



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902071109
Data Deposito	23/07/2012
Data Pubblicazione	23/10/2012

Classifiche IPC

Titolo

GIUNTO A CONNESSIONE MULTIPLA.

Descrizione dell'invenzione Industriale dal titolo: **GIUNTO A CONNESSIONE MULTIPLA**

a nome di: **SIMONE CANTONI**

di nazionalità: **ITALIANA**

residente in: **TORINO**

Indirizzo: **Corso Casale 46, 10131 Torino (TO)**

Inventore designato: **CANTONI SIMONE**

TO 2012 A 000643

Depositato il: **23/07/2012**

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un giunto a connessione multipla.

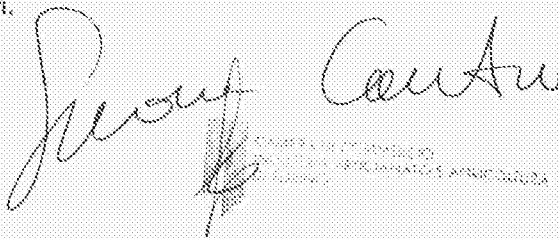
Questo particolare tipo di giunto permette di unire tra loro n elementi monodimensionali (come ad esempio gli elementi asta di strutture reticolari) vincolandoli fra loro in modo tale che formino un unico elemento strutturale avente un unico punto di connessione disposto lungo l'asse centrale longitudinale del giunto (fig.2).

Il giunto è composto da un corpo principale (fig. 4.1) sulla quale si attestano gli elementi asta utilizzati, e da una parte rastremata (fig. 5.1), che permette al giunto di essere connesso ad altri giunti tramite nodi di collegamento o a qualsiasi sistema di bloccaggio. Il corpo centrale è formato dall'unione di n piastre di incastro unite insieme e disposte radialmente intorno all'asse longitudinale centrale del giunto (fig. 2). Sulle piastre sono praticati dei fori di forma allungata disposti trasversalmente rispetto all'asse longitudinale delle piastre stesse. Questi fori permettono l'inserimento di elementi di fissaggio (ad esempio barre, perni funi o qualsiasi dispositivo idoneo a bloccare gli elementi di connessione). Le piastre di incastro sono unite alla piastra di raccordo (fig. 6) che è disposta trasversalmente rispetto alle prime. La piastra di raccordo unisce il blocco principale alla parte rastremata. La parte rastremata è formata dall'unione di n piastre rastremate verso l'estremità opposta rispetto alle piastre di incastro. Queste sono disposte in maniera radiale intorno ad un elemento centrale di connessione, attraverso il quale il giunto può essere connesso a qualsiasi sistema di connessione o di bloccaggio.

Le figure 7,8,9,10,11,12 mostrano un esempio di utilizzo del giunto insieme a degli elementi monodimensionali per la realizzazione di un unico elemento strutturale. Alle piastre di incastro del giunto vengono agganciati gli elementi monodimensionali (fig. 10), come ad esempio dei profili in legno o metallo o canne di bambù (nell'esempio il fissaggio viene realizzato con l'ausilio di barre metalliche). L'operazione viene ripetuta alle estremità opposte degli elementi monodimensionali che vengono a loro volta bloccate in un secondo giunto. In questo modo realizzo un elemento strutturale formato da elementi monodimensionali uniti tra loro agli estremi ai due giunti. La struttura è riassunta nel seguente schema:

[giunto] - [elementi monodimensionali] - [giunto]

La figura 13 mostra un esempio di trave realizzata con 2 giunti a connessione multipla e quattro profili a sezione circolare cava. Le figure 14,15,16,17,18 mostrano un esempio di utilizzo della stessa trave utilizzata per la costruzione di strutture reticolari.


