



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902022216
Data Deposito	13/02/2012
Data Pubblicazione	13/08/2013

Classifiche IPC

Titolo

PROFILATO PER INTELAIATURE, IN PARTICOLARE PER INTELAIATURE PER IL SOSTEGNO DI CONTROSOFFITTATURE.

D E S C R I Z I O N E

dell'invenzione avente per titolo:

"Profilato per intelaiature, in particolare per intelaiature per il sostegno di controsoffittature"

della DALLAN S.p.A. a Castelfranco Veneto (Treviso)

depositata il 13 febbraio 2012 presso la Camera di Commercio dell'Industria, dell'Artigianato e dell'Agricoltura di Venezia.

La presente invenzione concerne un profilato per intelaiature, in particolare per intelaiature per il sostegno di controsoffittature.

E' noto di realizzare intelaiature per controsoffittature comprendenti una pluralità di profilati accoppiati meccanicamente tra loro. Detti profilati
5 sono generalmente costituiti da una pluralità di correnti a T collegati fra loro da una pluralità di traversi anch'essi conformati a T. Ciascun corrente e ciascun profilato comprende una costola centrale, una piastra perpendicolare alla costola centrale ed elementi di aggancio disposti alle estremità laterali della costola.

10 Sulla costola centrale dei correnti sono ricavate una o più aperture sagomate per impegno degli elementi di aggancio da parte di due traversi.

Tale struttura articolare viene generalmente sospesa, ad esempio mediante cavi o tiranti d'acciaio al soffitto, ed in corrispondenza delle ali definite dalla piastra dei profilati a T vengono appoggiati pannelli, doghe o altri
15 elementi necessari per realizzare il controsoffitto.

Generalmente gli elementi di aggancio sono costituiti da linguette flessibili, che sporgono rispetto alle estremità longitudinali dei traversi per innestarsi in dette aperture.

Ciascuna linguetta è provvista di un dente centrale destinato ad
20 impegnare in trattenimento, la costola del corrente una volta che l'elemento di aggancio è stato inserito all'interno dell'apertura stessa previa deformazione elastica della linguetta.

Tali profilati si sono dimostrati suscettibili di essere perfezionati specialmente riguardo al cedimento dei rivetti di vincolo delle appendici
25 impegnate nell'apertura delle costole del corrente. Infatti dal momento che le ali del profilato dei correnti a T sono appoggiati di testa per assicurare la

continuità visiva superficiale da sotto, il cedimento dei rivetti ha come effetto la caduta del traverso rispetto ai correnti.

Scopo dell'innovazione è di eliminare tale inconveniente e di realizzare traversi a T la cui stabilità venga assicurata anche in caso di
5 cedimento dei rivetti di vincolo delle appendici alla costola centrale del traverso.

Tale scopo è raggiunto secondo l'invenzione con un profilato per intelaiature, in particolare per intelaiature per il sostegno di controsoffittature comprendente una costola longitudinale ed una piastra in modo da definire un
10 profilo a T rovescia, detto profilato essendo provvisto ad almeno un'estremità di un elemento di aggancio impegnantesi con l'elemento di aggancio di un profilato ad esso parallelamente allineato attraverso un'apertura di un corrente caratterizzato dal fatto che il bordo di estremità longitudinale della costola presenta inferiormente un intaglio in modo da realizzare un appoggio sull'ala
15 del corrente nel quale detto profilato è inserito

La presente invenzione viene qui di seguito ulteriormente chiarita in una sua preferita forma di pratica realizzazione ed in una variante esecutiva riportate a scopo puramente esemplificativo ma non limitativo con riferimento alle allegate tavole di disegni in cui:

20 la figura 1 mostra in vista prospettica due traversi secondo l'invenzione impegnati al corrente principale,
la figura 2 li mostra in vista laterale,
la figura 3 mostra la stessa vista di figura 1 due traversi in una differente forma di realizzazione, e
25 la figura 4 li mostra in vista frontale non assemblata.

Come si vede dalle figure il traverso 2 a T rovescia secondo l'innovazione è ottenuto per piegatura e sagomatura di una banda metallica per realizzare una costola centrale 4 che si diparte da un tubo superiore 6 e termina inferiormente in due alette ripiegate orizzontali 8.

