



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900361342
Data Deposito	15/04/1994
Data Pubblicazione	15/10/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	M		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	24	D		

Titolo

DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER RADIATORI O SIMILI
--

"DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER RADIATORI O SIMILI"

A nome: Ditta FISCHER ITALIA s.a.s. di PAOLO MORASSUTTI & C.
a PADOVA

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo di supporto per radiatori o simili.

Come è noto, fra i radiatori degli impianti di riscaldamento attualmente presenti sul mercato, un tipo prevede elementi tubolari paralleli e verticali collegati l'uno all'altro alle testate a definire collettori trasversali.

Questi radiatori vengono attualmente supportati da elementi fissati a sbalzo a parete con estremità a gancio su cui si appende una piastrina forata dotata di mezzi a vite di fissaggio.

Quindi, l'estremità a gancio dell'elemento a sbalzo sporge anteriormente alla piastrina con un risultato estetico poco gradevole tenuto conto del fatto che tale estremità, posta nella zona libera fra due elementi, risulta in vista.

Oltre a questo inconveniente di carattere estetico, tali noti dispositivi di supporto sono afflitti anche da un inconveniente dovuto al fatto che il posizionamento ed il fissaggio a parete dell'elemento a sbalzo non è mai preciso



cosicchè molte volte anche la piastrina non risulta centrata fra due elementi del radiatore e ciò crea problemi per la messa in opera di questo.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di supporto che elimini gli inconvenienti sopra lamentati nei tipi noti, che sia perciò gradevole da un punto di vista estetico e non vincolato alla posizione dei mezzi di fissaggio a parete.

Nell'ambito del compito sopra esposto, conseguente primario scopo è quello di mettere a punto un dispositivo che permetta una messa in opera dei radiatori particolarmente semplice e rapida.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto un dispositivo di supporto strutturalmente semplice.

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto un dispositivo di supporto realizzabile a basso costo con usuali attrezzature ed impianti.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da un dispositivo di supporto, caratterizzato dal fatto di comprendere, da appendere frontalmente ad un elemento da fissare a sbalzo a parete, una piastrina con lembo superiore ricurvo per l'impegno in appoggio su detto elemento, detta piastrina portando mezzi per il fissaggio di un radiatore o simile da disporre frontalmente ad essa.



Salini

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nella allegata tavola di disegni in cui:

la fig. 1 è una vista in esploso del dispositivo;

la fig. 2 è una vista prospettica del dispositivo in opera;

la fig. 3 è una vista dall'alto del dispositivo in opera;

la fig. 4 è una vista laterale del dispositivo in opera.

Con riferimento alle figure precedentemente citate, un dispositivo di supporto secondo il trovato comprende, da appendere frontalmente all'estremità a gancio 10 a sbalzo di un perno 11 fissato a parete mediante un tassello ad espansione, una piastrina metallica 12, opportunamente ricavata da lamiera tranciata e piegata, di profilo sostanzialmente quadrangolare, in particolare rettangolare, il cui lembo superiore 13 è ricurvo ad U rovescio per l'impegno, con il suo bordo di estremità 14, in appoggio sulla detta estremità a gancio 10.

Come visibile in figura 4, la piastrina 12 così conformata, pur essendo appesa al perno 11, ne occulta l'estremità 10 alla vista frontale.

La zona del bordo 14 dipossibile appoggio



sull'estremità 10 è una ampia porzione rettilinea 14a incavata rispetto al resto in modo da rendere possibili senza problemi aggiustamenti di posizione della piastrina stessa 12 rispetto al perno 11 nel caso che questo fosse fissato in posizione non corretta.

In zona sostanzialmente centrale del corpo 15 della piastrina 12, lo stesso è deformato a formare frontalmente una convessità con una superficie rettangolare 16 rilevata rispetto al resto e dotata centralmente di un foro passante 17.

In detto foro 17 è inseribile l'estremità del gambo 18 di una vite 19 con testa ad intaglio che si impegna con un dado quadro 20 da disporre nell'incavo posteriore della superficie 16 del corpo 15 che ha quindi funzioni antirotazione.

Il gambo 18 della vite 19 attraversa una ancora di bloccaggio 21 ed una molla ad elica cilindrica 22 disposta fra questa e la piastrina 12.

