



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902037589
Data Deposito	30/03/2012
Data Pubblicazione	30/09/2013

Classifiche IPC

Titolo

CORNICE ESTERNA PER LETTI, ED ELEMENTO ANGOLARE PER LA REALIZZAZIONE DI TALE CORNICE ESTERNA

CORNICE ESTERNA PER LETTI, ED ELEMENTO ANGOLARE
PER LA REALIZZAZIONE DI TALE CORNICE ESTERNA

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una cornice esterna per letti.

Forma oggetto del trovato anche un elemento angolare per la realizzazione di una tale cornice.

Per rendere più gradevole l'aspetto di un letto generalmente si fissa al telaio della rete dello stesso letto una cornice esterna nota in gergo come 'ring', oppure la rete è posata su appositi supporti definiti internamente a tale cornice esterna.

Nel caso di letti a cassone, ovvero con rete sollevabile, tale cornice esterna è invece posta in appoggio al suolo e su di essa è montata la ferramenta di supporto e movimentazione della rete sollevabile, ed il suo perimetro definisce il vano di contenimento al di sotto della rete abbassata.

Una simile cornice esterna comprende normalmente una pluralità di componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale, solitamente piattiformi come può essere un asse di legno, uno per ciascun lato del letto, ed eventualmente

elementi angolari di raccordo tra due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale consecutivi.

Gli elementi angolari vengono impiegati per la definizione di porzioni angolari arrotondate, che consentono di ottenere per il letto un impatto visivo di elevata qualità.

Sia in caso di cornici esterne in legno che in materiale metallico la scelta da parte dell'acquirente di optare per una soluzione che preveda le porzioni angolari arrotondate comporta un aggravio dei costi rilevante, dal momento che la realizzazione della porzione angolare curva richiede un lavoro e quindi un costo aggiuntivo altrettanto importante.

Inoltre, un produttore che volesse realizzare porzioni di raccordo angolari di profilo ad arco di cerchio aventi raggi di curvatura diversi è costretto a realizzare tante diverse misure di elemento angolare quanti sono i raggi di curvatura prescelti, con ovvio aggravio di costi sia in termini di produzione che di magazzino.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare una cornice esterna per letti capace di

ovviare ai citati inconvenienti della tecnica nota.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di mettere a punto una cornice per letti dotata di elementi angolari facilmente adattabili ai raggi di curvatura desiderati.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto una cornice dotata di elementi angolari realizzabili con costi contenuti e che non necessitano di particolari costi di magazzino.

Ancora uno scopo del trovato è quello di mettere a punto una cornice per reti per letti i cui elementi angolari siano di rapido ed intuitivo montaggio.

Non ultimo scopo del trovato è quello di proporre una cornice per letti realizzabile con impianti e tecnologie note.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una cornice esterna per letti, del tipo comprendente almeno due componenti, a sviluppo prevalentemente longitudinale, contigui, ciascuno in corrispondenza di un lato di un letto, tra i quali componenti è interposto un elemento angolare

di raccordo, che si caratterizza per il fatto che detto elemento angolare di raccordo presenta un corpo flessibile, detto corpo flessibile essendo da fissarsi ai due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale tra cui è interposto, con mezzi di fissaggio rapido.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di due forme di esecuzione preferite, ma non esclusive, della cornice esterna per letti secondo il trovato, illustrate, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica interna di una porzione di una cornice secondo il trovato in una sua prima forma realizzativa;
- la figura 2 rappresenta una vista prospettica interna della porzione di cornice di figura 1 in una prima fase di montaggio;
- la figura 3 è una vista dall'alto della porzione di cornice di figura 2 nella prima fase di montaggio;
- la figura 4 è una vista prospettica dall'esterno di una porzione di cornice secondo il trovato in una sua seconda forma realizzativa;

- la figura 5 è una vista prospettica di un elemento angolare secondo il trovato in una sua seconda forma realizzativa;
- la figura 6 è una vista prospettica dall'interno in parziale esploso di una porzione di cornice secondo il trovato nella sua seconda forma realizzativa;
- la figura 7 rappresenta l'assemblato dell'esploso parziale di figura 6.

