



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

DOMANDA NUMERO	102006901431155
Data Deposito	11/07/2006
Data Pubblicazione	11/01/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	C		

Titolo

DISPOSITIVO DI FISSAGGIO PER PANNELLI FONO-ASSORBENTI E SIMILI.

DISPOSITIVO DI FISSAGGIO PER PANNELLI FONO-ASSORBENTI E SIMILI

A nome: PREAM S.r.l.

con sede in: Montefelcino (PU) - Via Flaminia, 46

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

5 La presente invenzione s'inquadra nel settore concernente i rivestimenti e l'applicazione di pannelli e si riferisce ad un dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti e simili ad un soffitto od a pareti verticali o comunque inclinate.

I pannelli fono-assorbenti vengono comunemente fissati, tramite comuni accessori da
ferramenta di tipo noto, su profilati del tipo usato per il cartongesso. La messa in opera
10 richiede tempo e abilità, anche per le irregolarità dei pavimenti e delle strutture murarie.

Per l'applicazione di detti pannelli al soffitto, sono stati realizzati appositi profilati, sui quali si applicano dei piastrini che hanno una lamina sporgente che si inserisce in una gola del pannello. Tali piastrini si inseriscono in posizione angolata e poi si ruotano nella
posizione di lavoro.

15 Uno svantaggio di tali mezzi noti a piastrino consiste nel fatto che essi, pur essendo di agevole applicazione, richiedono un apposito profilato e non hanno dei mezzi di bloccaggio nella corretta posizione operativa.

Uno scopo della presente invenzione è di proporre dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti e simili in grado di consentire una rapida applicazione a parete, e
20 particolarmente a soffitto, di pannelli fono-assorbenti o di altro tipo su comuni profilati da cartongesso.

Altro scopo è di proporre un dispositivo in grado di fornire un sicuro e stabile fissaggio dei pannelli.

25 Facendo riferimento ad un montaggio a soffitto, il dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti e simili della presente invenzione ha una base da accostare alla superficie

inferiore del profilato, preventivamente applicato a soffitto, due staffe laterali con parti superiori ripiegate, che si posizionano rispettivamente sui fianchi e sulla parte superiore del profilato. La base ha una parte ripiegata sporgente verso il basso, da inserire in una apposita gola del pannello da sostenere. Il dispositivo viene applicato in posizione
5 angolata, poi viene ruotato in posizione di lavoro (le staffe laterali e le loro estremità ripiegate superiori sono sagomate e dimensionate allo scopo).

La forma e le dimensioni del dispositivo sono tali da permetterne l'applicazione su comuni profilati da cartongesso.

Il dispositivo comprende delle sporgenze interne ricavate nelle parti superiori ripiegate
10 delle staffe, che servono a bloccare il dispositivo stesso in posizione di lavoro, dopo averlo ruotato in fase di montaggio, impegnandosi ai bordi del profilo da cartongesso.

La base del dispositivo ha delle orecchie sporgenti, che facilitano la rotazione del piastrino in fase di montaggio, o di smontaggio.

Il dispositivo può essere utilizzato anche su montanti verticali, per sostenere pannelli a
15 parete.

Il dispositivo può essere opzionalmente provvisto di fori per l'inserimento di viti autofilettanti di bloccaggio sul profilato, particolarmente nel montaggio a parete verticale.

Le caratteristiche dell'invenzione sono nel seguito evidenziate con particolare riferimento agli uniti disegni nei quali:

- 20 - le figure da 1 a 3 illustrano viste rispettivamente assiale, laterale ed in pianta del dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti e simili, oggetto della presente invenzione;
- le figure 4 e 5 illustrano viste assonometriche, da diverse angolazioni, del dispositivo di figura 1;
- 25 - le figure 6 e 7 illustrano viste in pianta del dispositivo di figura 1 in due successive fasi

di connessione ad un profilo;

- la figura 8 illustra una vista in sezione trasversale del dispositivo di figura 1 connesso al profilo che è fissato inferiormente alla parete orizzontale di un soffitto
- la figura 9 illustra una vista laterale, parziale e parzialmente sezionata della parete, del profilo e di due esemplari del dispositivo di figura 8 in cui i dispositivi fissano un pannello.

