



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900548803
Data Deposito	14/10/1996
Data Pubblicazione	14/04/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

BRACCIOLO PER SEDIE, POLTRONCINE O SIMILI, AD ALTEZZA REGOLABILE.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Bracciolo per sedie, poltroncine o simili, ad altezza regolabile"

di: Poltrona Frau Srl, nazionalità italiana, S. S.
77 km 74,5 - 62029 Tolentino (MC)

Inventori designati: Silvano BONFRANCESCHI,
Gianpiero PISTACCHI, Gianbattista TURETTI

Depositata il: 14 ottobre 1996 **TO96A000843**

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un bracciolo per sedie, ad esempio sedie per ufficio, poltroncine o simili, ad altezza regolabile.

Lo scopo dell'invenzione è quello di realizzare un bracciolo del tipo sopra indicato che abbia una struttura semplice, affidabile e funzionale.

In vista di raggiungere tale scopo, l'invenzione ha per oggetto un bracciolo caratterizzato dal fatto che comprende:

- una struttura di supporto includente una piastra metallica allungata e piegata secondo una configurazione generale a L, con un ramo orizzontale destinato ad essere fissato alla struttura di base della sedia, ed un ramo verticale estendentesi verso l'alto a partire dal ramo orizzontale,

- un corpo di bracciolo, montato scorrevole sul ramo verticale della piastra a L, e

- mezzi di bloccaggio del corpo di bracciolo sul ramo verticale della piastra a L, atti a bloccare selettivamente il corpo di bracciolo in una qualsiasi di una serie di posizioni operative predeterminate, nelle quali il bracciolo risulta posizionato a diverse altezze.

Nella forma preferita di attuazione dell'invenzione, detti mezzi di bloccaggio includono:

una feritoia ricavata nel ramo verticale della piastra a L ed avente una pluralità di porzioni allargate alternate a tratti ristretti,

un perno portato dal corpo di bracciolo e impegnato entro detta feritoia, detto perno essendo spostabile assialmente contro l'azione di mezzi elastici per impegnare detta feritoia con una sua porzione ristretta, che è libera di spostarsi assialmente attraverso detti tratti ristretti della feritoia, detti mezzi elastici mantenendo normalmente il suddetto perno in una sua posizione di riposo, in cui una sua porzione allargata risulta bloccata entro una corrispondente porzione allargata della feritoia.

Sempre nella suddetta forma preferita di attuazione, il corpo del bracciolo si prolunga alla sua estremità inferiore con una guaina tubolare flessibile che è montata scorrevole sulla suddetta piastra a L.

Grazie alle caratteristiche sopra descritte, il bracciolo secondo l'invenzione risulta costruttivamente semplice e nello stesso tempo funzionale.

L'invenzione ha naturalmente anche per oggetto una sedia, poltroncina o simile, di qualsiasi tipo e per qualsiasi utilizzazione, incorporante il bracciolo sopra definito.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica schematica di una poltroncina per ufficio incorporante un bracciolo secondo l'invenzione,

la figura 2 è una vista prospettica della struttura del bracciolo,

la figura 3 è una vista in sezione secondo la linea III-III della figura 2,

la figura 4 è una vista frontale del ramo verticale della piastra costituente la struttura di sopporto del bracciolo, e

la figura 5 è una vista in sezione secondo la linea V-V della figura 2.

Con riferimento alla figura 1 il numero 1 indica nel suo insieme una poltroncina per ufficio, comprendente una struttura di base 2 portante un sedile 3 ed uno schienale 4, nonché una coppia di braccioli 6.

Con riferimento alla figura 2, ciascun bracciolo 6 comprende una struttura di supporto costituita da una piastra di acciaio allungata 7. Nell'esempio illustrato la piastra 7 presenta una configurazione generale ad U, con un ramo orizzontale 8 e due rami d'estremità 9 diretti verso l'alto. Tuttavia sarebbe ovviamente possibile predisporre una piastra separata per ciascun bracciolo 6, che in questo caso avrebbe una configurazione corrispondente ad una metà della configurazione a U sopra descritta, ossia una configurazione a L, con un ramo orizzontale ed un ramo verticale estendentesi verso l'alto a partire dal ramo orizzontale. Tale ramo orizzontale è fissato, ad esempio mediante saldatura, ad una piastra 9 ancorata, ad esempio mediante viti, alla struttura di base della sedia.

Con riferimento alle figure 3-5, il ramo verticale 9 della piastra 7 presenta una feritoia 11 comprendente una pluralità di porzioni allargate 12,

a profilo circolare, alternate a porzioni ristrette 13, a fianchi diritti paralleli.

