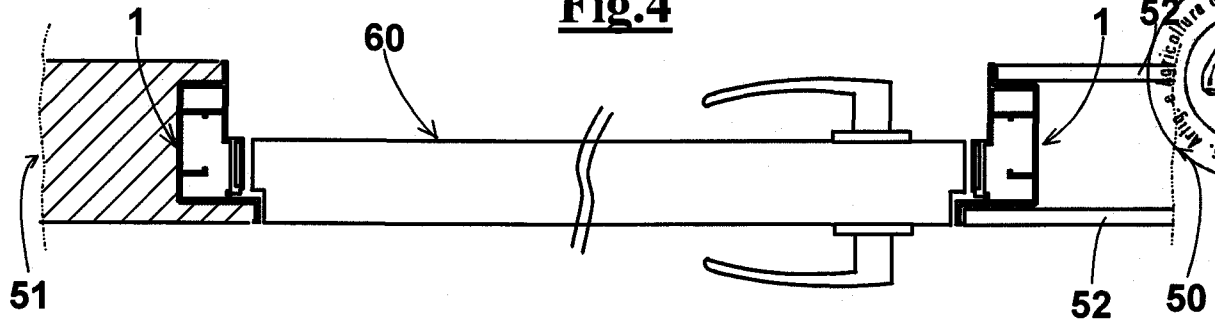


Fig.5

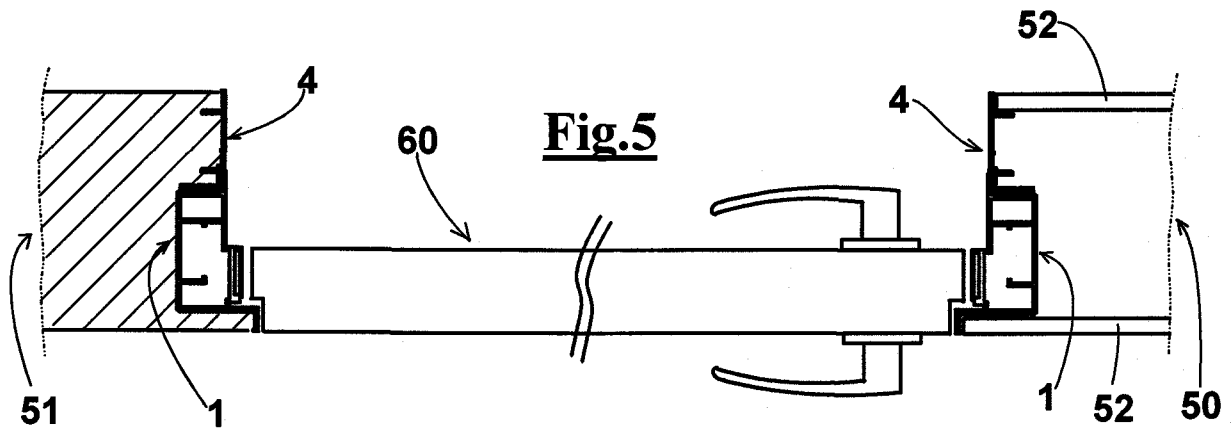


Fig.6

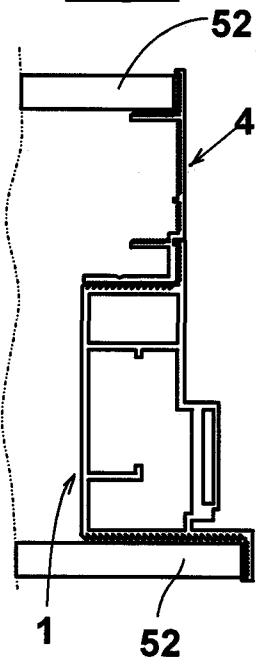


Fig.7

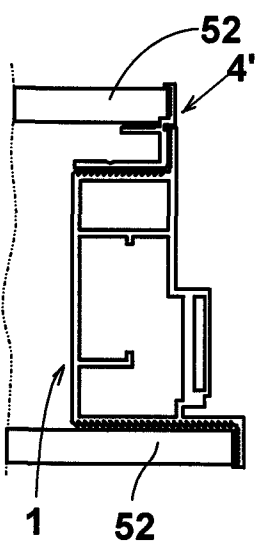


Fig.8