Con riferimento alle figure da 1 a 9, con 1 viene indicato il dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti 20 e simili, oggetto della presente invenzione.

Il dispositivo 1 è destinato a fissare i pannelli fono-assorbenti 20 e simili ad un profilo 30 del tipo in lamiera con sezione a "C" per strutture in cartongesso fissato, ad esempio tramite tasselli, ad una parete 40 di un soffitto in qualsiasi materiale o, in alternativa, di un muro verticale o inclinato.

Il dispositivo 1 comprende una base 2 pressoché piana e destinata a riscontrare la faccia del profilo 30 opposta alla parete 40 e comprende due staffe laterali 3 pressoché perpendicolari alla base 2. Ciascuna staffa laterale 3 ha un'estremità fissata alla base 2 e la estremità opposta ripiegata a formare un mezzo di fissaggio 4 pressoché parallelo alla base 2 e destinato ad essere inserito tra la parete 40 ed il profilo 30.

Il dispositivo comprende anche un attacco 6 avente una estremità fissata alla base 2 e la estremità opposta sagomata per l'inserimento in una fessura di connessione 21 del pannello fono-assorbenti e simili 20.

L'attacco 6 è costituito da una lamina ripiegata dalla parte della base 2 opposta alle staffe 3 e presentante una sezione approssimativamente a forma di "J", di "C" o di "U".

Ciascuna staffa 3 presenta una lunghezza, definita dalla distanza S tra la base 2 ed il rispettivo mezzo di fissaggio 4, pressoché pari allo spessore del profilo 30 in modo che, nella condizione di montaggio A, la base ed i mezzi di fissaggio sono aderenti alle facce

del profilo a riscontro della parete ed opposta ad essa.

I mezzi di fissaggio 4 presentano una minima distanza M reciproca pari o superiore alla larghezza del profilo 30 per consentire l'impegno del dispositivo 1 in qualsiasi posizione longitudinale del profilo 30.

5 Le due staffe laterali 3 sono fissate ad estremità opposte di due lati paralleli 5 della base 2 posti ad una reciproca distanza L pressoché pari alla larghezza del profilo 30. In tal modo è possibile, dopo l'impegno del dispositivo al profilo, inserire i mezzi di fissaggio 4 tra il profilo stesso e la parete tramite una semplice rotazione del dispositivo, realizzabile manualmente.

10 La base 2, le staffe laterali 3 i mezzi di fissaggio 4 e l'attacco 6 sono realizzati in corpo unico tramite tranciatura o taglio, piegatura ed eventuale punzonatura di una lamiera metallica, ad esempio in materiale ferroso zincato.

Ciascun mezzo di fissaggio 4 presenta una forma almeno approssimativamente di triangolo rettangolo isoscele, con un cateto fissato alla rispettiva staffa laterale 3 e parallelo al lato 5
15 della base 2 a cui è fissata tale staffa 3.

L'ipotenusa del triangolo rettangolo isoscele del mezzo di fissaggio 4 è inclinata di circa 45° rispetto al lato 5 della base 2 a cui è fissata la staffa 3.

Il vertice opposto al cateto fissato alla staffa 3 di ciascun mezzo di fissaggio 4 reca un mezzo di fermo 7 sporgente verso la base 2. I due mezzi di fermo 7, nella condizione di
20 montaggio A, agiscono sui bordi interni del profilo 30 con sezione a "C" impedendo che il dispositivo 1 possa indesideratamente ruotare disimpegnandosi dal profilo stesso e causando il distacco, parziale o totale del pannello.

Ciascuna staffa 3 reca opzionalmente un foro 8 per una eventuale vite di blocco al profilo 30 utile, in caso di fissaggio a pareti verticali, per impedire lo scorrimento del dispositivo,
25 sotto il peso del pannello, lungo il profilo.

Ciascun lato 5 della base 2 a cui è fissata una staffa 3, presenta una estensione 9 complanare alla base 2 e sporgente da tale lato 5.

