



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900348918
Data Deposito	17/02/1994
Data Pubblicazione	17/08/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	B		

Titolo

SISTEMA DI TAMPONAMENTO PER PARETI E COPERTURE NELLA EDILIZIA

1.019/94/V.

STUDIO BREVETTI JAUMANN
di Jaumann P. & C. s.n.c.
- 2 - MILANO • P.za Castello n. 2

Ditta: AKRAPLAST S.r.l.

con sede a: MILANO

DESCRIZIONE

17 FEB. 1994

L'innovazione riguarda un sistema di tamponamento per pareti e coperture nell' edilizia.

MI 94 U/00.109

I materiali e/o sistemi solitamente utilizzati per il tamponamento di pareti e coperture possono essere suddivisi in tre categorie in funzione del loro modo di essere posati:

1. Materiali e/o sistemi a sovrapposizione laterale, dove ogni elemento si sovrappone con una sua estremità laterale all'elemento precedente, ed è a sua volta sovrapposto sull'altra sua estremità laterale dall'elemento successivo.

2. Materiali e/o sistemi a montaggio laterale, dove gli elementi di tamponamento si incastrano lateralmente l'uno nell'altro, rendendo spesso superflui appositi elementi di giunzione.

3. Materiali e/o sistemi a montaggio frontale, dove gli elementi di tamponamento vengono posati l'uno a fianco dell'altro, rendendo solitamente necessari degli appositi elementi di giunzione per posizionare tra loro in modo corretto gli elementi di tamponamento stessi e per garantire la tenuta all'acqua.

Rispetto ai materiali e/o sistemi a sovrapposi-

zione laterale ed a quelli a montaggio laterale, i materiali e/o sistemi a montaggio frontale offrono una serie di vantaggi, quali ad esempio:

- gli elementi di tamponamento possono essere montati e smontati individualmente, senza intervenire sugli elementi di tamponamento affiancati.

- profili di giunzione possono esercitare funzioni portanti, ciò che permette di ottenere portate elevate riducendo la necessità di sottostrutture spesso costose ed antiestetiche.

I materiali e/o sistemi a montaggio frontale attualmente in uso comportano però alcuni svantaggi.

Uno svantaggio importante consiste nel pericolo di fuoriuscita degli elementi di tamponamento dalle loro sedi all'interno dei profili di giunzione. Per taluni materiali e/o sistemi ciò è dovuto al fatto che i relativi elementi di tamponamento non hanno un aggancio laterale negli elementi di giunzione, e quindi possono fuoriuscire lateralmente quando flettono sotto carico. Nel caso di altri materiali e/o sistemi gli elementi di tamponamento non hanno un blocco efficace frontale, e quindi possono fuoriuscire soprattutto nel caso di forti depressioni o di urti dall'interno.

Un altro svantaggio dei materiali e/o sistemi a montaggio frontale attualmente in uso consiste nel fatto che il fissaggio dei relativi elementi di giunzione alle sottostrutture non può solitamente avvenire a posa ultimata di tutti gli

elementi di tamponamento, comportando quindi un notevole dispendio di tempo per il montaggio, e quindi di costi.

L'innovazione qui descritta vuole ovviare ai problemi sopra menzionati. Essa consiste in un sistema di tamponamento per pareti e coperture nell'edilizia, a montaggio frontale caratterizzato da elementi di tamponamento sagomati alle loro estremità in modo tale da permettere un loro posizionamento ad incastro (scatto) sulle estremità superiori degli elementi di giunzione inferiori (profili portanti), i quali, a loro volta, sono sagomati in modo da permettere l'aggancio a scatto degli elementi di giunzione superiori (profilo bloccante).

Gli elementi di tamponamento sono posizionati ad una distanza tra di loro tale da permettere l'inserimento di elementi di fissaggio (non facenti parte della presente invenzione), i quali ad esempio viti o rivetti.

La descrizione che segue ed il relativo disegno allegato si riferiscono ad una delle possibili forme di realizzazione. In essi vengono evidenziate le caratteristiche ed i vantaggi dell'innovazione di cui in oggetto.

Il disegno raffigura una vista in prospettiva del sistema di tamponamento.

In questo disegno il riferimento (1) indica un sistema di tamponamento per pareti e coperture come da invenzione, nel suo complesso.

