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

DOMANDA NUMERO	**201998900696599**
Data Deposito	**04/08/1998**
Data Pubblicazione	**04/02/2000**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	V		

Titolo

DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER CATARIFRANGENTI O SIMILI DA APPLICARE A BARRIERE RESPINGENTI DI STRADE E AUTOSTRADE.

PD 98 U 000086

P/17070

"DISPOSITIVO DI SUPPORTO PER CATARIFRANGENTI O SIMILI DA APPLICARE A BARRIERE RESPINGENTI DI STRADE E AUTOSTRADE"

A nome: COMET s.r.l.

con sede a FONTE (Treviso)

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare su barriere respingenti di strade e/o autostrade.

Come è noto le barriere respingenti di strade e autostrade sono usate intensivamente come supporti per segnaletica varia.

In particolare, tali barriere fungono da supporti per catarifrangenti o simili segnalazioni luminose atte ad assicurare una idonea visibilità di percorso ai guidatori anche in condizioni di scarsa visibilità.

Sono quindi ormai da tempo impiegati dispositivi di supporto per catarifrangenti o simili applicati, normalmente in modo reversibile a barriere respingenti di strade ed autostrade.

Tali dispositivi si concretizzano in buona sostanza di una staffa composita di supporto del catarifrangente costituita da una base associata con dispositivi a morsa in modo reversibile a predisposte zone della barriera respingente, un montante articolato regolabile in altezza

MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO E ARTIGIANATO
UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA

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

alla base, monolitico con un supporto piastriforme a bandiera a cui è fissato il catarifrangente o simile.

Tali dispositivi, pur assolvendo alle funzioni loro richieste presentano taluni inconvenienti soprattutto di tipo costruttivo.

Infatti la loro struttura sostanzialmente rigida in relazione alla monoliticità del montante e dell'elemento di supporto determinano procedure produttive piuttosto complicate.

Inoltre una siffatta struttura risulta nel complesso scarsamente flessibile in relazione ad esempio a mutate esigenze applicative.

Infatti, devono essere previsti già in fase di produzione diversi modelli ognuno specifico per una determinata segnaletica e per l'applicazione ad lato destro o al lato sinistro della strada, con ciò comportando la realizzazione di più linee di produzione ed il proliferare di componentistica reciprocamente incompatibile.

Compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare a barriere respingenti di strade e/o autostrade il quale porti a soluzione gli inconvenienti sopra lamentati dai dispositivi noti, in particolare garantendo oltre alla funzionalità specifica, elevate economie di produzione in termini di numero e di componentistica necessaria per la

UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA - MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO E ARTIGIANATO

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

produzione e in relazione anche alla reciproca compatibilità in assemblaggio di quest'ultima.

In relazione al compito principale un altro importante scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di supporto la cui struttura sia particolarmente flessibile e facilmente adattabile, anche dopo l'applicazione, a mutate esigenze funzionali.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo dai costi di produzione sensibilmente inferiori rispetto ai dispositivi noti, pur garantendo solidità applicativa e elevata visibilità della segnaletica da esso sopportata.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di supporto di facile applicabilità e di altrettanto facile rimuovibilità.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di supporto producibile con tecnologie ed impianti noti.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da un dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare a barriere respingenti strade e/o autostrade caratterizzato dal fatto di comprendere una staffa composita di supporto del catarifrangente costituita dai seguenti distinti elementi:

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

- una base, da associare, mediante mezzi di ancoraggio, a zone della barriera respingente,
- un montante collegato in modo articolato e regolabile in altezza a detta base,
- almeno un elemento di supporto piastriforme a bandiera, associato a detto montante ed a cui è fissato un relativo catarifrangente.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata nelle allegate tavole di disegni e figure in cui:

la fig. 1 illustra in assonometria un dispositivo di supporto per catarifrangenti, secondo il trovato, in fase applicativa;

la fig. 2 illustra in proiezione ortogonale parzialmente sezionata il dispositivo di figura 1;

la fig. 3 illustra un'altra proiezione ortogonale del dispositivo di fig. 1;

la fig. 4 illustra in esploso il dispositivo di fig. 1.