Ciascuna estensione 9 si estende lungo la porzione del rispettivo lato 5 opposta alla corrispondente staffa 3.

5 Tali estensioni possono agevolare la rotazione manuale del dispositivo per distaccarlo o per riposizionarlo.

L'operatività del dispositivo 1 prevede che esso sia inserito in una posizione longitudinale del profilo fissato ad un soffitto. La rotazione manuale del dispositivo lo blocca al profilo, predisponendolo al fissaggio del pannello fono-assorbente tramite l'inserimento
10 dell'apposito bordo esterno dell'attacco 6 nella fessura di connessione 21 di tale pannello 20.

Un vantaggio della presente invenzione è di fornire un dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti e simili in grado di consentire una rapida applicazione a parete, e particolarmente a soffitto, di pannelli fono-assorbenti o di altro tipo su comuni profilati da
15 cartongesso.

Altro vantaggio è di fornire un dispositivo in grado di fissare i pannelli in modo sicuro e stabile.

Si intende che quanto sopra è stato descritto a titolo esemplificativo e non limitativo, per cui eventuali varianti costruttive si intendono rientranti nell'ambito protettivo della
20 presente invenzione nel seguito rivendicata.

RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo di fissaggio per pannelli fono-assorbenti (20) e simili ad un profilo (30) fissato ad una parete (40) di un soffitto o di un muro; detto dispositivo essendo caratterizzato dal fatto di comprendere almeno:
- 5 - una base (2) pressoché piana e destinata a riscontrare la faccia del profilo (30) opposta alla parete (40);
- due staffe laterali (3) ciascuna avente una estremità fissata alla base (2) e la estremità opposta ripiegata a formare un mezzo di fissaggio (4) pressoché parallelo alla base (2) e destinato ad essere inserito tra la parete (40) ed il profilo (30);
- 10 - almeno un attacco (6) avente una estremità fissata alla base (2) e la estremità opposta ripiegata per l'inserimento in una fessura di connessione (21) del pannello fono-assorbenti e simili (20);
- ciascuna staffa (3) presentando una lunghezza definita dalla distanza (S) tra la base (2) ed il rispettivo mezzo di fissaggio (4) pressoché pari allo spessore del profilo
- 15 (30);
- i mezzi di fissaggio (4) essendo ad una minima distanza (M) reciproca pari o superiore alla larghezza del profilo (30) per consentire l'impegno del dispositivo (1) in tale profilo (30);
- le due staffe laterali (3) essendo fissate ad estremità opposte di due lati paralleli (5)
- 20 della base (2) posti ad una reciproca distanza (L) pressoché pari alla larghezza del profilo (30).
- 2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la base (2), le staffe laterali (3) i mezzi di fissaggio (4) e l'attacco (6) sono realizzati in corpo unico.
- 3) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto
- 25 che la base (2), le staffe laterali (3) i mezzi di fissaggio (4) e l'attacco (6) sono

realizzati in lamiera metallica.

- 4) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun mezzo di fissaggio (4) ha forma di triangolo rettangolo con un cateto fissato alla rispettiva staffa laterale (3) e parallelo al lato (5) della base (2) a cui è fissata tale staffa (3).
- 5) Dispositivo secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che ciascun mezzo di fissaggio (4) ha forma di triangolo rettangolo isoscele con ipotenusa inclinata di circa 45° rispetto al lato (5) della base (2) a cui è fissata la staffa (3).
- 6) Dispositivo secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che il vertice opposto al cateto fissato alla staffa (3) di ciascun mezzo di fissaggio (4) reca un mezzo di fermo (7) sporgente verso la base (2).
- 7) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascuna staffa (3) reca un foro (8) per una vite di blocco al profilo (30).
- 8) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun lato (5) della base (2) a cui è fissata una staffa (3), presenta una estensione (9) complanare alla base (2) e sporgente da tale lato (5).
- 9) Dispositivo secondo la rivendicazione 8 caratterizzato dal fatto ciascuna estensione (9) si estende lungo parte della porzione del rispettivo lato 5 opposta alla corrispondente staffa (3).
- 10) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che l'attacco (6) è costituito da una lamina ripiegata dalla parte della base (2) opposta alle staffe (3) e presentante una sezione approssimativamente a forma di "J", di "C" o di "U".