5 Alle estremità di ciascun traverso è applicato un elemento di aggancio 10 che è vincolato mediante rivetti 12 alla costola stessa 4 e presenta due bordi 14 lievemente divergenti verso l'esterno e la superficie interessata da due porzioni bombate 16, 18 e da un intaglio 20 idoneo sostanzialmente all'inserimento della porzione bombata 18 dell'elemento di aggancio con il
10 quale si va ad accoppiare nell'apertura 22 del corrente 24.

Ciascun profilato 2 presenta in corrispondenza della parte inferiore del bordo di estremità un intaglio 26 ottenuto per tranciatura e sagomato a dente in modo tale che, quando i due elementi di aggancio 10 sono inseriti nell'apertura 22 del corrente 24 , un primo tratto 28 appoggia su una
15 nervatura 30 presente nelle ali 32 del corrente ed un secondo tratto 34 alloggia sostanzialmente il bordo ripiegato 36 dell'ala 30 del corrente 24.

Tale configurazione consente, oltre a favorire la continuità superficiale delle ali 8,30 dei profilati 2 e del corrente 24, anche di impedire la caduta del traverso in caso di rottura dei rivetti 12 in quanto il traverso appoggerà con il
20 tratto 28 sulle ali 30 del corrente.

Nella forma di realizzazione illustrata nelle figure 3 e 4 all'estremità della costola 4 del traverso viene praticato un intaglio 38 che evidenzia una porzione 40 che viene ripiegata di 90° in modo da appoggiare anch'essa sulla nervatura 30 del corrente.

25 Questa forma di realizzazione consente una maggiore stabilità del profilato.

La presente invenzione è stata illustrata e descritta in una sua preferita forma di pratica realizzazione ed in una variante esecutiva ma si intende che altre varianti esecutive potranno ad essa in pratica apportarsi, senza peraltro uscire dall'ambito di protezione del presente brevetto per
5 invenzione industriale.

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Profilato per intelaiature, in particolare per intelaiature per il sostegno di
controsoffittature comprendente una costola longitudinale (4) ed una piastra
(8) in modo da definire un profilo a T rovescia, detto profilato essendo
5 provvisto ad almeno un'estremità di un elemento di aggancio (10)
impegnantesi con l'elemento di aggancio di un profilato ad esso
parallelamente allineato attraverso un'apertura (22) di un corrente (24)
caratterizzato dal fatto che il bordo di estremità longitudinale della costola
presenta inferiormente un intaglio (26,38) in modo da realizzare un appoggio
10 sull'ala del corrente nel quale detto profilato è inserito.

2. Profilato secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che
l'intaglio (40) è ottenuto per tranciatura e piegatura a 90° di una porzione del
bordo inferiore della costola.

p.i. della DALLAN S.p.A.