L'ancora di bloccaggio 21, anch'essa ricavata da lamiera metallica tranciata e piegata, presenta sezione ad U ed è conformata a potersi disporre a ponte fra due elementi consecutivi 23 di un radiatore o simile 24.

Le dimensioni dell'ancora 21 sono tali per cui essa, quando disposta in assetto verticale, può essere fatta passare fra gli elementi 23 e quindi, portata in



orizzontale, può andare in appoggio su questi con corrispondenti controsagomate zone 25 e bloccarli per avvitarimento della vite 19.

Pure la superficie rilevata 16 del corpo 15 della piastrina 12 serve di riscontro per il posizionamento della stessa piastrina 12 e di bloccaggio agli elementi 23 (fig. 3).

La molla 22 ha la funzione di mantenere l'ancora 21 distanziata dalla piastrina 12.

Una calotta 26 è prevista per la copertura della testa della vite 19.

Per quanto riguarda il montaggio, quindi, dopo il fissaggio del perno 11 a parete si dispone in appoggio su di esso la piastrina 12 con la porzione 14a del bordo 14 e gli elementi di fissaggio con essa impegnati disponendo l'ancora 21 in verticale.

A questo punto viene poggiato il radiatore 24 e aggiustata la posizione sia della piastrina 12, per centrarla rispetto agli elementi 23 se il tassello 11 non è esso stesso centrato, sia l'ancora 21 che viene ribaltata di 90° gradi.

A questo punto si fissa la vite 19 con un cacciavite coprendola alla fine con la calotta 26.

Da quanto descritto in precedenza risulta perciò chiaramente come siano stati raggiunti il compito e gli



scopi preposti al presente trovato.

Infatti il dispositivo fa scomparire alla vista frontale l'estremità sporgente dalla parete del perno 11 e non è vincolato all'esatto posizionamento dello stesso tassello.

L'insieme risulta inoltre esteticamente gradevole.

In pratica i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso contingente, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.



***** *** ***** *** *****

RIVENDICAZIONI

***** *** ***** *** *****

1) Dispositivo di supporto per radiatori o simili, caratterizzato dal fatto di comprendere, da appendere frontalmente ad un elemento da fissare a sbalzo a parete, una piastrina con lembo superiore ricurvo per l'impegno in appoggio su detto elemento, detta piastrina portando mezzi per il fissaggio di un radiatore o simile da disporre frontalmente ad essa.

2) Dispositivo come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto lembo superiore di detta piastrina è ricurvo ad U rovescio essendo in appoggio su detto elemento da fissare a sbalzo a parete con il bordo di estremità.

3) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta piastrina presenta corpo di forma quadrangolare con porzione sostanzialmente centrale frontalmente convessa.

4) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi per il fissaggio di un radiatore o simile comprendono una vite il cui gambo è atto ad attraversare detta porzione convessa di detta piastrina in un suo foro passante impegnandosi con un dado da alloggiare dalla parte opposta in una corrispondente



sede definita da detta porzione convessa con funzioni anti rotazione.

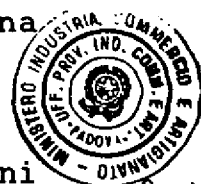
5) Dispositivo come alle rivendicazioni 1 e 4, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di fissaggio comprendono un'ancora di fissaggio attraversata da detta vite e da disporre a ponte fra due elementi adiacenti di detto radiatore, fra detta ancora e detta piastrina essendo disposta, sempre attraversata da detta vite, una molla ad elica cilindrica distanziatrice.

6) Dispositivo come alla rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detta ancora di bloccaggio presenta dimensioni tali da poter essere inserita fra detti elementi adiacenti di radiatore e, ribaltata di 90°, disposta a ponte fra di essi per bloccarli contro la detta piastrina.

7) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una calotta atta a coprire la testa della detta vite.

8) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto bordo di appoggio di detta ala superiore su detto elemento a sbalzo presenta un'ampia zona rettilinea di appoggio incavata rispetto al resto.