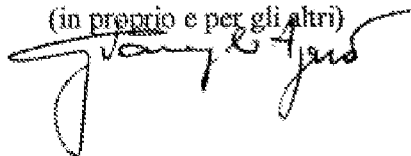
Bologna, 6 luglio 2006

Il Mandatario

Ing. Giampaolo Agazzani

(Iscrizione Albo n. 604BM)

(in proprio e per gli altri)



Agazzani & Associati S.r.l.

Ing. Giampaolo Agazzani

(Iscrizione Albo n. 604BM)

(in proprio e per gli altri)

FIG.1

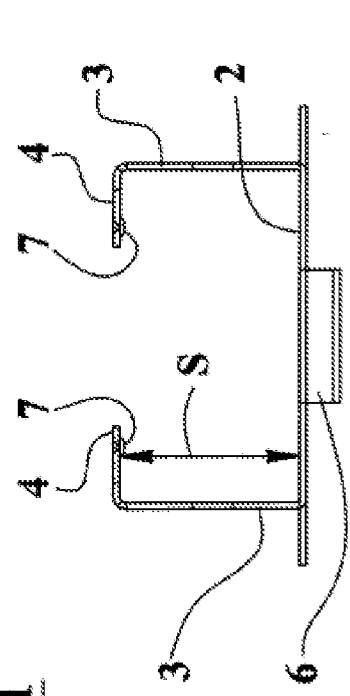


FIG.2

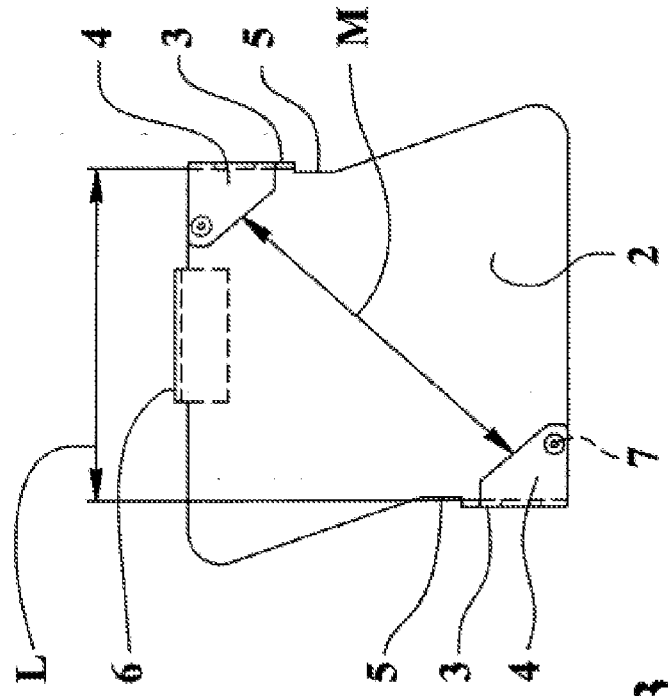
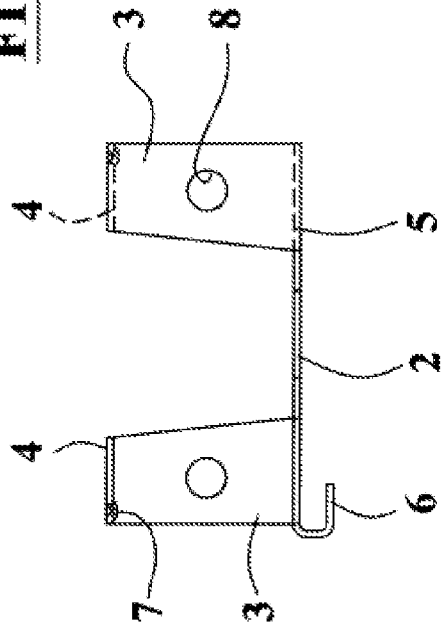
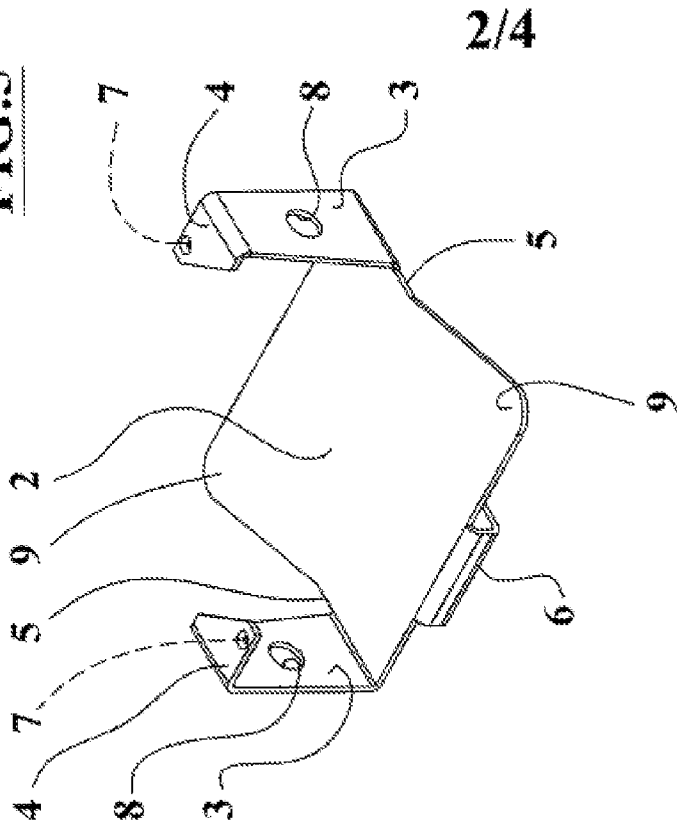