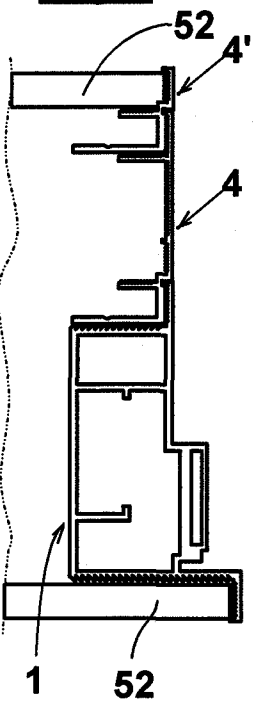
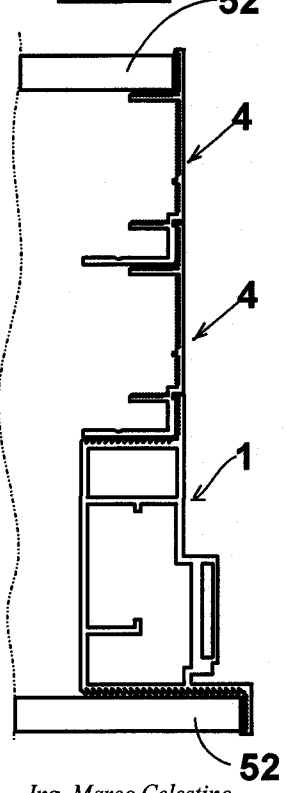


Fig.9



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

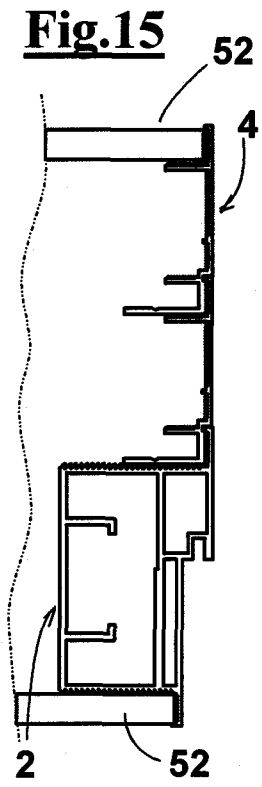