Simone Cantoni
Inventore
Torino, 23/07/2012

RIVENDICAZIONI

1) Giunto a connessione multipla, caratterizzato dal fatto di poter unire tra loro più elementi monodimensionali, come ad esempio profili in legno o metallo o culmi di bambù, lungo uno stesso asse e aventi un unico punto di connessione (o giunzione), realizzando un elemento strutturale unico composto dall'unione di due giunti a connessione multipla e n elementi monodimensionali, secondo il seguente schema:

[giunto] - [elementi monodimensionali] - [giunto]

2)Giunto a connessione multipla secondo la rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che il suo corpo comprende: una parte principale formata dall'unione di n elementi piastra disposti radialmente intorno all'asse longitudinale centrale del giunto e dotati di fori di forma allungata disposti trasversalmente rispetto all'asse longitudinale delle piastre stesse; una piastra di raccordo disposta in senso trasversale rispetto all'asse longitudinale centrale che unisce il corpo principale alla parte rastremata; una parte rastremata formata dall'unione di n piastre rastremate verso l'estremità opposta rispetto alle parte principale del giunto, disposte in maniera radiale intorno ad un elemento centrale di connessione posizionato lungo l'asse longitudinale centrale del giunto.

Date...23/07/2012

Firma

Susan Conlon

6
C
CANCERS OF LIVER AND PANCREAS
INFLUENCE AND CAUSE OF CIRCULATING
IN BLOOD

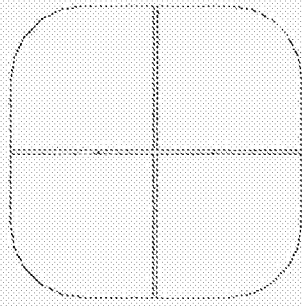


Fig. 2

AA'

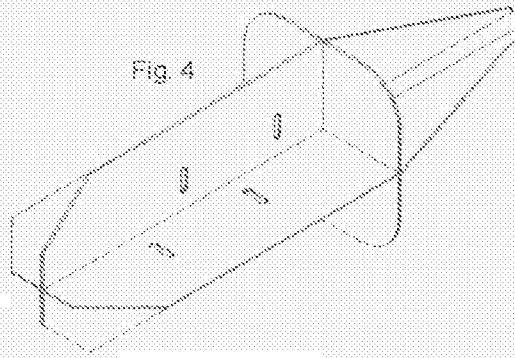


Fig. 4

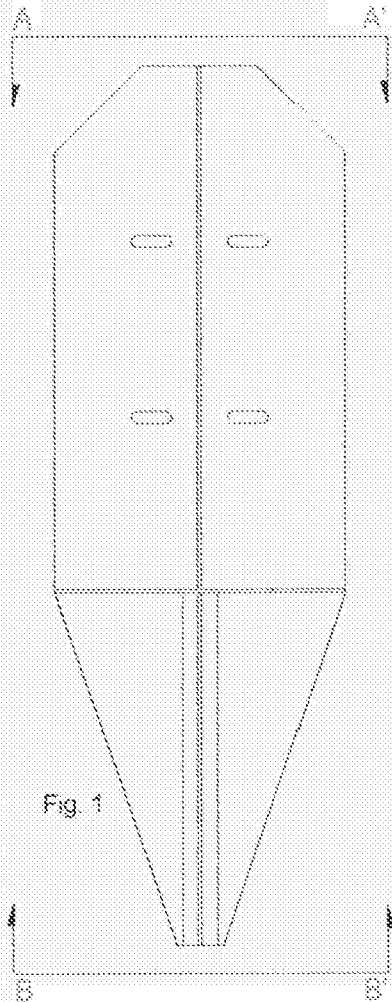


Fig. 1

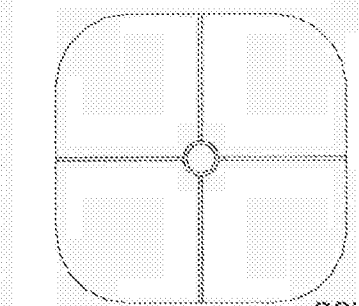


Fig. 3

BB'