FIG.3

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 6048M)
Tit. proprio e per gli altri

FIG.5



2/4

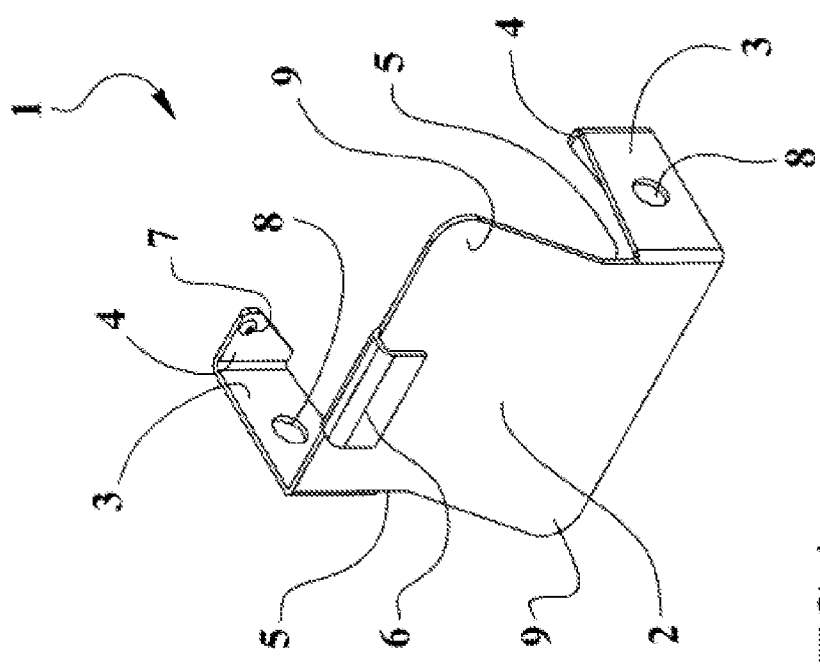
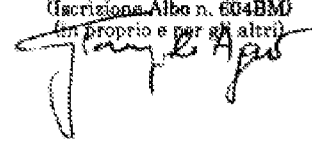