Con particolare riferimento alle figure da 1 a 4, un dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare a barriere respingenti di strade e autostrade, secondo il trovato, viene nel complesso indicato con il numero 10.

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti in Proprietà Industriale
— No. 48 —

In particolare, in questo caso il dispositivo 10 applicato a una barriera respingente ottenuta per sagomatura di lamiera metallica, parzialmente illustrata nelle figure e numerata con 11.

Il dispositivo 10 comprende una staffa composita nel complesso numerata con 12, di supporto per il catarifrangente qui numerato con 13.

La staffa 12 è costituita da una base 14, da associare in modo reversibile, mediante mezzi di ancoraggio nel complesso numerati con 15, a predisposte zone della barriera 11, un montante 16, collegato in modo articolato e regolabile in altezza alla base 14, ed almeno un elemento di supporto piastriforme 17 a bandiera, associato in modo reversibile al montante 16, ed a cui è fissato, sempre in modo reversibile il summenzionato catarifrangente 13.

In particolare, l'elemento di supporto 17, ricavato per deformazione di lamina metallica, presenta una porzione di ancoraggio numerata con 18 sostanzialmente controsagomata al profilo esterno del montante 16 cui si collega reversibilmente.

In questa forma realizzativa il montante 16 in particolare ha una sezione a C e l'elemento di supporto 17 è dotato, in corrispondenza della porzione di ancoraggio 18 di quattro linguette 19, ottenute per taglio e deformazione plastica, associate, in fase assemblata, al montante 16 per

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

inserimento in coppie contrapposte di fori ad asola 20 ricavati su quest'ultimo.

In particolare, il montante 16 è dotato in buona sostanza di una pluralità di fori 20 ad asola su lati contrapposti e praticamente per tutto il suo sviluppo longitudinale.

La base 16 è costituita da un elemento astiforme 21 con sezione a C, dotato di una prima estremità 22 associata al montante 16, mentre presenta in una seconda estremità 23 due intagli paralleli 24, su fianchi contrapposti, aperti verso l'esterno a definire sedi di accoglienza di corrispondenti zone di bordo della barriera 11 cui il dispositivo 10 viene applicato.

In corrispondenza della seconda estremità 23 inoltre è associato all'elemento astiforme 21, in accoppiamento vite madrevite, un elemento filettato 25 di bloccaggio.

La prima estremità 22 inoltre è dotata di fori passanti 26 contrapposti e coassiali per l'inserimento di un perno filettato 27 associabile, per interposizione di rondelle 28 anche al montante 16 per l'inserimento di relativi fori 20 ad asola ed accoppiato con un rispettivo bullone 29.

Le zone esterne ai fori 20 sono opportunamente zigrinate per accoppiarsi con corrispondenti zigrinature non visibili delle rondelle 28.

In questa forma realizzativa, la base 14 è dotata anche

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 48 —

di nervature 30 di rinforzo.

L'elemento di supporto piastriforme 17 presenta, ricavata per taglio e deformazione plastica, una appendice 31 di collegamento per inserimento in un passante 32 associato al catarifrangente 13.

Si osserva come l'applicazione del dispositivo 10 secondo il trovato sia particolarmente semplice in quanto richiede, per l'applicazione alla barriera, in buona sostanza solo l'avvitamento di un elemento filettato.

Tutto il resto della componentistica può essere utilmente preassemblato, con configurazioni adatte alle esigenze richieste del caso specifico.

Infatti si nota l'estrema flessibilità applicativa e di assemblaggio secondo diverse e varie configurazioni del dispositivo secondo il trovato.

Inoltre il dispositivo secondo il trovato, può essere facilmente predisposto con più catarifrangenti o con combinazioni di segnaletiche adatte al caso applicativo specifico.

Ancora da osservare come il dispositivo secondo il trovato, non richieda in nessun caso linee di produzione diverse per l'orientamento destroso o sinistroso di applicazione.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO
UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA

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

concetto inventivo.