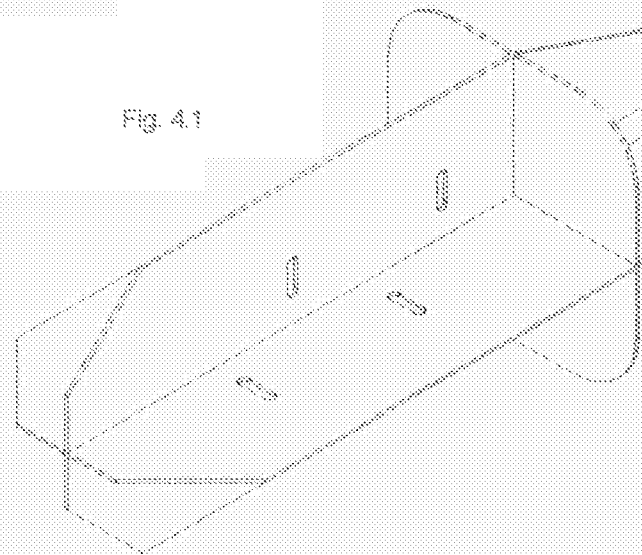


Fig. 4.1

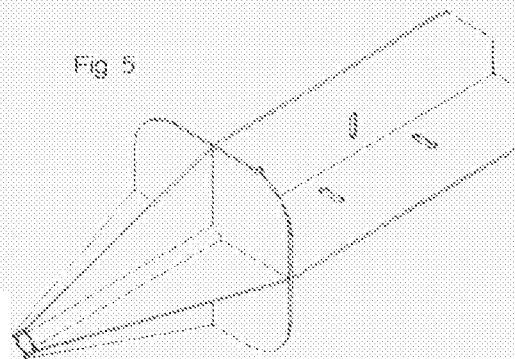