Il sistema è caratterizzato da elementi di tamponamento

nammento (2), sagomati alle loro estremità in modo da presentare delle cavità (3) con una forma tale da permettere un loro posizionamento ad incastro (scatto) sulle estremità superiori (punte) (4) degli elementi di giunzione inferiori (5). La forma di queste punte (4) corrisponde alla forma delle cavità (3) degli elementi di tamponamento (2), e quindi si presenta con un allargamento nella parte superiore che permette l'inserimento a scatto degli elementi di tamponamento (2). In questo modo gli elementi di tamponamento (2) sono agganciati sia in senso laterale sia -seppur in minor misura- in senso frontale.

Gli elementi di giunzione inferiori (5) sono sagomati in modo tale da presentare due ritorni verso l'interno (6), sì da permettere il montaggio a scatto dei profili di giunzione superiori (7). Questi ultimi, nella parte inferiore, sono dotati ciascuno di due ganci (8), i quali flettono elasticamente verso l'interno durante il posizionamento dei profili di giunzione superiori (7), per poi ritornare nella loro posizione originaria e quindi garantire l'aggancio sui ritorni (6) degli elementi di giunzione inferiori (5).

Le parti superiori esterne (alette) (9) degli elementi di giunzione superiori (7) garantiscono il bloccaggio frontale degli elementi di tamponamento (2). Per permettere il loro posizionamento a filo con la superficie degli elementi di tamponamento (2) questi ultimi presentano una riduzione del loro spessore che corrisponde allo spessore delle alette (9). Il

contatto tra le alette (9) e gli elementi di tamponamento (2) è tale da impedire infiltrazioni di acqua. Una zigrinatura (10) sia delle alette (9) sia delle estremità degli elementi aumenta la tenuta all'acqua. Sempre per aumentare la tenuta all'acqua, la riduzione di spessore alle estremità degli elementi di tamponamento (2) è tale da aumentare verso l'interno di questi ultimi, creando in questo modo una pendenza (11) favorevole.

La larghezza della parte centrale degli elementi di giunzione superiori (7) è tale da colmare la distanza tra gli elementi di tamponamento (2), e ciò per dare stabilità all'insieme del sistema per impedire ulteriormente infiltrazioni di acqua.

L'elementi di giunzione inferiore (5) è preferibilmente costituito da un nastro di acciaio opportunamente profilato.

Il ritorno (6) preferibilmente si trova a una distanza tale dal lato inferiore dell'elemento di tamponamento (2) da formare un canale (12) utile allo scarico di eventuali acque infiltrate.

L'esistenza delle cavità (3) e delle punte (4) permette il montaggio degli elementi di tamponamento (2) senza dover applicare immediatamente la giunzione superiore (7), in quanto di per sé costituiscono una unità solida. L'applicazione degli elementi superiori (7) può avvenire a montaggio ultimato di tutti gli elementi di giunzione inferiori (5) e di tutti

gli elementi di tamponamento (2).

Evidentemente gli elementi di tamponamento (2) e
ganci (8) degli elementi di giunzione superiore (7) devono es-
sere di materiale sufficientemente elastico.

RIVENDICAZIONI

1.- Sistema di tamponamento per pareti e coperture, caratterizzato dal fatto che gli elementi di tamponamento (2) sono sagomati alle loro estremità in modo da presentare delle cavità (3) nelle quali vengono incastrati a scatto le estremità superiori (4) degli elementi di giunzione inferiori (5), i quali a loro volta sono sagomati in modo da permettere l'aggancio a scatto degli elementi di giunzione superiori (7).

2.- Sistema di tamponamento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che gli elementi di giunzione inferiori (5) sono sagomati in modo tale da presentare due ritorni (6) verso l'interno.

3.- Sistema di tamponamento, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che gli elementi di giunzione superiori (7) nella parte inferiore sono dotati ciascuno di due ganci (8).

4.- Sistema di tamponamento, secondo le rivendicazioni 1 e 3, caratterizzato dal fatto che le parti superiori esterne (alette 9) degli elementi di giunzione superiori (7) sono posizionate nel ribassamento degli elementi di tamponamento (2).

5.- Sistema di tamponamento, secondo le rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che sia le alette (9) che il ribassamento degli elementi di tamponamento (2) presentano una zigrinatura (10).

6.- Sistema di tamponamento, secondo le rivendicazioni da 1 a 5, caratterizzato dal fatto che il ritorno (6) dell'elemento inferiore (5) si trova a una distanza tale dal lato inferiore dell'elemento di tamponamento (2) da formare un canale (12).

7.- Sistema di tamponamento, secondo le rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che l'elemento di giunzione inferiore (5) può essere costituito da un nastro di acciaio profilato.