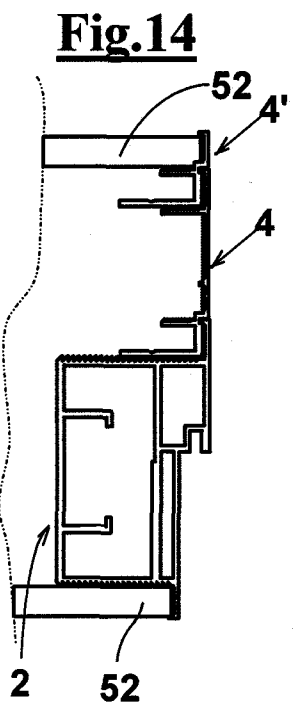
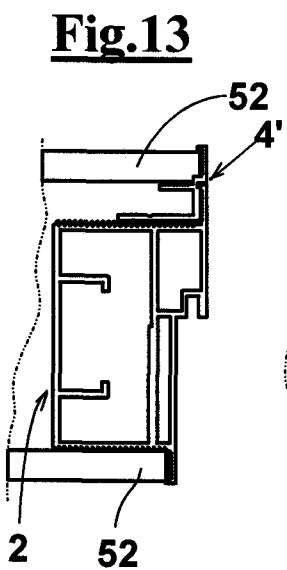
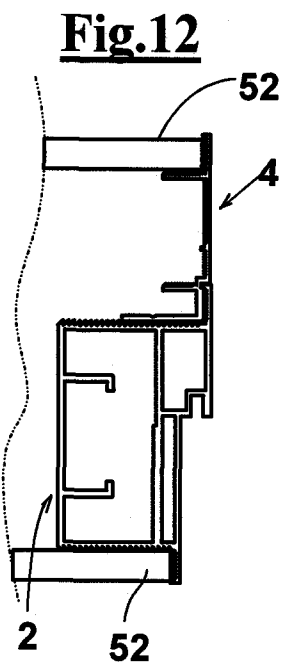
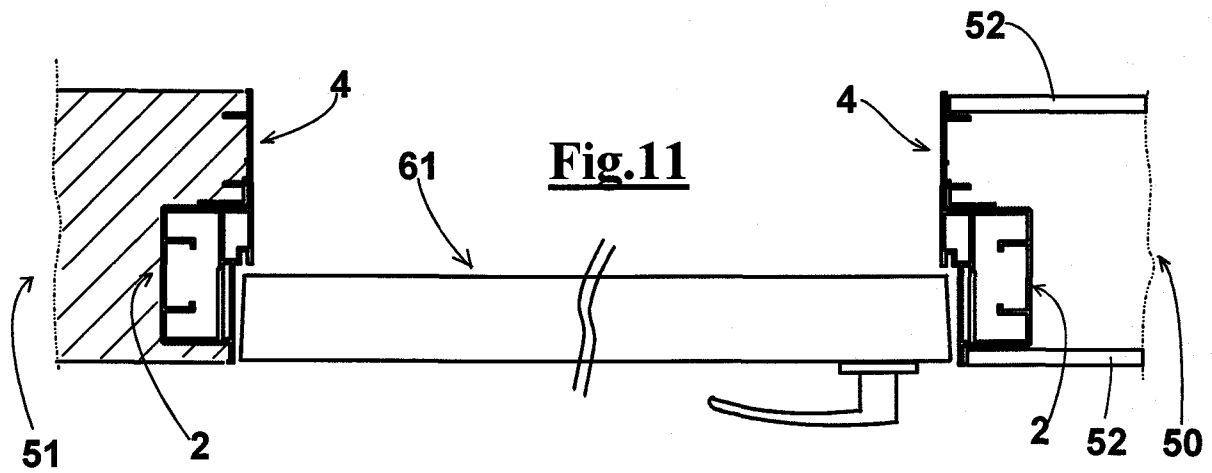
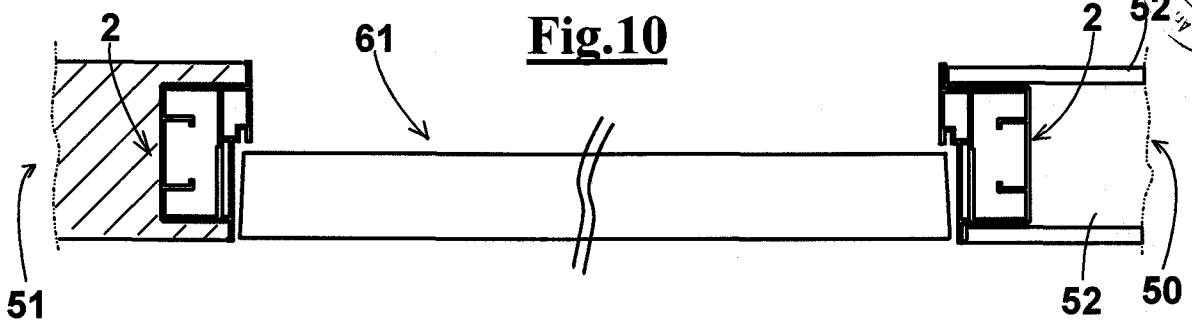