FIG.4

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604BM)
(per proprio e per gli altri)



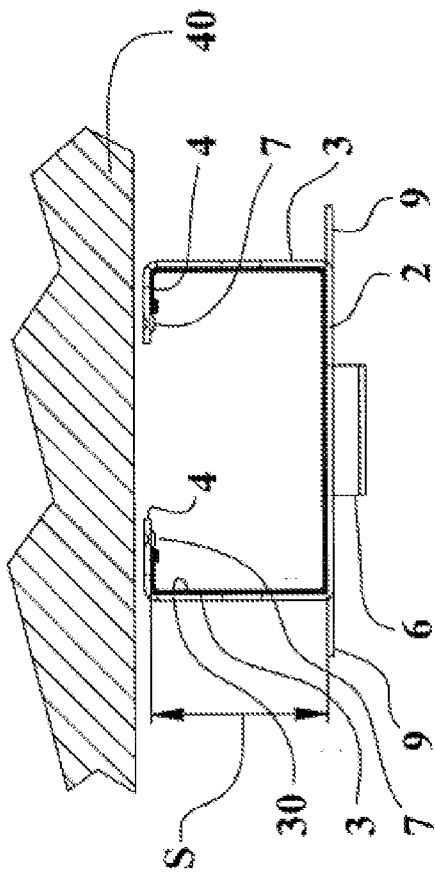


FIG. 8

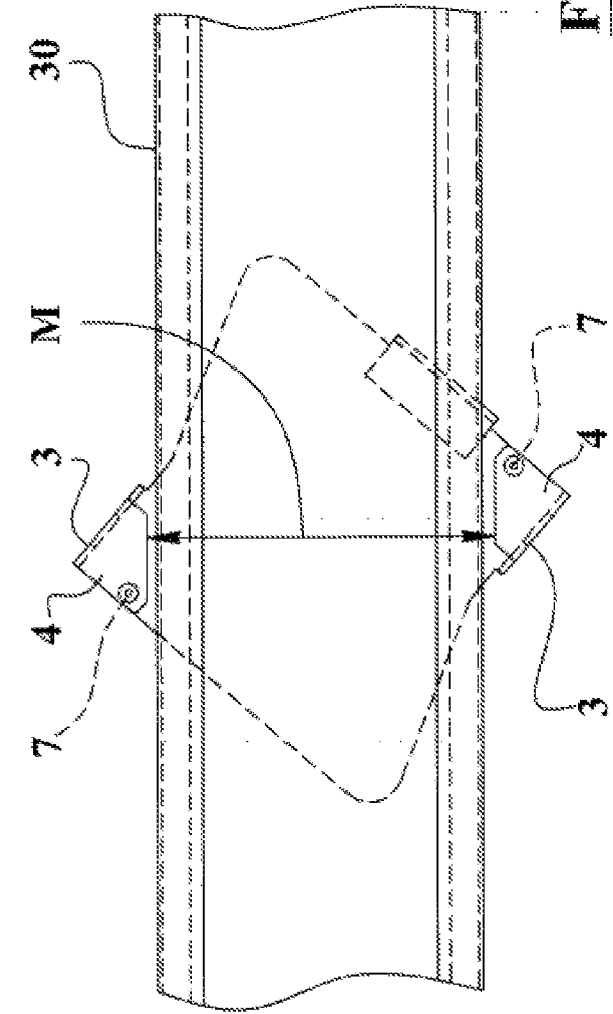
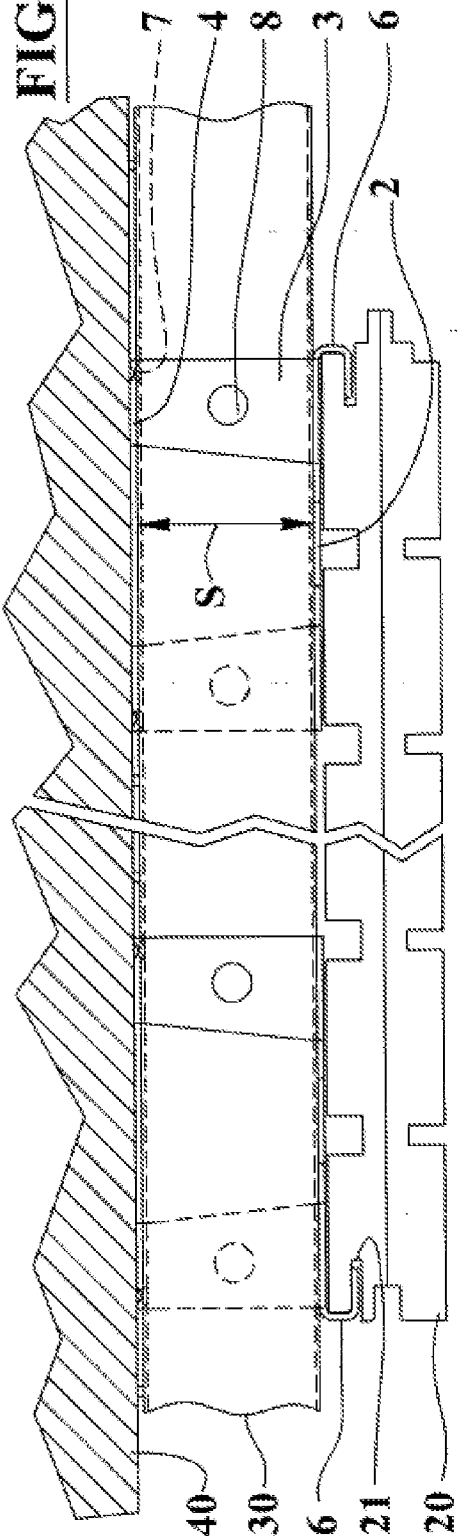


