



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

DOMANDA NUMERO	201998900687673
Data Deposito	25/06/1998
Data Pubblicazione	25/12/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

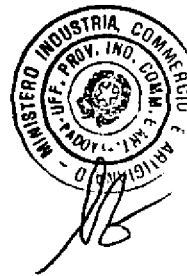
Titolo

SQUADRETTA PER COLLEGAMENTO AD ANGOLO DI PROFILI METALLICI CAVI.

"SQUADRETTA PER COLLEGAMENTO AD ANGOLO DI PROFILI METALLICI
CAVI"

A nome: F.lli COMUNELLO s.r.l.

con sede a ROSA' (Vicenza)



DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi non saldabili quali, ad esempio, di alluminio o di sue leghe.

In particolare la squadretta in oggetto ottiene un collegamento meccanico interno tra i profili atti a realizzare serramenti di alluminio anodizzato.

Sono già noti vari tipi di squadrette adatte ai suddetti collegamenti, fra i quali uno prevede la presenza di due elementi sostanzialmente parallelepipedi inseriti internamente ai profili ed ancorati ad essi per mezzo di rispettivi pulsanti a scatto che si impegnano in corrispondenti fori presenti sulle pareti esterne.

Una vite collega i due elementi della squadretta attraversando un primo di essi ed avvitandosi in un secondo secondo una direttrice a 45°, quindi ortogonale alla bisettrice dell'angolo di 90° da essi definito.

Normalmente i due pulsanti sono posti sulla linea mediana longitudinale di ciascun elemento della squadretta, ma vi sono anche dei casi in cui rilievi presenti sui

profili da unire rende necessario lo spostamento dei fori e quindi dei pulsanti rispetto all'asse di simmetria.

Medesimo spostamento deve essere realizzato per i fori della vite di collegamento.

Pertanto attualmente è necessario realizzare in questi casi per ciascuna squadretta un elemento con il pulsante spostato verso destra ed uno spostato verso sinistra.

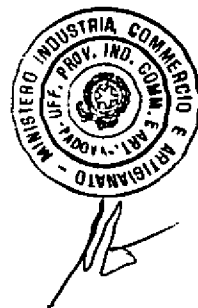
Ciò comporta produttivamente la necessità di realizzare due tipi di elementi, con aumento quindi dei costi, e operativamente la necessità di assemblare i due elementi prestando particolare attenzione.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto una squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi che risolva gli inconvenienti tecnici sopra lamentati nei tipi noti predisposti con pulsanti spostati rispetto all'asse di simmetria.

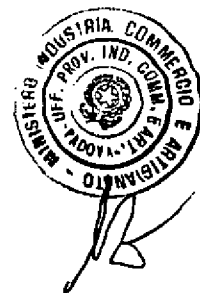
Consequente primario scopo è quello di mettere a punto una squadretta che sia costituita da due elementi complementari uguali l'uno all'altro.

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto una squadretta composta di un numero limitato di pezzi fra loro facilmente e rapidamente assemblabili.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da una squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi del



tipo comprendente due elementi complementari sostanzialmente parallelepipedi da ancorare internamente ai profili ed associati da una vite che attraversa un primo di essi avvitandosi in un secondo, caratterizzata dal fatto che detti elementi sono uguali l'uno all'altro e ciascuno di essi comprende due pulsanti, uno a destra ed uno a sinistra del piano di simmetria, nella zona di accoppiamento reciproco ciascuno dei detti elementi comprendendo, due fori passanti, un primo per il gambo di detta vite posto da una parte rispetto al detto piano di simmetria ed un secondo adatto a contenere la testa di detta vite posto dall'altra parte, detta vite attraversando il primo foro di un elemento e il secondo dell'altro.



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

la fig. 1 è una vista prospettica della squadretta in oggetto;

la fig. 2 è una vista prospettica della squadretta in oggetto in opera;

la fig. 3 è una vista in sezione trasversale di uno degli elementi della squadretta all'interno del corrispondente profilo metallico;

la fig. 4 è una vista in sezione longitudinale della

squadretta in opera.