Fig.16

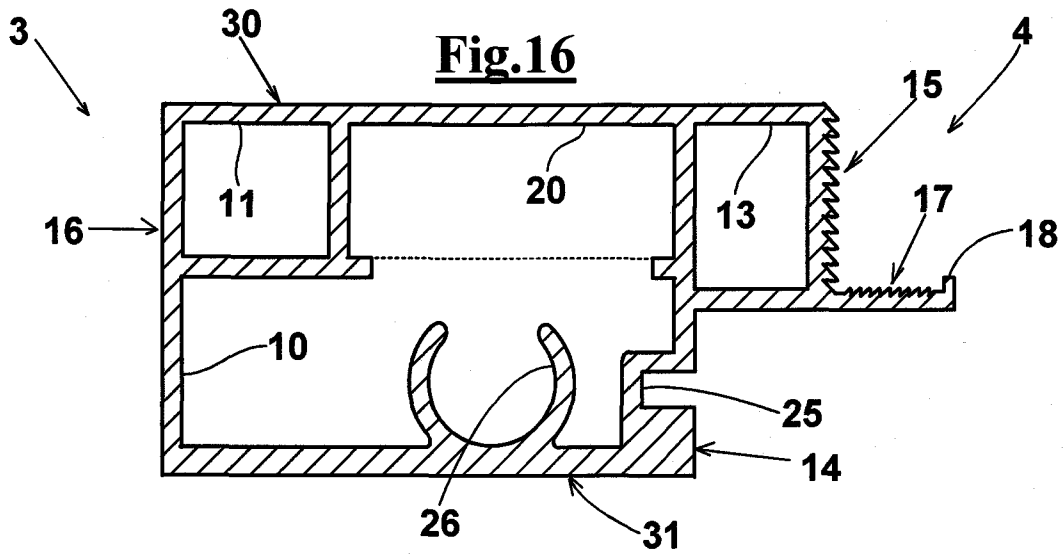


Fig.17

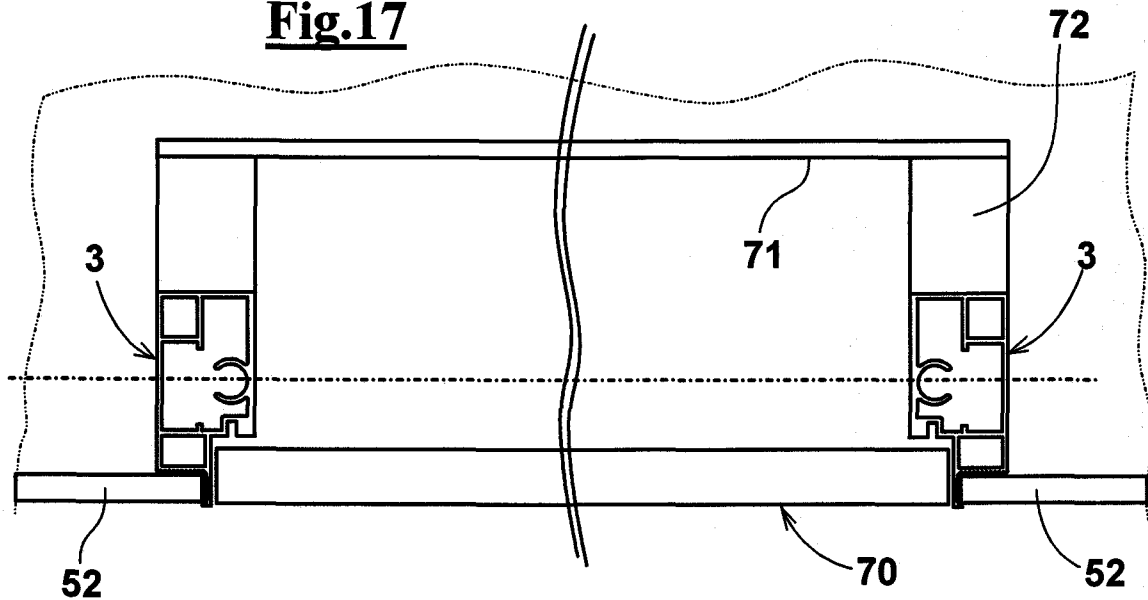


Fig.18

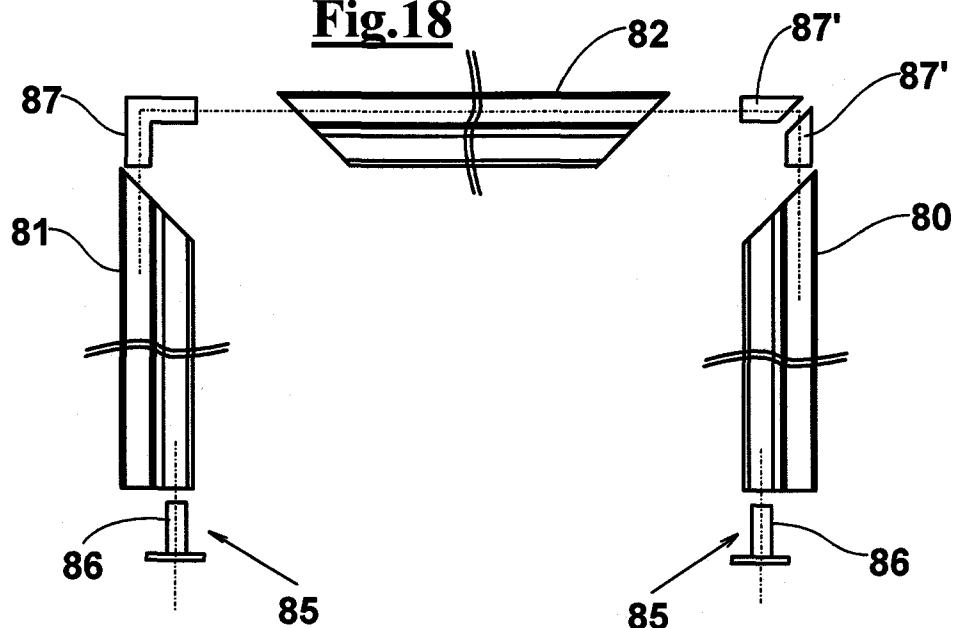
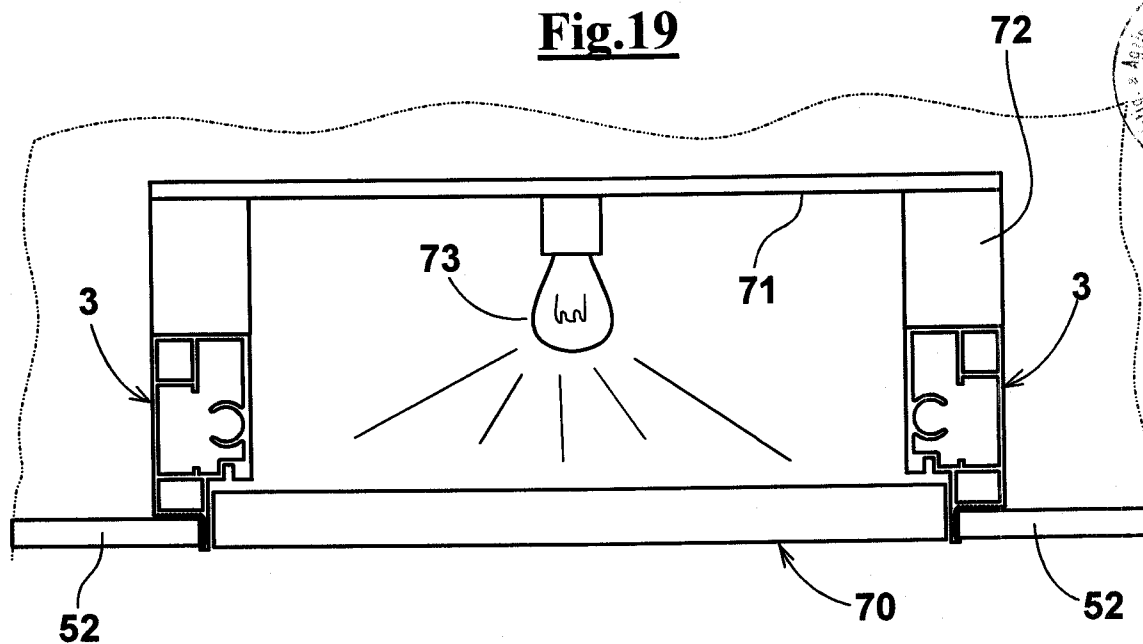