Con riferimento alle figure citate, una cornice esterna per letti è indicata nel suo complesso con il numero 10.

Nelle figure da 1 a 4 tale cornice 10 è esemplificata come applicata ad un telaio 13 di una rete per letti.

Tale cornice 10 comprende componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale, di cui due, 11 e 12, esemplificati in figura 1.

I componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale che definiscono la cornice 10 sono da intendersi essere uno per ciascun lato del telaio 13 stesso, oppure in numero inferiore a seconda se il letto sia parte di una struttura di arredo più complessa oppure no.

La cornice 10 secondo il trovato è da intendersi poter essere essa stessa di supporto per una rete per letti, o essere atta a definire il cassone di un letto a contenitore.

La cornice 10 comprende anche elementi angolari 14 di raccordo tra due componenti a sviluppo longitudinale consecutivi.

La peculiarità del trovato risiede nel fatto che ciascun elemento angolare di raccordo 14 presenta un corpo flessibile 15, il quale è da fissarsi ai due vicini componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 11 e 12 tra cui è interposto, con mezzi di fissaggio rapido 16.

In tale prima forma realizzativa del trovato i mezzi di fissaggio rapido 16 si concretizzano in una pluralità di inserti 17 e 18 rispettivamente, definiti in rilievo sulle opposte porzioni laterali 19 e 20 allargantisi dal corpo centrale 15 e realizzate in pezzo unico con esso.

Gli inserti 17 e 18 sono visibili in figura 3.

I mezzi di fissaggio rapido 16 comprendono, oltre agli inserti 17 e 18 anche corrispondenti controsagomati fori 21 e 22 definiti sulla faccia interna delle porzioni d'estremità 23 e 24 degli

elementi di copertura 11 e 12.

Tali componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 11 e 12, in tale prima forma realizzativa del trovato, sono sostanzialmente assi in materiale ligneo, o in altro materiale simile ed equivalente, o elementi piattiformi di forma e spessore assimilabili ad una asse lignea.

I bordi 25 e 26 dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 11 e 12, preposti ad accoppiarsi con le porzioni laterali 19 e 20 dell'elemento angolare 14, sono smussati verso l'interno e, corrispondentemente, le porzioni laterali 19 e 20 presentano bordi di interfaccia 27 e 28 sagomati per giustapporsi ai bordi 25 e 26 dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale a definire un riscontro che impedisce lo sfilamento degli inserti 17 e 18 dai fori 21 e 22, essendo così assicurata la stabilità dei mezzi di fissaggio 16.

L'elemento angolare 14, con il corpo centrale 15, le porzioni laterali 19 e 20 e gli inserti in rilievo 17 e 18, sono realizzati in un pezzo unico di materia plastica elasticamente deformabile, e preferibilmente in elastomero termoplastico TPE.

Forma quindi oggetto del trovato anche un elemento angolare 14 per cornici esterne per letti, di raccordo tra due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale di due lati consecutivi di una cornice esterna, il quale presenta un corpo flessibile 15, detto corpo flessibile 15 essendo da fissarsi a due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale, ad esempio 11 e 12 nelle figure, tra cui è interposto, con mezzi di fissaggio rapido 16 come sopra descritti.

Nelle figure da 4 a 7 è rappresentata una seconda forma realizzativa di una cornice secondo il trovato, comprendente una seconda forma realizzativa di un elemento angolare secondo il trovato.

In figura 4 la cornice esterna secondo il trovato nella sua seconda forma realizzativa è indicata con il numero 110, mentre l'elemento angolare nella sua seconda forma realizzativa è indicato con il numero 114.

In tale seconda forma realizzativa del trovato, da intendersi anch'essa esemplificativa e non limitativa del trovato stesso, i mezzi di

fissaggio rapido 116 sono dati dalle opposte porzioni laterali 119 e 120 allargantisi dal corpo centrale 115 e realizzate in pezzo unico con esso, le quali sono sagomate per essere inserite esse stesse nelle estremità corrispondenti dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 111 e 112 che in tale forma realizzativa sono dati da corpi tubolari, in materiale metallico o in materia plastica o in legno, o altri materiali simili ed equivalenti.