I dettagli tecnici possono essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali nonchè le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

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

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare a barriere respingenti di strade e/o autostrade caratterizzato dal fatto di comprendere una staffa composita di supporto al catarifrangente costituita dai seguenti distinti elementi:

- una base da associare, mediante mezzi di ancoraggio, a zone della barriera respingente,
- un montante collegato in modo articolato e regolabile in altezza alla detta base,
- almeno un elemento di supporto piastriforme a bandiera, associato a detto montante ed a cui è fissato un relativo catarifrangente.

2) Dispositivo come alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detto almeno un elemento di supporto è piastriforme e presenta una porzione di ancoraggio sostanzialmente controsagomata al detto montante cui si collega reversibilmente.

3) Dispositivo come alle rivendicazioni 1 caratterizzato dal fatto che detto montante ha sezione a C.

4) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detto elemento di supporto è dotato, in corrispondenza della porzione di ancoraggio, di due o più linguette, ottenute per taglio e deformazione plastica, associabile a detto montante per

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - MODENA

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

inserimento in coppie contrapposte di fori ad asola ricavati in quest'ultimo.

5) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detto montante è dotato di una pluralità di fori ad asola su lati contrapposti e per tutto il suo sviluppo longitudinale.

6) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detta base è costituita da un elemento astiforme, con sezione a C, dotato di una prima estremità associata a detto montante, mentre una seconda presenta due intagli paralleli, su fianchi contrapposti, aperti verso l'esterno a definire sedi di accoglienza di corrispondenti zone di bordo della barriera respingente cui il dispositivo viene applicato, a detta seconda estremità essendo associato, in accoppiamento vite madrevite un elemento filettato di bloccaggio.

7) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detta prima estremità è dotata di fori passanti contrapposti coassiali per l'inserimento di un perno filettato associabile anche al detto montante per l'inserimento di relativi detti fori ad asola ed accoppiamento con un corrispondente almeno un bullone e rondelle.

8) Dispositivo come ad una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che detto almeno un

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. IND. COM. E ART. - ROMA

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti in Proprietà Industriale
— No. 48 —

elemento di supporto presenta, ricavata per taglio e deformazione plastica, una appendice di collegamento per l'inserimento in un passante associato al detto almeno un catarifrangente.

9) Dispositivo di supporto per catarifrangenti o simili da applicare a barriere respingenti di strade e autostrade come ad una delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegata tavole di disegni e figure.

Per incarico

COMET s.r.l.

Il Mandatario

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

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - UFF. PROV. IND. COMM. E ART. - PADOVA