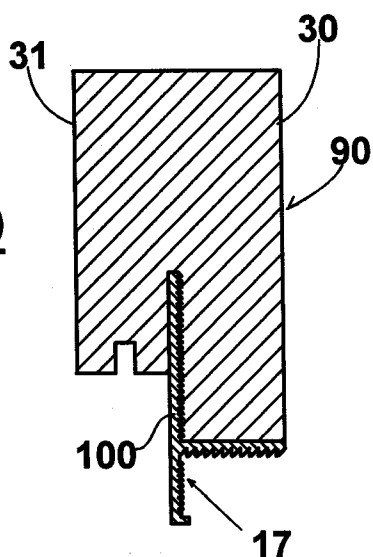
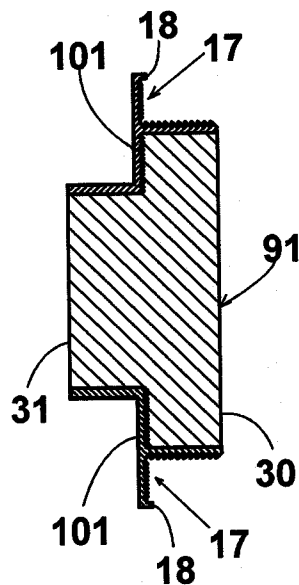
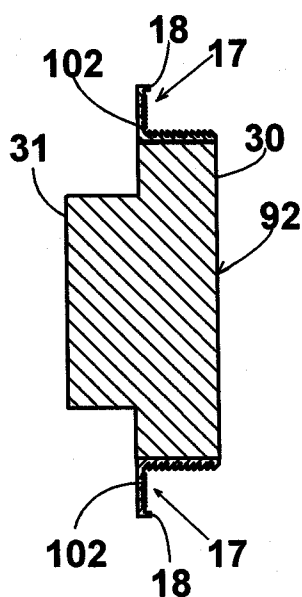


Fig.19**Fig.20****Fig.21****Fig.22****Fig.23**