9) Dispositivo di supporto per radiatori o simili come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si



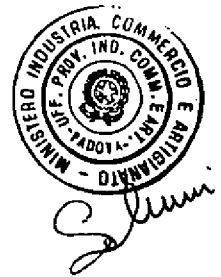
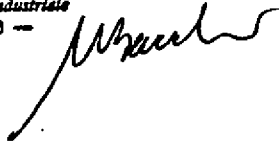
caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle
allegate tavole di disegni.

Per Incarico

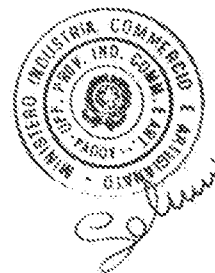
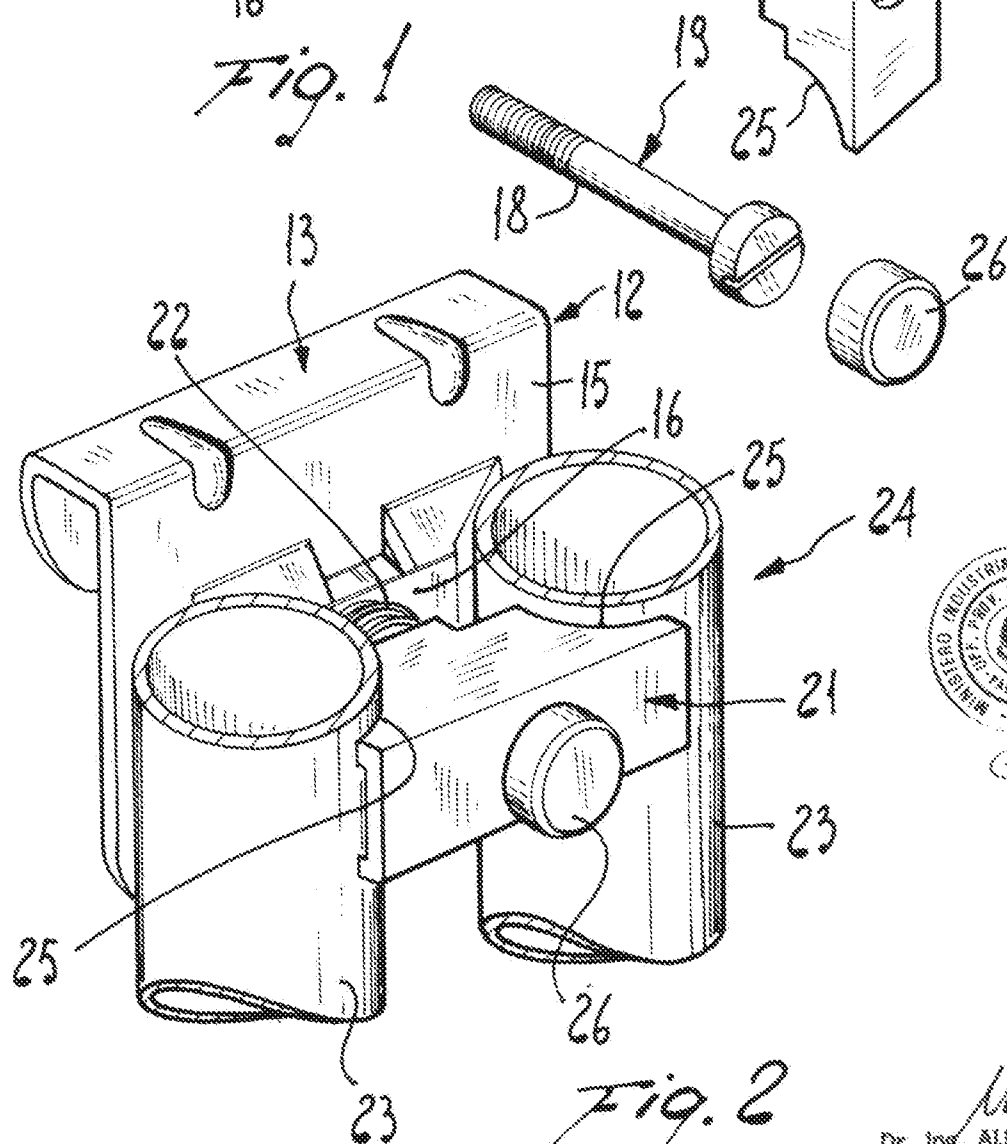
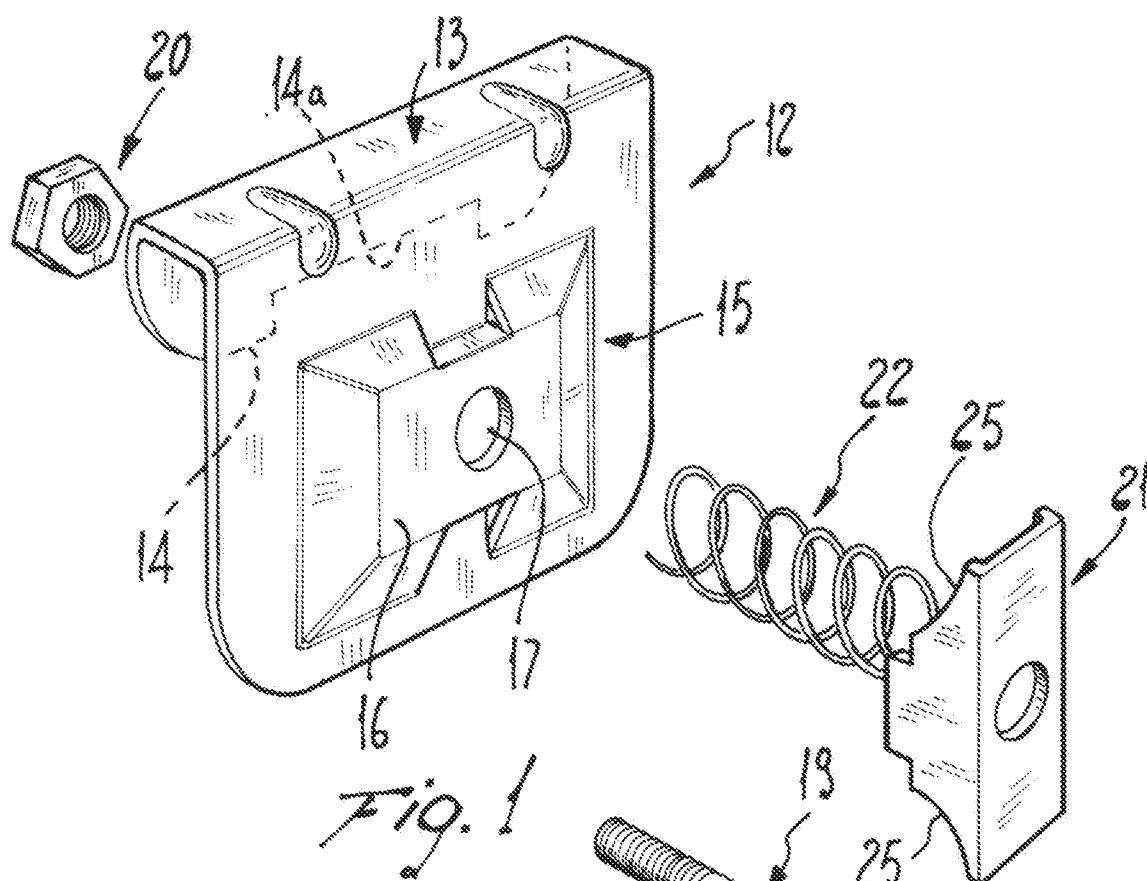
Ditta FISCHER ITALIA s.a.s. DI PAOLO MORASSUTTI & C.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 43 —