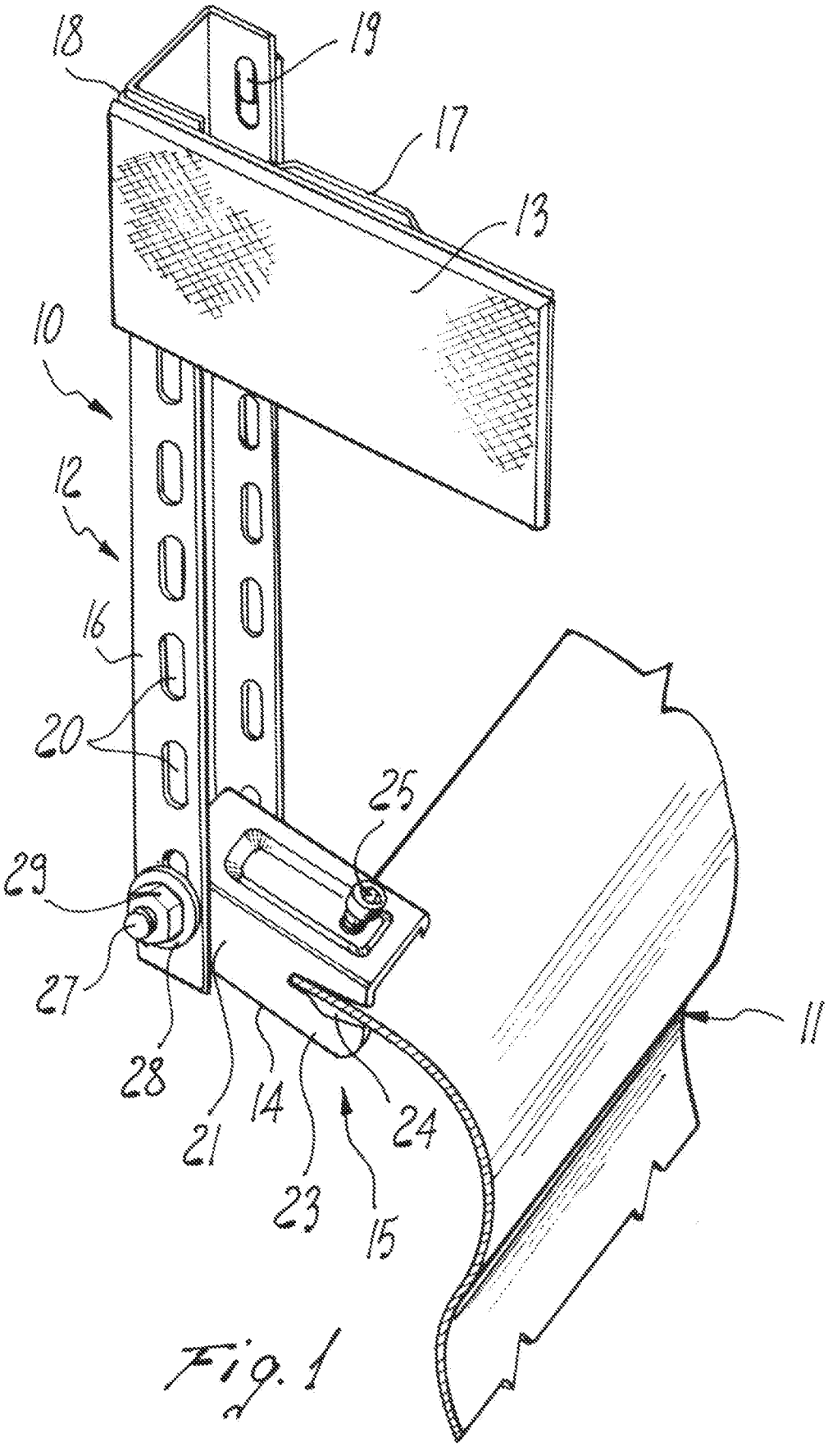
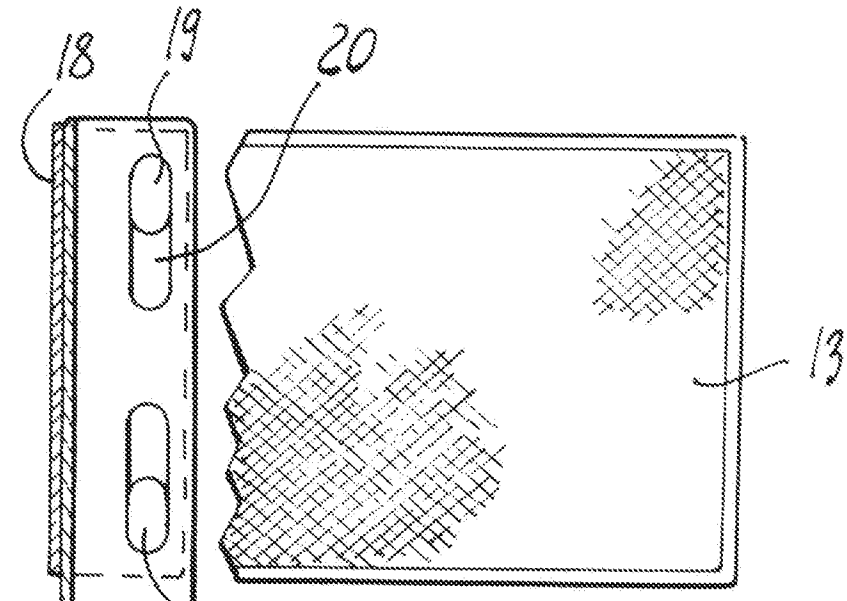