Fig. 5

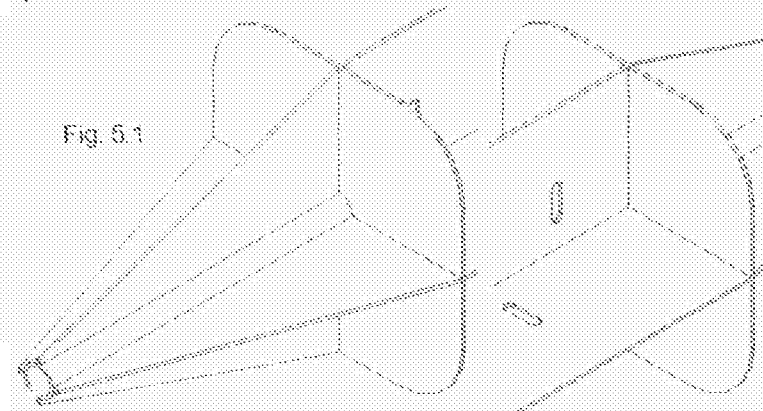
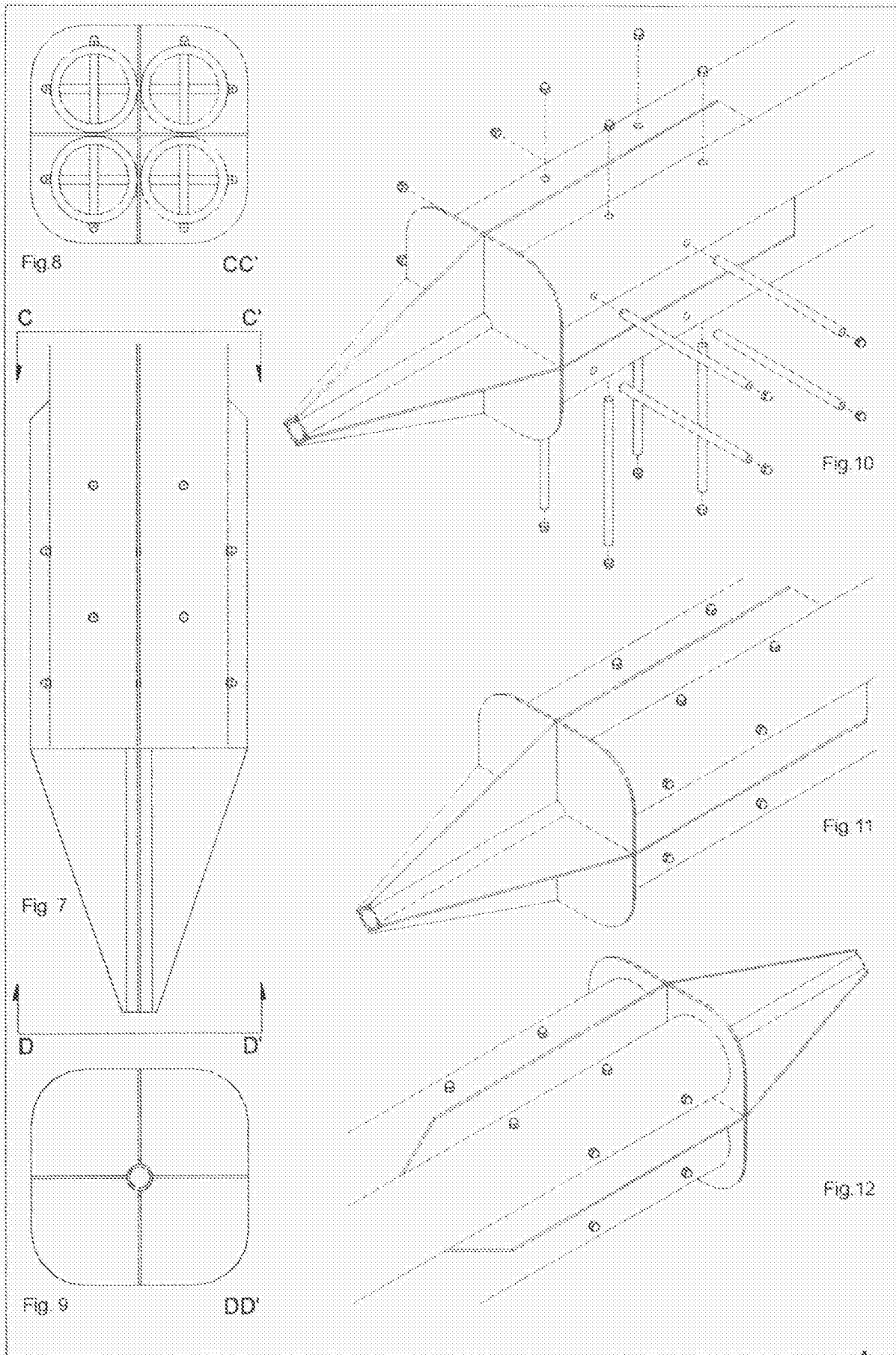