15 Dr. Ing. Paolo Piovesana

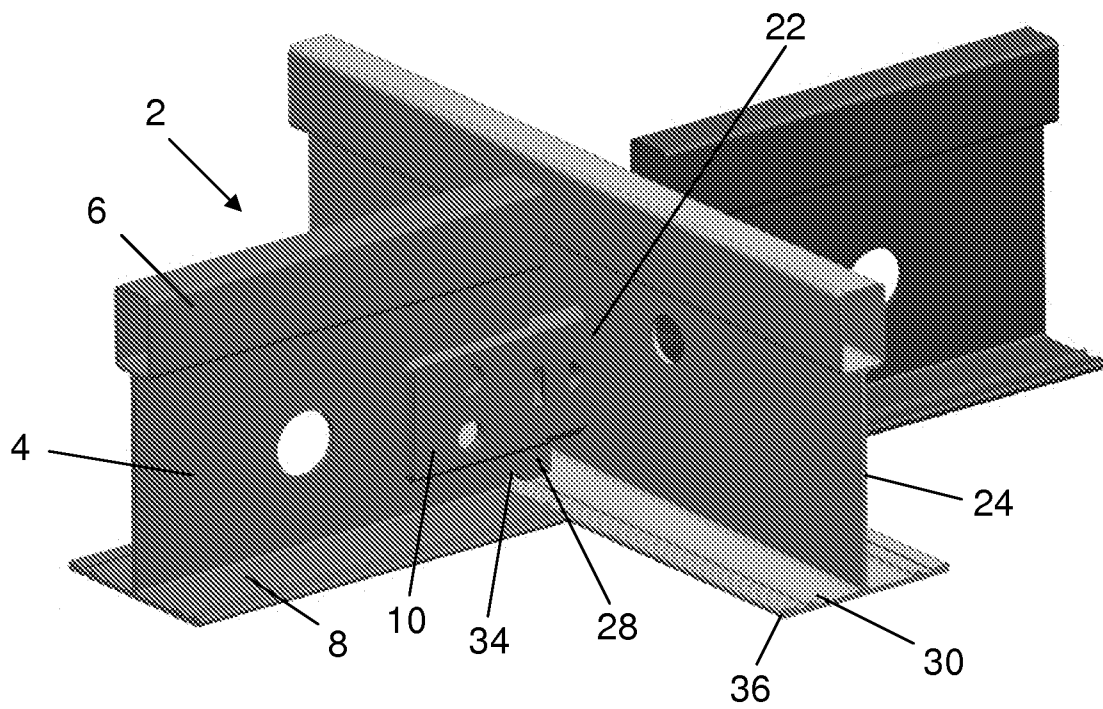


FIG. 1

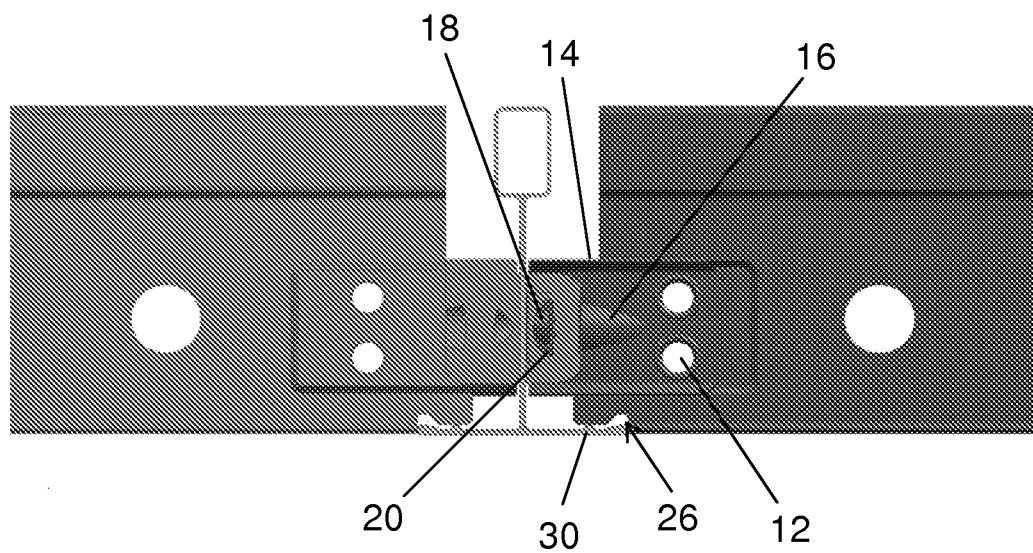