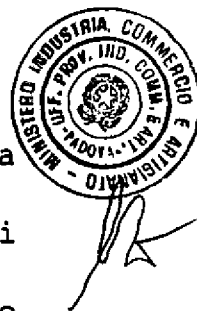
Con riferimento alle figure precedentemente citate una squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi è complessivamente indicata col n. 10 e comprende due uguali elementi metallici 11 sostanzialmente parallelepipedi, uniti reciprocamente da una vite 12.

Più in particolare la detta vite 12 è inserita in fori, come meglio sarà specificato in seguito, che attraversano la zona d'angolo retto da essi definita ortogonalmente rispetto alla bisettrice.

Ciascun elemento 11 presenta una superficie 13 di accoppiamento corrispondente al piano di bisettrice dell'angolo da formare ed un bordo sagomato definente da una parte del piano di simmetria una porzione prismatica 14 e dall'altra una corrispondente sede di incastro 15.

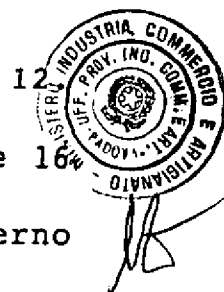
Secondo il trovato ciascun elemento 11 comprende due pulsanti 16, uno a destra ed uno a sinistra del piano di simmetria, e nella zona di accoppiamento reciproco due fori passanti, un primo 17 per il gambo di detta vite 12 posto da una parte rispetto al detto piano di simmetria ed un secondo 18 adatto a contenere la testa di detta vite 12 posto dall'altra parte.

Per ciascuna squadretta 10 viene opportunamente filettato, mediante un'operazione di ripresa, solo uno dei due fori 17, cioè quello scelto per l'inserimento della



detta

vite



Una molla a compressione 16a preme su ciascun pulsante 16 che sporge dalla superficie corrispondente all'esterno dell'angolo definito dalla squadretta 10.

La molla 16a è disposta fra il pulsante 16 ed un fermo anulare 16b fissato per ribattitura dei bordi del corrispondente foro di alloggiamento 16c.

Il detto pulsante 16 può essere premuto fino ad essere complanare alla superficie da cui esso sporge.

L'ancoraggio degli elementi 11 della squadretta 10 è ottenuto, secondo la tecnica nota, inserendoli all'interno di ciascun profilo metallico 19, facendo pressione sui pulsanti 16 fino a che uno per ciascun elemento 11 non si inserisce in un apposito foro 20 praticato sul profilo 19 stesso.

Il foro 20, come visibile nelle figure, è spostato rispetto al piano di simmetria anche per la presenza di un rilievo esterno 21 del profilo 19.

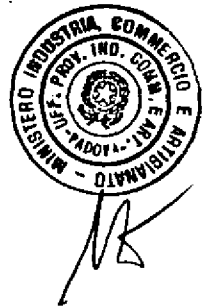
L'opera viene completata inserendo e serrando la vite 12 operando con un utensile attraverso un predisposto foro 22 praticato su uno dei profili 19.

Opportunamente la vite 12 è dalla parte dei due pulsanti 16 interessati all'ancoraggio.

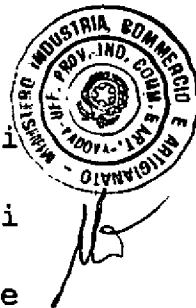
Si è così in pratica constatato come il trovato abbia brillantemente raggiunto il compito e gli scopi preposti e

che esso si caratterizzi per un'estrema semplicità realizzativa e di montaggio.

In pratica i materiali impiegati, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.



RIVENDICAZIONI



1) Squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi del tipo comprendente due elementi complementari sostanzialmente parallelepipedici da ancorare internamente ai profili ed associati da una vite che attraversa un primo di essi avvitandosi in un secondo, caratterizzata dal fatto che detti elementi sono uguali l'uno all'altro e ciascuno di essi comprende due pulsanti, uno a destra ed uno a sinistra del piano di simmetria, nella zona di accoppiamento reciproco ciascuno dei detti elementi comprendendo, due fori passanti, un primo per il gambo di detta vite posto da una parte rispetto al detto piano di simmetria ed un secondo adatto a contenere la testa di detta vite posto dall'altra parte, detta vite attraversando il primo foro di un elemento e il secondo dell'altro.