8.- Sistema di tamponamento, secondo le rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che gli elementi di tamponamento (2) ed i ganci (8) degli elementi di giunzione superiore (7) sono di materiale sufficientemente elastico.

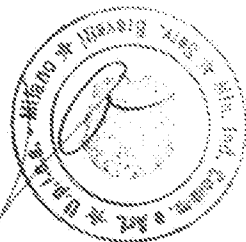
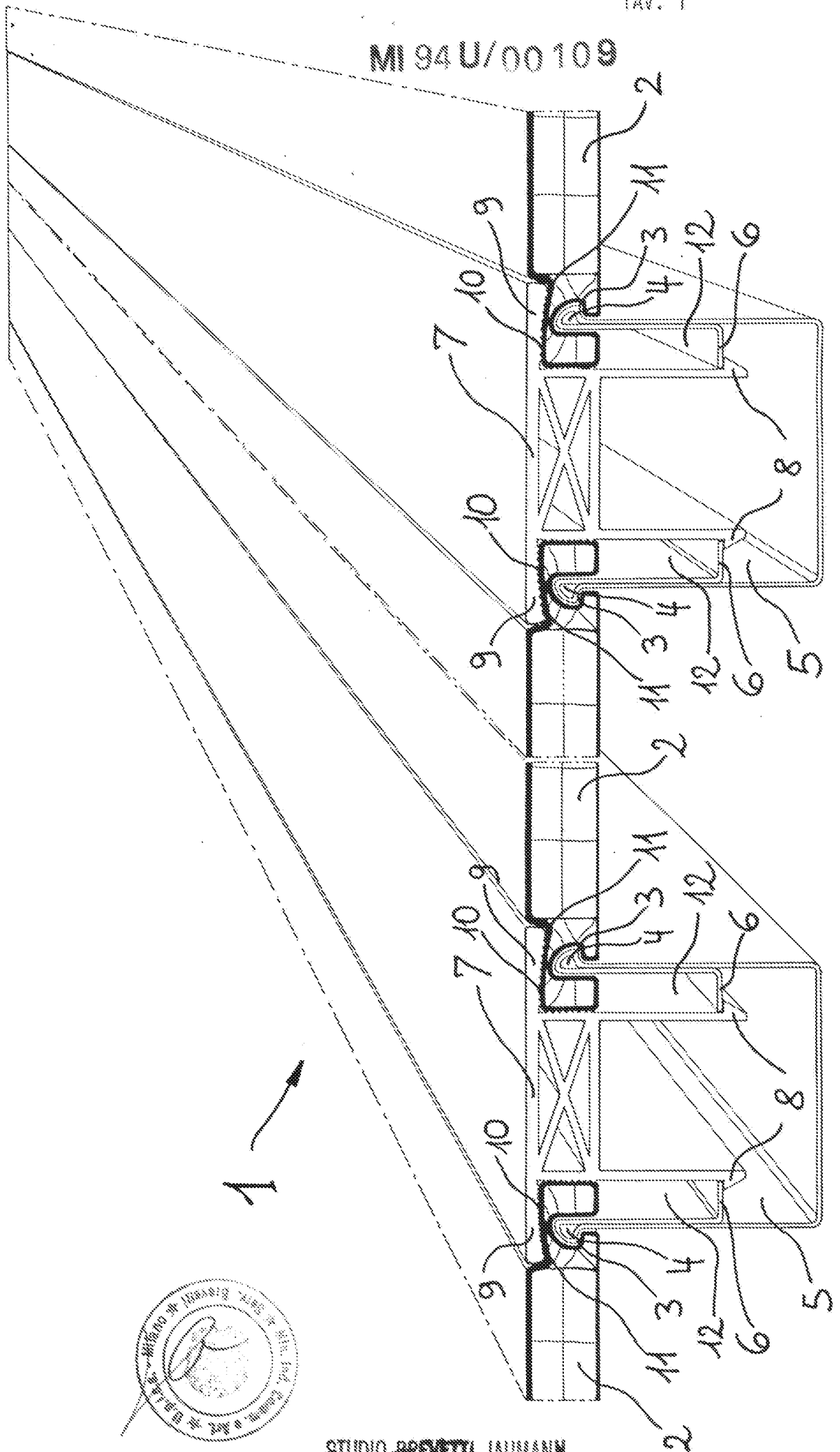
Il Mandatario (Paolo Jaumann)

dello

STUDIO BREVETTI JAUMANN
di Jaumann P. & C. s.n.c.



MI 94 U/00 109



STUDIO BREVETTI JAUMANN
R. Schmitt P. Z. G. 1994