Sulle porzioni laterali 119 e 120 sono presenti fori trasversali 130 e 131 predisposti per ricevere elementi filettati di bloccaggio alle estremità corrispondenti 123 e 124 dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 111 e 112; quest'ultimi, in corrispondenza di detti fori trasversali 130 e 131, presentano fori 132 e 133 di passaggio per i citati elementi filettati, non illustrati per semplicità e da intendersi di tipo in sè noto.

Nelle figure 6 e 7 i componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale 111 e 112 sono rappresentati collegati mediante una staffa 134, a definire il telaio portante del letto.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

In particolare, con il trovato si è messa a punto una cornice esterna per letti dotata di elementi angolari facilmente adattabili ai raggi di curvatura desiderati, grazie al corpo 15 in materia plastica flessibile ed elasticamente deformabile, capace di adattarsi sia ai raggi di curvatura desiderati, sia alle eventuali imperfezioni dei due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale della cornice in fase di montaggio, o alle eventuali, contenute, incongruenze geometriche determinate dallo stesso montaggio.

Inoltre, con il trovato si è messa a punto una cornice dotata di elementi angolari realizzabili con costi contenuti e che non necessitano di particolari costi di magazzino, dal momento che con un unico elemento angolare secondo il trovato di una stessa tipologia si vanno a coprire una vasta gamma di soluzioni tecniche, estetiche e dimensionali.

Ancora, con il trovato si è messa a punto una cornice per letti i cui elementi angolari siano di

rapido ed intuitivo montaggio, grazie ai mezzi di fissaggio rapido a semplice inserimento di inserti ed eventuale ausilio di pochi elementi filettati.

Non ultimo, con il trovato si sono messi a punto una cornice esterna per letti, ed un elemento angolare per la realizzazione di una tale cornice, realizzabili con impianti e tecnologie note.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso specifico, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento

identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

1) Cornice esterna (10) per letti, del tipo comprendente almeno due componenti (11, 12), a sviluppo prevalentemente longitudinale, contigui, ciascuno in corrispondenza di un lato di un letto, tra i quali componenti (11, 12) è interposto un elemento angolare di raccordo (14), che si caratterizza per il fatto che detto elemento angolare di raccordo (14) presenta un corpo flessibile (15), detto corpo flessibile (15) essendo da fissarsi ai due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (11, 12) tra cui è interposto, con mezzi di fissaggio rapido (16).

2) Cornice esterna secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di fissaggio rapido (16) sono dati da una pluralità di inserti (17, 18) rispettivamente, definiti in rilievo sulle opposte porzioni laterali (19, 20) di detto elemento angolare (14) allargantisi dal corpo centrale (15), detti mezzi di fissaggio rapido (16) comprendendo corrispondenti controsagomati fori (21, 22) definiti sulla faccia interna delle porzioni d'estremità (23, 24) dei componenti a sviluppo prevalentemente

longitudinale (11, 12).

3) Cornice esterna secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che i bordi (25, 26) dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (11, 12), preposti ad accoppiarsi con le porzioni laterali (19, 20) dell'elemento angolare (14), sono smussati verso l'interno e, corrispondentemente, le porzioni laterali (19, 20) presentano bordi di interfaccia (27, 28) sagomati per giustapporsi ai bordi (25, 26) dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (11, 12) a definire un riscontro che impedisce lo sfilamento degli inserti (17, 18) dai fori (21, 22).

4) Cornice esterna secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che detto elemento angolare (14), con il corpo centrale (15), le porzioni laterali (19, 20) e gli inserti in rilievo (17, 18) è realizzato in un pezzo unico di materia plastica elasticamente deformabile, e preferibilmente in elastomero termoplastico TPE.