2) Squadretta come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ciascun elemento presenta una superficie di accoppiamento corrispondente al piano di bisettrice dell'angolo da formare ed un bordo sagomato definente da una parte del piano di simmetria una porzione prismatica e dall'altra una corrispondente sede di incastro 15.

3) Squadretta come alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzata dal fatto che nei due elementi che la compongono è filettato, mediante un'operazione di ripresa,

solo uno dei detti fori adatti al gambo di detta vite, quello scelto per il suo inserimento.

4) Squadretta per collegamento ad angolo di profili metallici cavi come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nella allegata tavola di disegni.

Per incarico

F.lli COMUNELLO s.r.l.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 23 —



PD R 00178

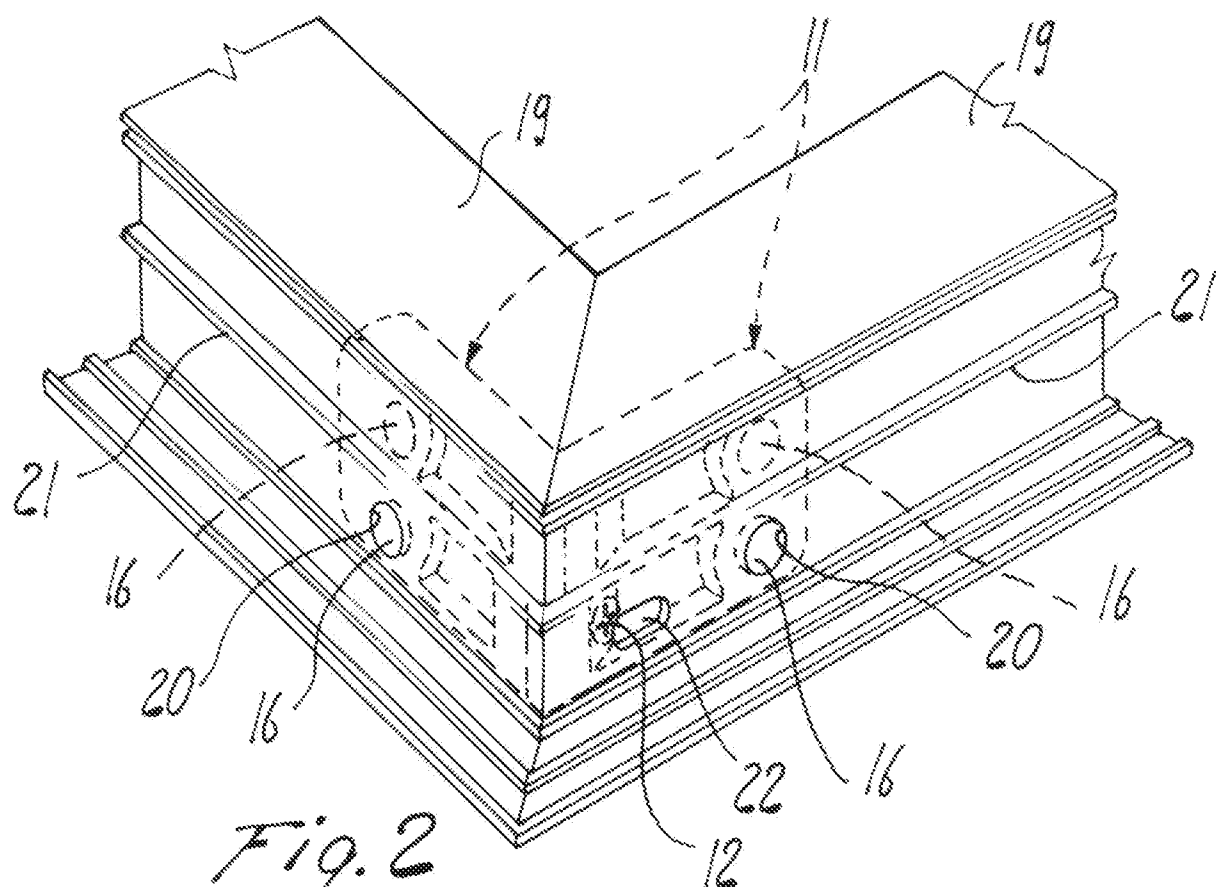


Fig. 2

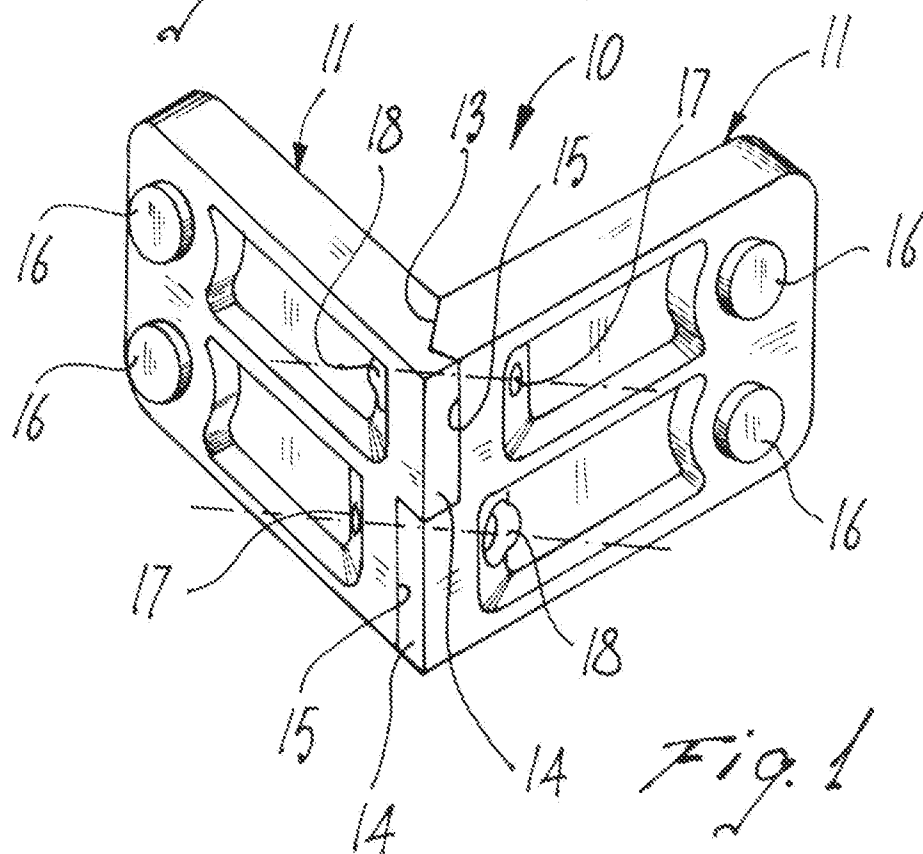
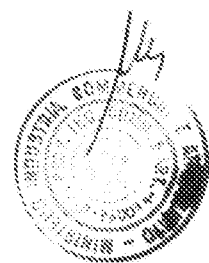
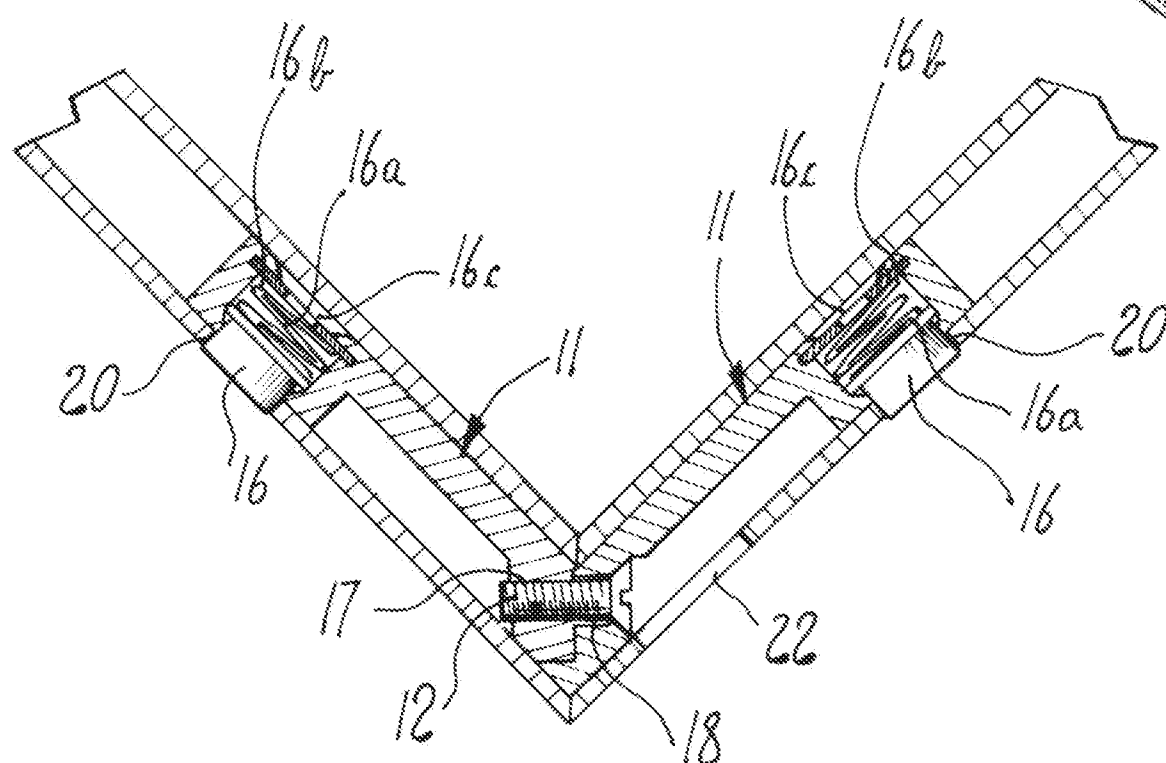
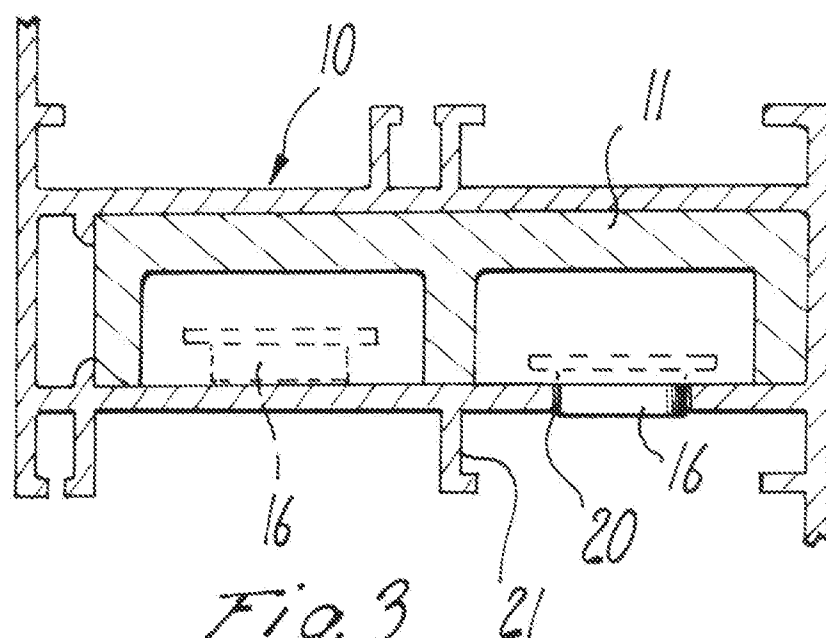


Fig. 1



PD R 00178



Dr. Ing. *Wzeol* ALBERTO BACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 Proprietà Industriale
 -- 180. 43 --