FIG. 6

Agazzani & Associati S.r.l.
 Ing. Giampaolo Agazzani
 (Iscrizione Albo n. 6048M)
 (in proprio e per gli altri)

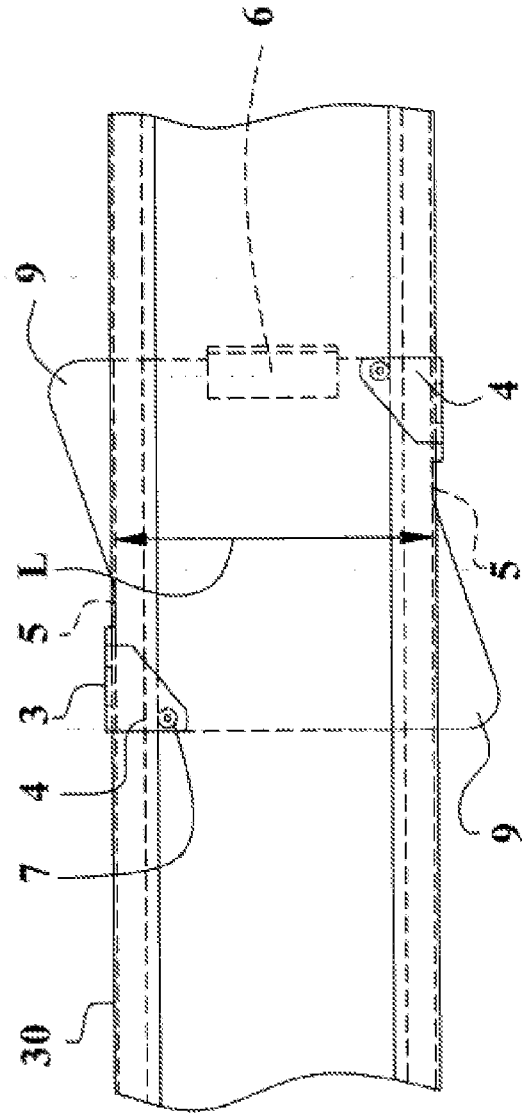
Giampaolo Agazzani

FIG.9



A

4/4



A

Agazzani & Associati S.r.l.
Ing. Giampaolo Agazzani
(Iscrizione Albo n. 604880
in proprio e per gli altri)

FIG.7