Fig. 1

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale



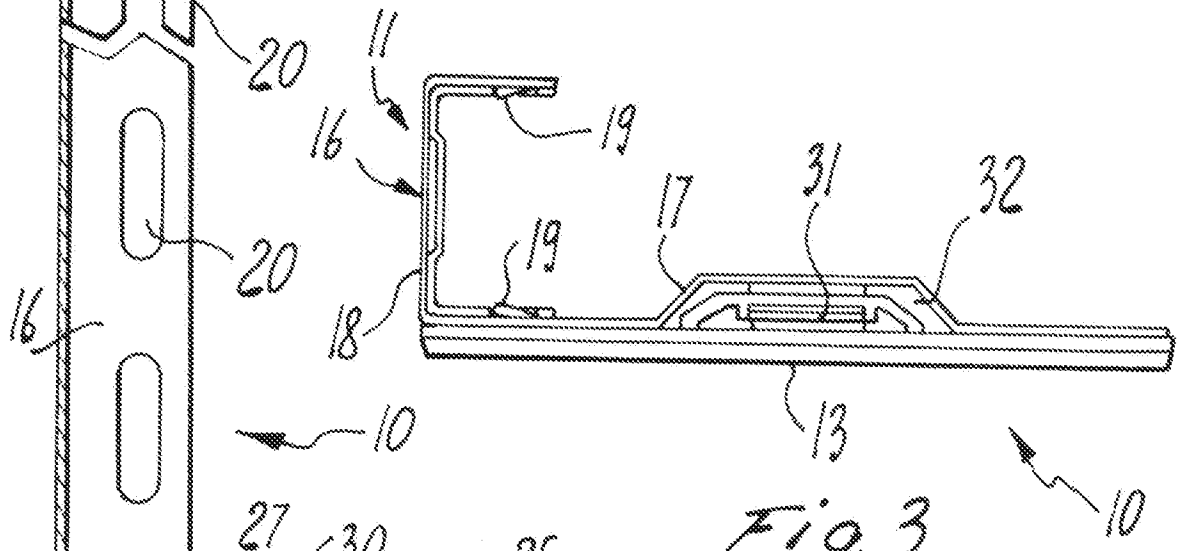


Fig. 3

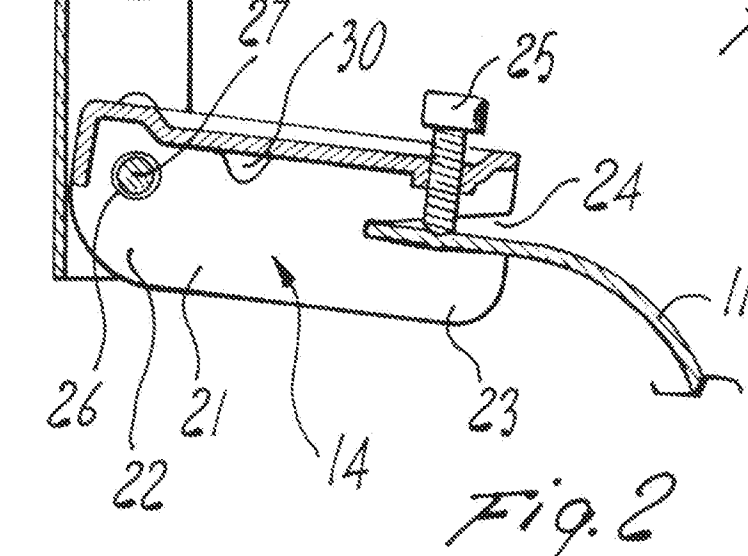


Fig. 2