Fig. 5.1

Fig. 6

George C. C. C.



Genar Cantu



Fig. 13

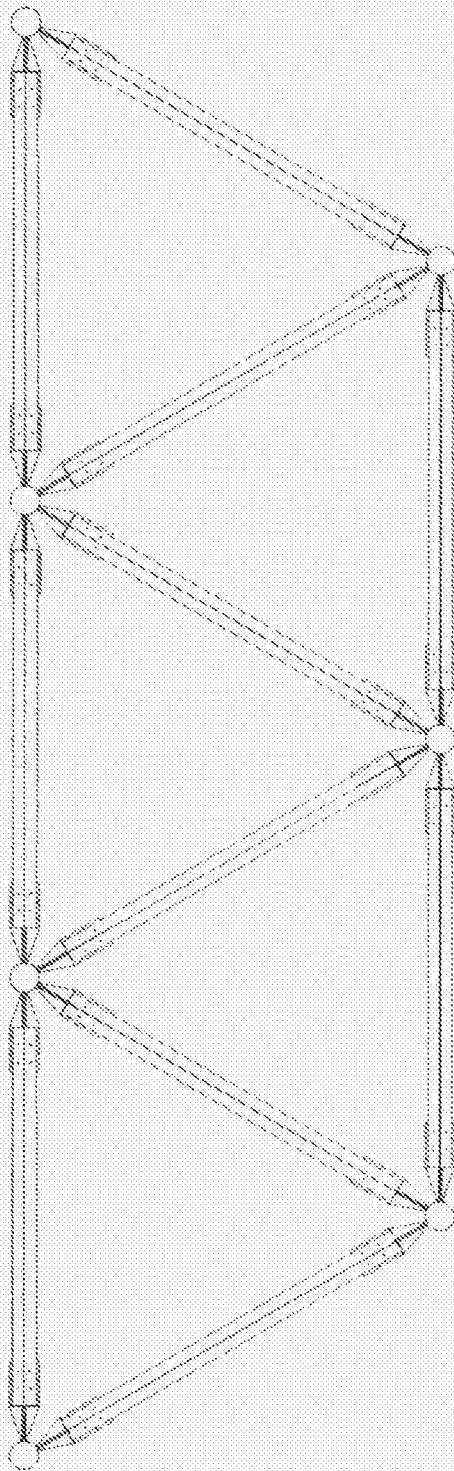


Fig. 14

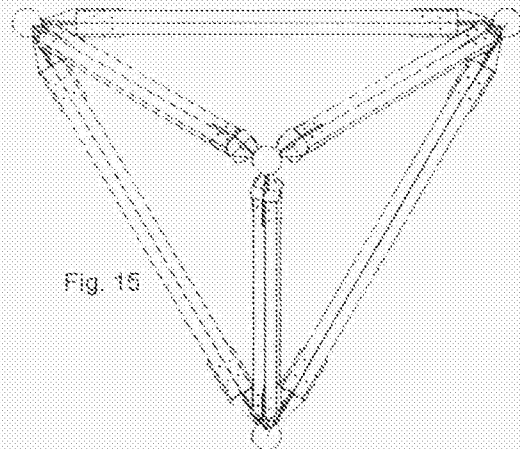


Fig. 15

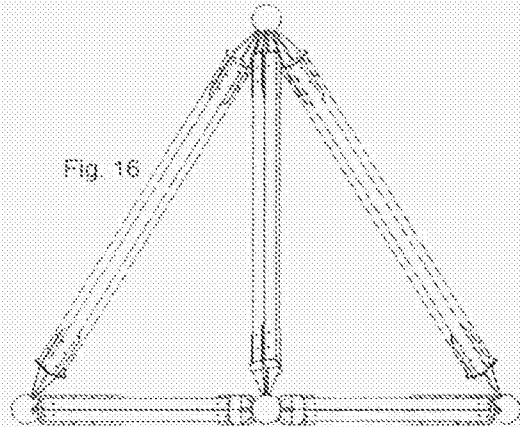


Fig. 16

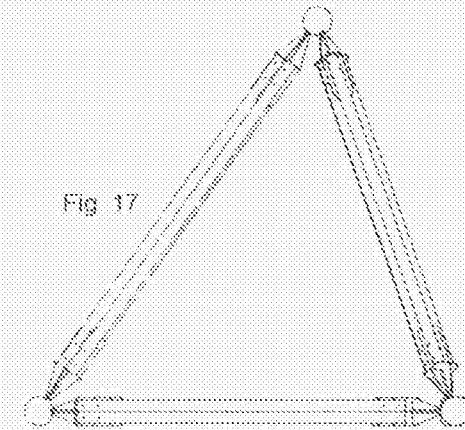


Fig. 17

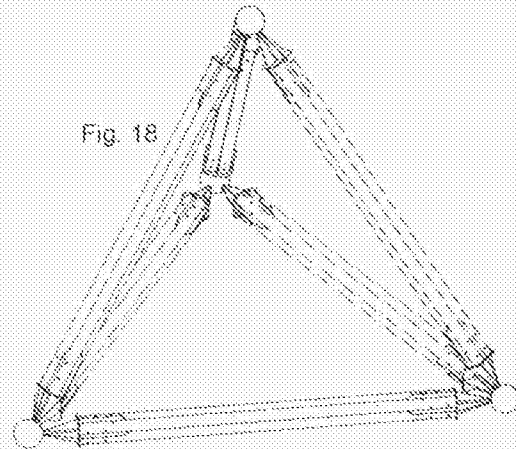


Fig. 18



Copyright © 2012 by the American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc. All rights reserved.

Samuel L. Carter