5) Cornice esterna secondo le rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per il fatto che

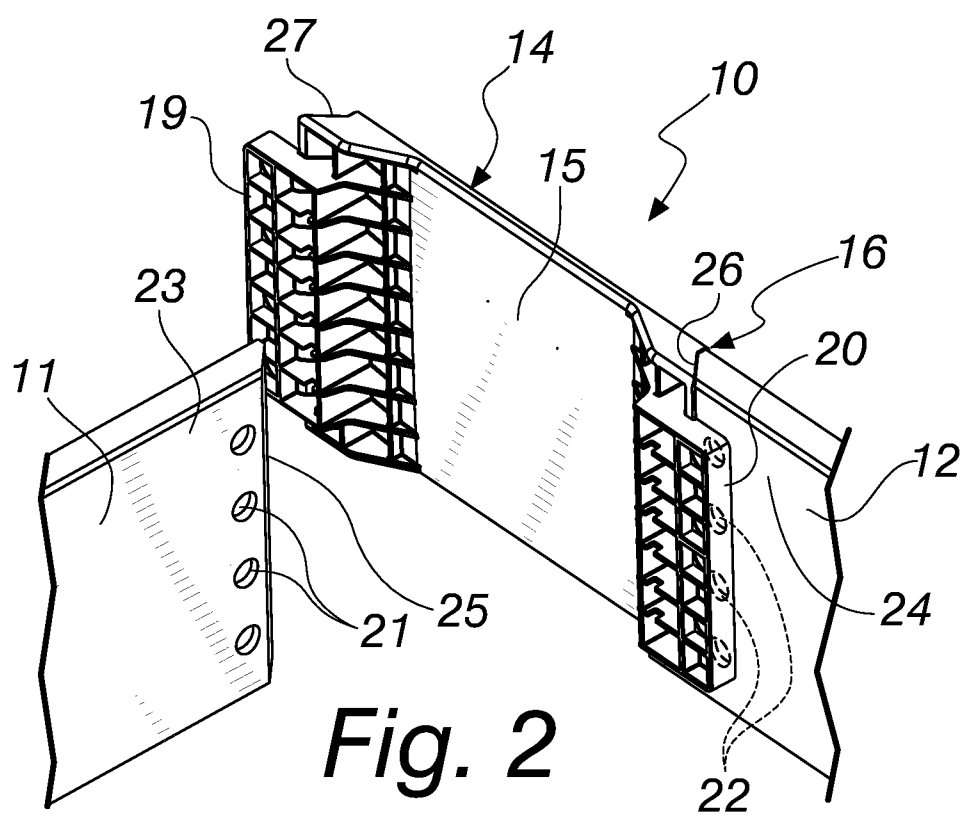
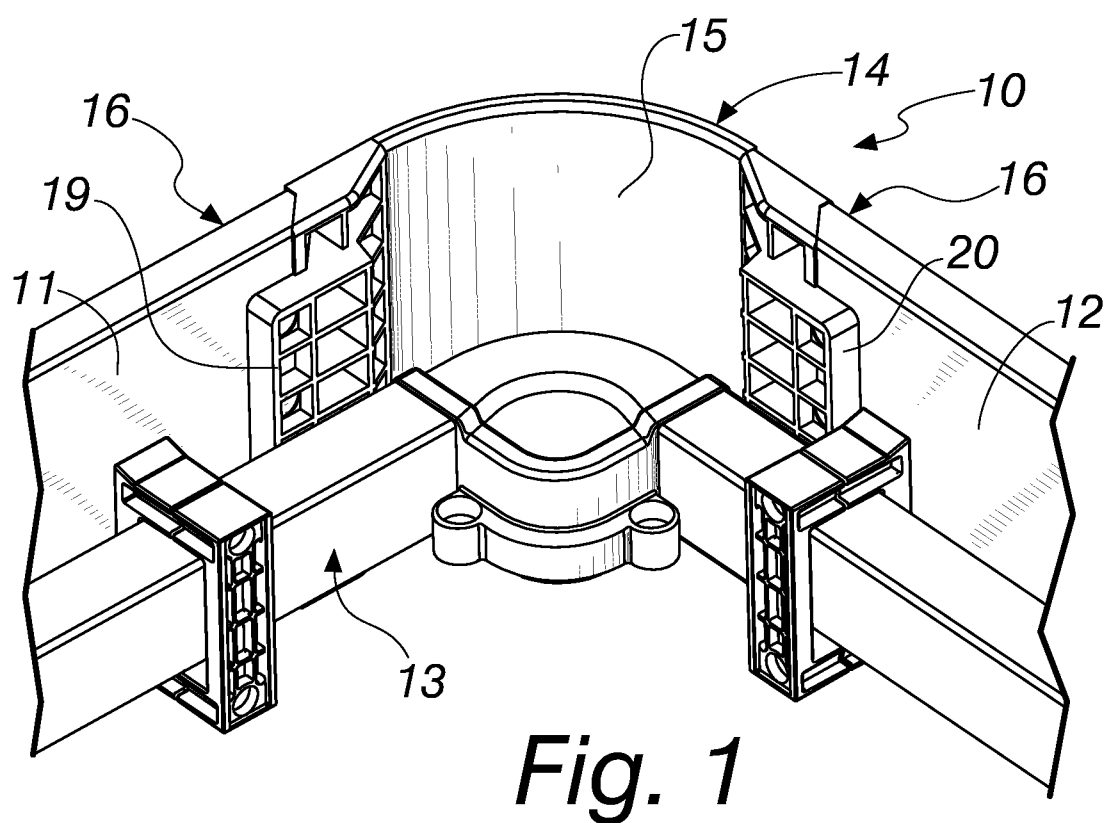
detti mezzi di fissaggio rapido (116) sono dati dalle opposte porzioni laterali (119, 120) allargantisi dal corpo centrale (115) le quali sono sagomate per essere inserite esse stesse nelle estremità corrispondenti dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (111, 112) che sono dati da corpi tubolari, in materiale metallico o in materia plastica o in legno, o altri materiali simili ed equivalenti.