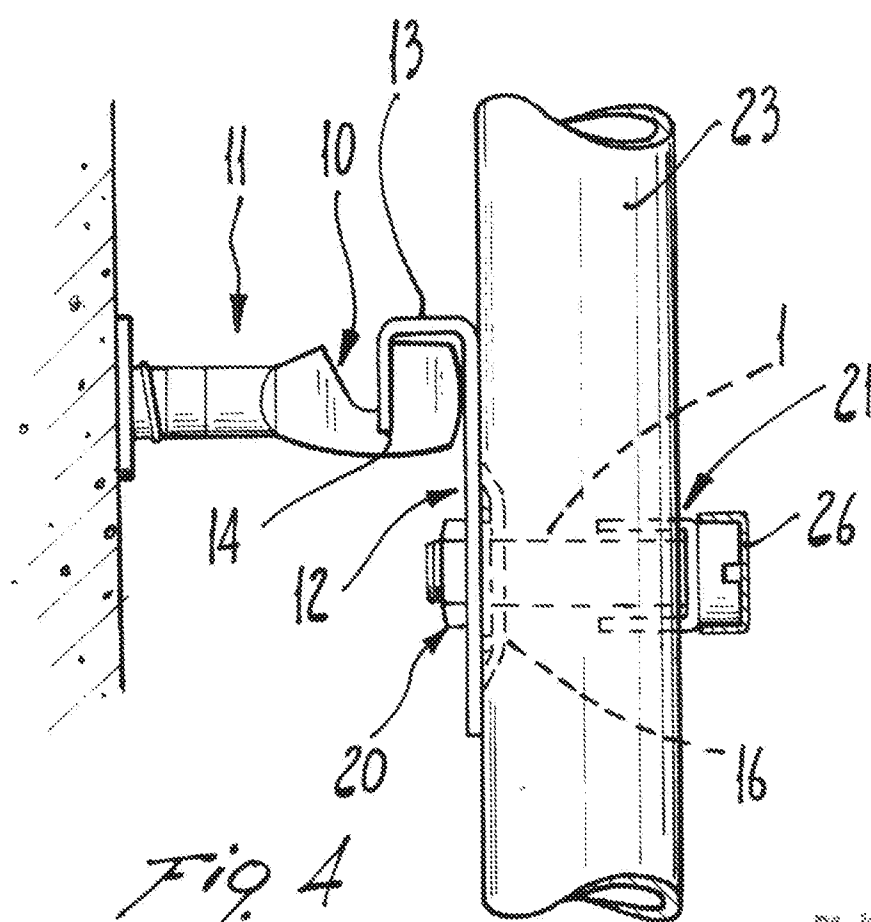
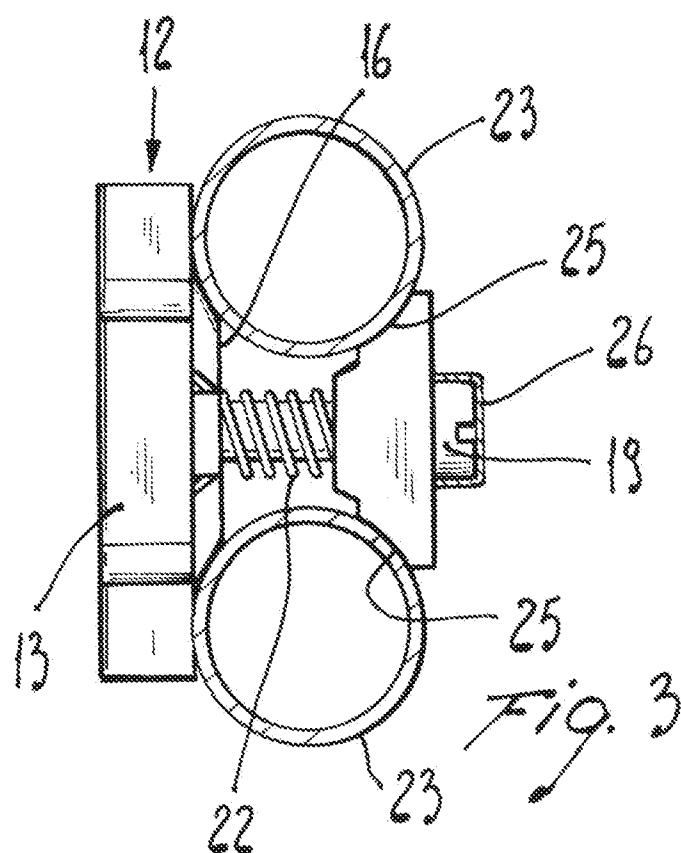


PD 94 U 0 0 0 0 4 1



Alberto Bacchin
 Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 — No. 43 —

PD 94 U 0 0 0 0 4 1



Soliman

Ing. ALBERTO BAGGINI
 Centro Nazionale del Consulente
 in Proprietà Industriale
 - Tel. 85 -