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale

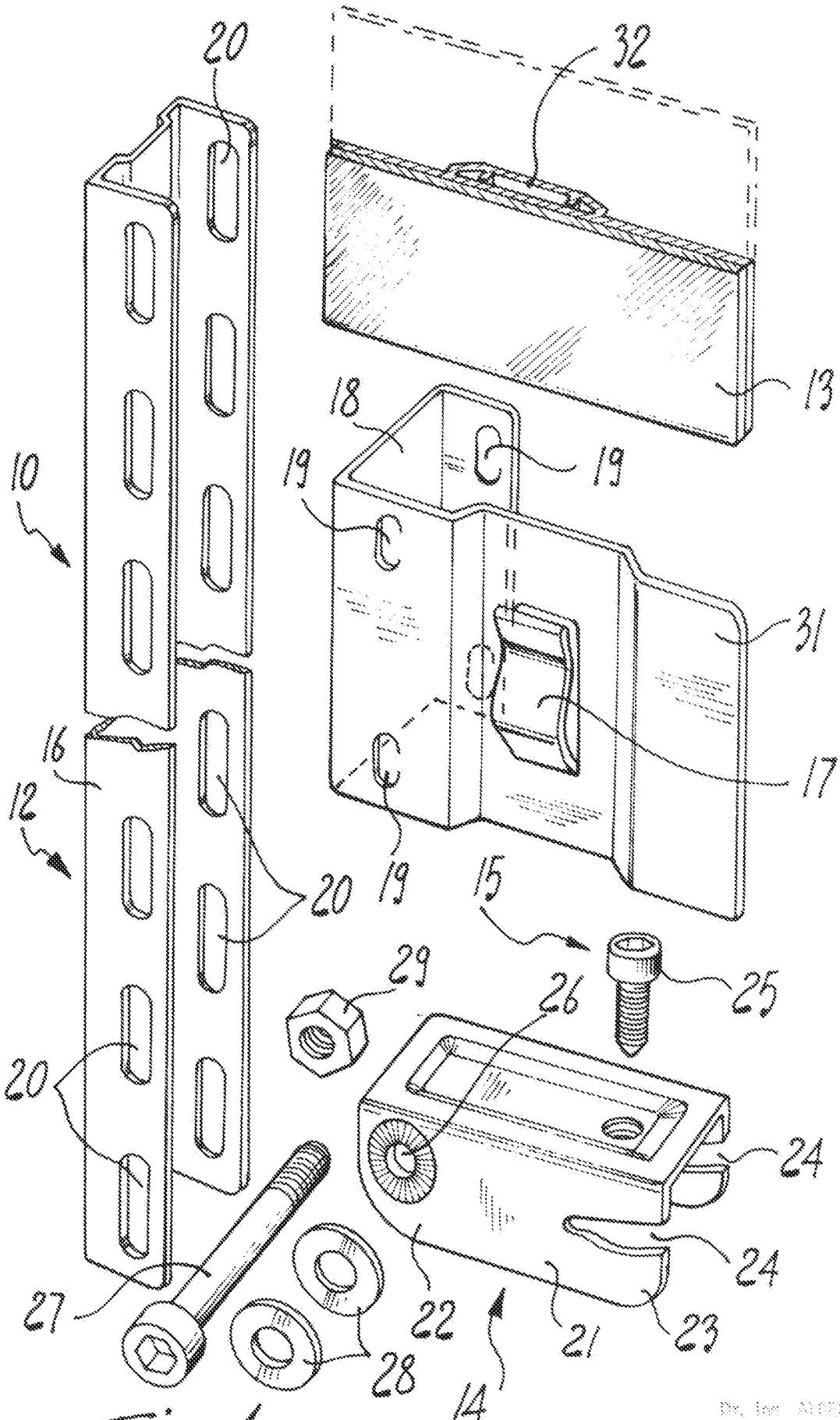

20
32
13
18
19
19
10
19
31
16
17
12
20
19
15
29
25
26
20
24
24
27
22
21
23
28
14

Fig. 4