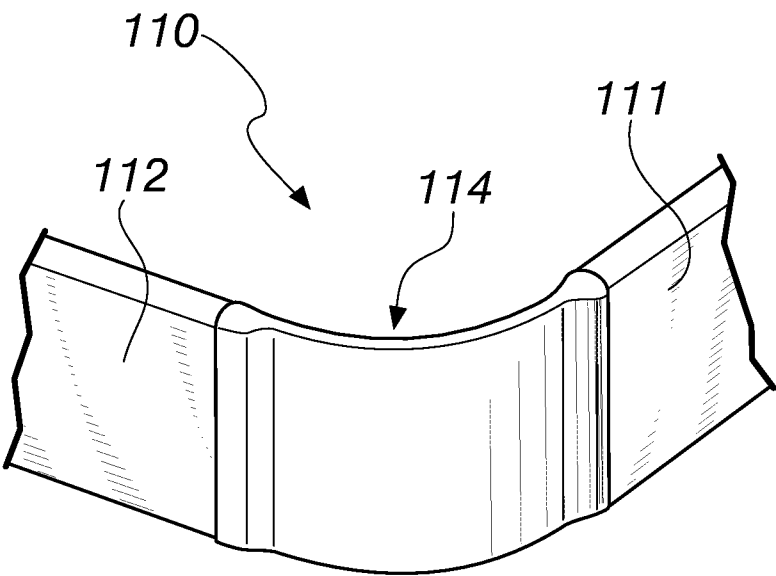
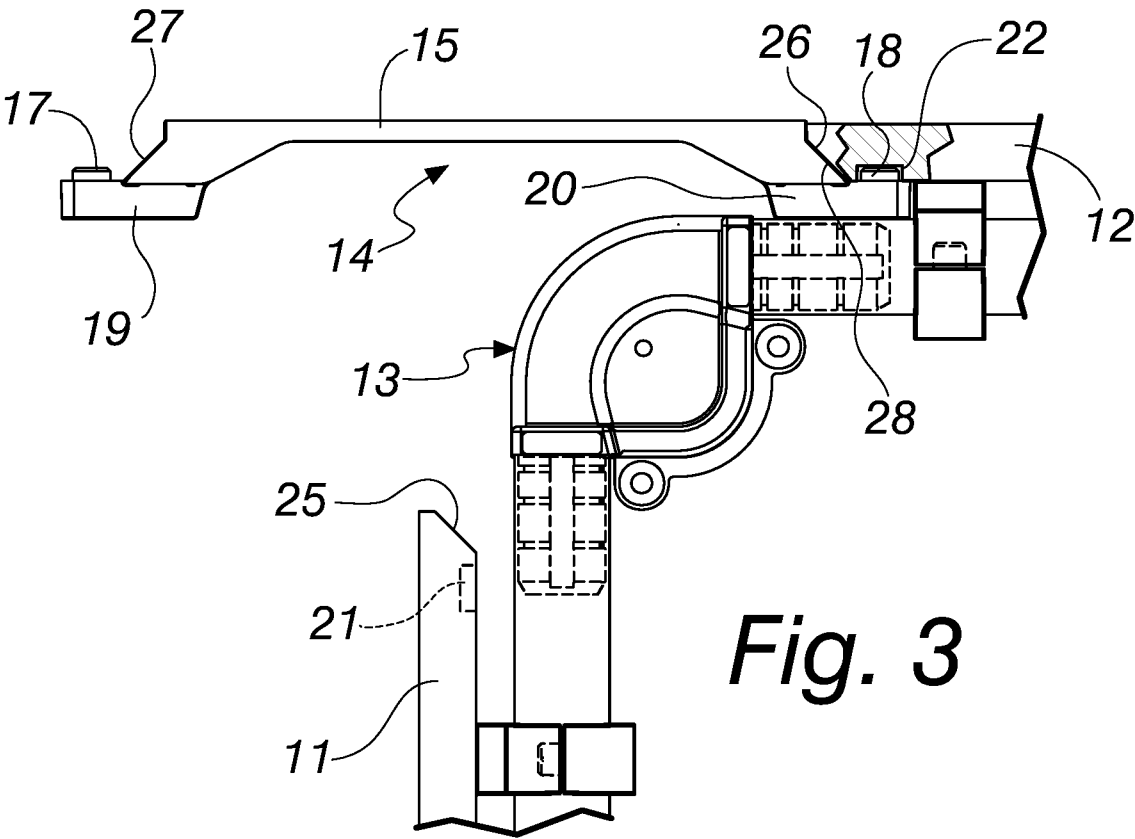
6) Cornice esterna secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che su dette porzioni laterali (119, 120) sono presenti fori trasversali (130, 131) predisposti per ricevere elementi filettati di bloccaggio alle estremità corrispondenti (123, 124) dei componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (111, 112), quest'ultimi, in corrispondenza di detti fori trasversali (130, 131), presentando fori (132, 133) di passaggio per i citati elementi filettati.