FIG. 2

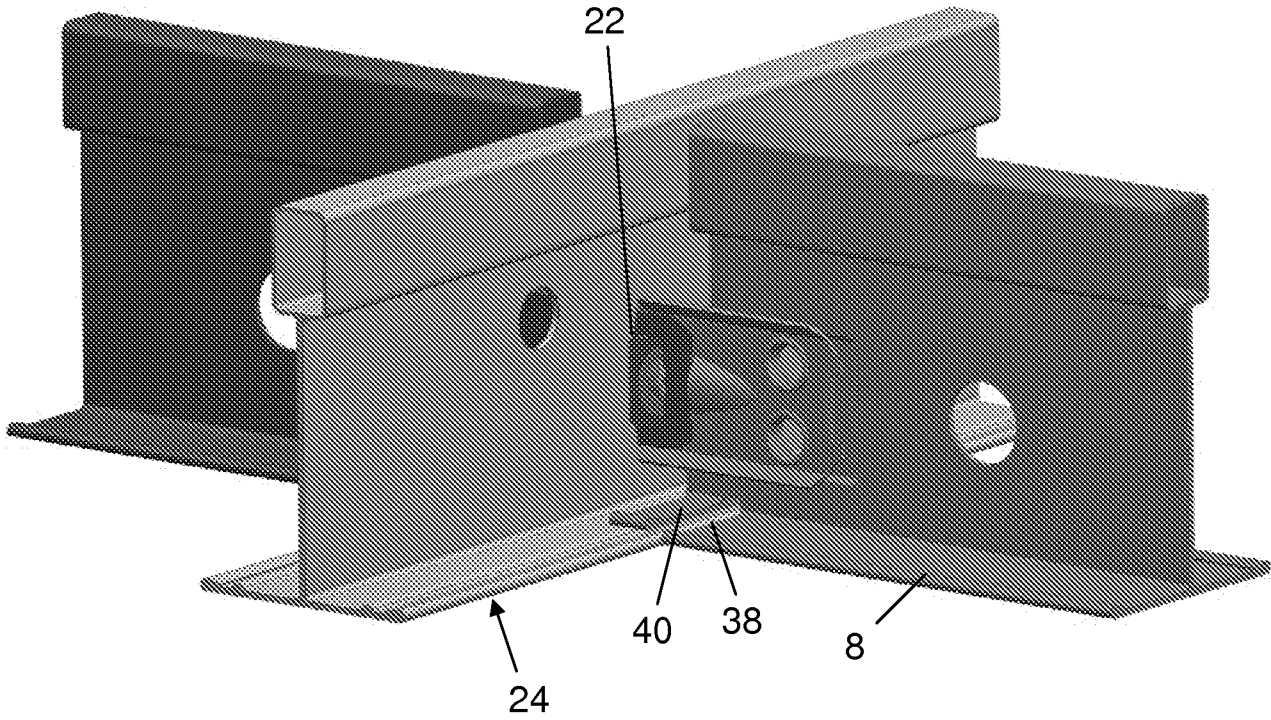


FIG. 3

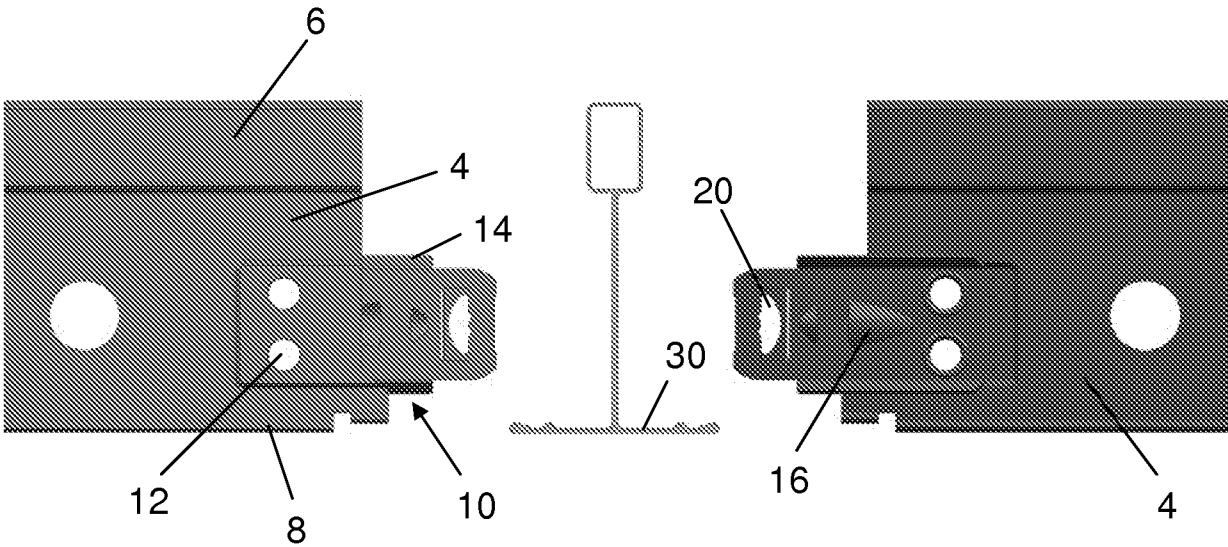


FIG. 4