7) Elemento angolare (14) per cornici esterne per reti per letti, di raccordo tra due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale di due lati consecutivi di una cornice esterna, caratterizzato

dal fatto di presentare un corpo flessibile (15), detto corpo flessibile essendo da fissarsi a due componenti a sviluppo prevalentemente longitudinale (11, 12) tra cui è interposto, con mezzi di fissaggio rapido (16).

8) Elemento angolare secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che il corpo centrale (15), le porzioni laterali (19, 20) e gli inserti in rilievo (17, 18) sono realizzati in un pezzo unico di materia plastica elasticamente deformabile.





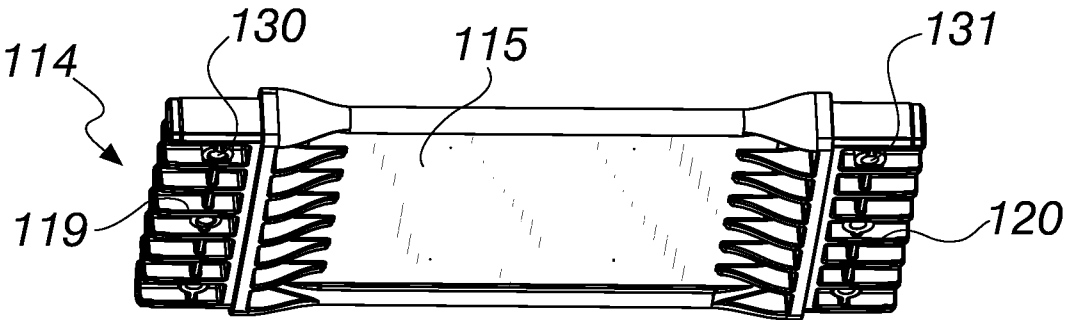


Fig. 5

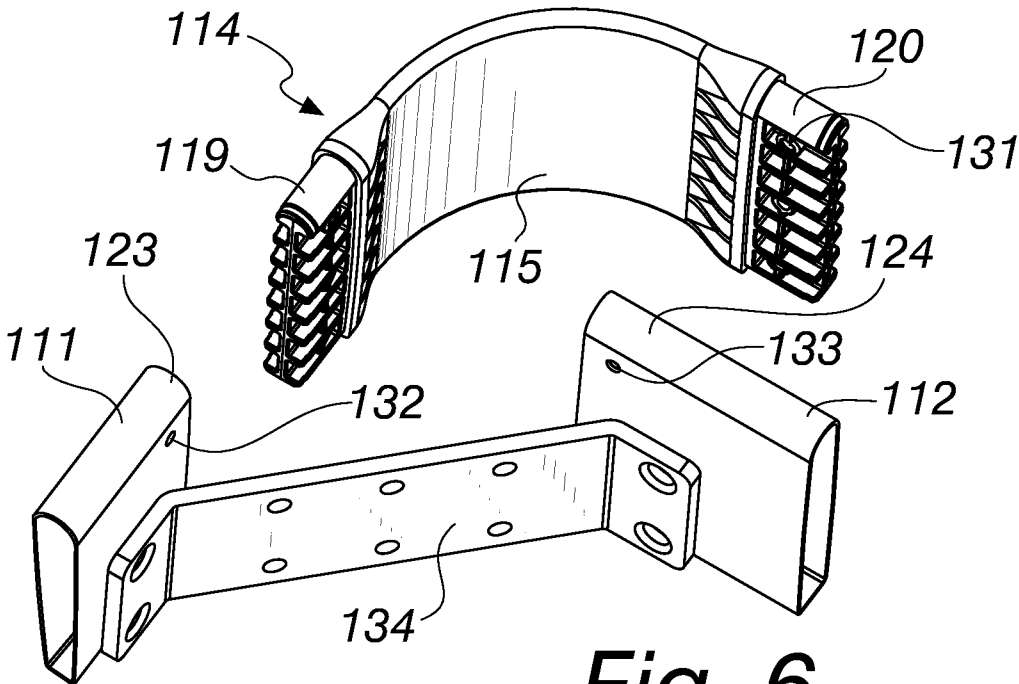


Fig. 6

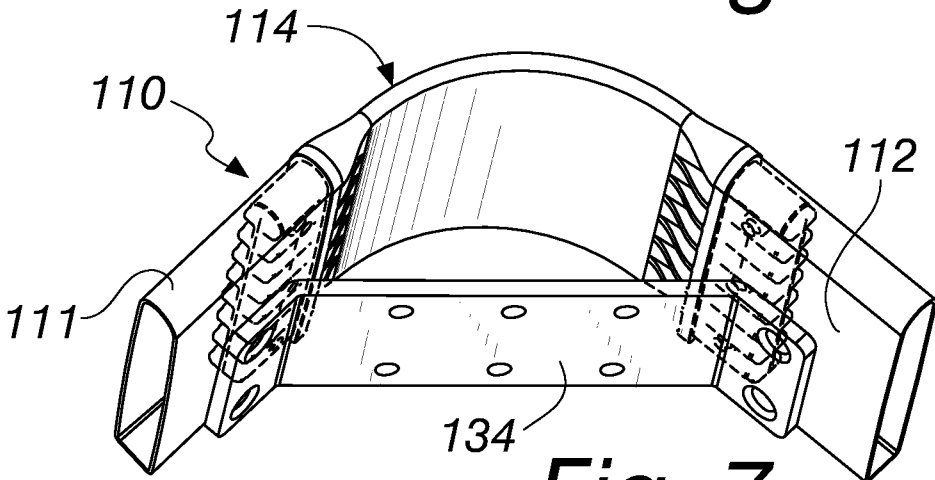


Fig. 7