Con riferimento in particolare alla figura 3, il bracciolo 6 comprende un corpo di materiale plastico 14 avente una cavità 15 estendentesi a partire da una superficie inferiore 16 del corpo 14 ed avente una sezione corrispondente a quella del ramo verticale 9 della piastra 7, detto ramo essendo ricevuto a scorrimento entro detta cavità 15. La feritoia 11 è impegnata da un perno 17 (costituito da due elementi fra loro avvitati) che è montato scorrevole entro un foro trasversale 18 del corpo 14. Il perno 17 presenta una porzione ristretta 19 ed una porzione allargata 20. Esso è normalmente mantenuto nella posizione illustrata nella figura 2 da una lamina elastica 21 che ha un'estremità ancorata al corpo 14 mediante una vite 22 e l'estremità opposta premente sopra una testa 23 del perno 17. A partire dalla posizione illustrata nella figura 3, il perno 17 può essere spostato assialmente verso sinistra, premendo l'estremità 24 del perno rivolta verso l'interno del bracciolo, così da portare il tratto ristretto 19 del perno ad occupare completamente la feritoia 11. In tal modo, il corpo 14 è libero di scorrere sul ramo verticale 9 della piastra 7, fino a portare il perno stesso in

corrispondenza di un'altra sezione allargata 12 della feritoia 11. Una volta raggiunta l'altezza desiderata per il bracciolo, si può rilasciare l'estremità 17 del perno, che viene così riportato dalla lamina elastica 21 nella posizione illustrata nella figura 2, in cui la porzione allargata 20 si blocca entro la corrispondente allargata 12 della feritoia, arrestando il bracciolo nella posizione selezionata. Il movimento verso sinistra della testa di estremità 24 del perno 17 è consentito dalla deformabilità di un rivestimento esterno 25 del corpo 14, costituito di materiale plastico morbido. Il rivestimento 25 si prolunga al di sotto dell'estremità inferiore 16 del corpo 14 circondando una guaina flessibile di materiale plastico 26 (vedere anche figura 2) che è montata scorrevole sulla piastra 7. Nella posizione più bassa del bracciolo 6, l'estremità 27 della guaina flessibile 26 entra in battuta con il bordo laterale della piastra 10. La figura 5 illustra la sezione trasversale della guaina 26, che presenta una forma sostanzialmente ellittica, al fine di poter essere guidata sulla piastra allungata 7.

Quando l'utilizzatore vuole modificare l'altezza di un bracciolo 6, esso deve intervenire sul pulsante 24 e premerlo in modo da rendere il perno

17 libero di scorrere nella feritoia 11, come già sopra illustrato. Il bracciolo può quindi essere posizionato all'altezza desiderata e ivi bloccato rilasciando semplicemente il pulsante 24 così da permettere, sotto l'azione di ritorno della lamina elastica 21, il bloccaggio del perno 17 entro la porzione allargata 12 della feritoia 11 che è stata selezionata.

Dalla descrizione che precede, risulta evidente che il bracciolo secondo l'invenzione presenta da un lato una struttura relativamente semplice e di basso costo e dall'altro lato risulta affidabile e funzionale.

Naturalmente, fermo restando al principio del trovato, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno ampiamente variare rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

RIVENDICAZIONI

1. Bracciolo per sedie, poltroncine o simili, caratterizzato dal fatto che comprende:

- una struttura di supporto includente una piastra metallica allungata (7) e piegata secondo una configurazione generale a L, con un ramo orizzontale destinato ad essere fissato alla struttura di base (2) della sedia, ed un ramo verticale (9) estendentesi verso l'alto a partire dal ramo orizzontale (7),

- un corpo di bracciolo (14), montato scorrevole sul ramo verticale (9) della piastra a L (7), e

- mezzi di bloccaggio del corpo di bracciolo (14) sul ramo verticale (9) della piastra a L (7), atti a bloccare selettivamente il corpo di bracciolo (14) in una qualsiasi di una serie di posizioni operative predeterminate, nelle quali il bracciolo risulta posizionato a diverse altezze.

2. Bracciolo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio comprendono:

- una feritoia (11) ricavata nel ramo verticale (9) della piastra a L (7) ed avente una pluralità di porzioni allargate (12) alternate a tratti ristretti (13),

- un perno (17) portato dal corpo di bracciolo (14) e impegnato entro detta feritoia (11), detto perno (17) essendo spostabile assialmente contro l'azione di mezzi elastici (21) in modo da impegnare detta feritoia (11) con una sua porzione ristretta (19), che è libera di spostarsi assialmente attraverso detti tratti ristretti della feritoia (11), detti mezzi elastici (21) mantenendo normalmente il suddetto perno (17) in una sua posizione di riposo, in cui una porzione allargata (20) di detto perno (17) risulta bloccata entro una corrispondente porzione allargata (12) della feritoia (11).

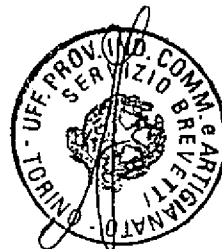
3. Bracciolo secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il corpo del bracciolo (14) si prolunga alla sua estremità inferiore in una guaina tubolare flessibile (26) che è montata scorrevole sulla suddetta piastra a L (7).

4. Bracciolo secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che la suddetta piastra a L costituisce una metà di una piastra avente una configurazione generale a U rivolta verso l'alto, i rami verticali di detta piastra a U sopportando due rispettivi braccioli (6) di una stessa sedia.

5. Sedia, poltroncina o simile, caratterizzata
dal fatto che comprende almeno un bracciolo secondo
una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni.

Il tutto sostanzialmente come descritto ed
illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 258
(in proprio e per gli altri)

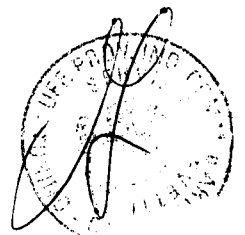
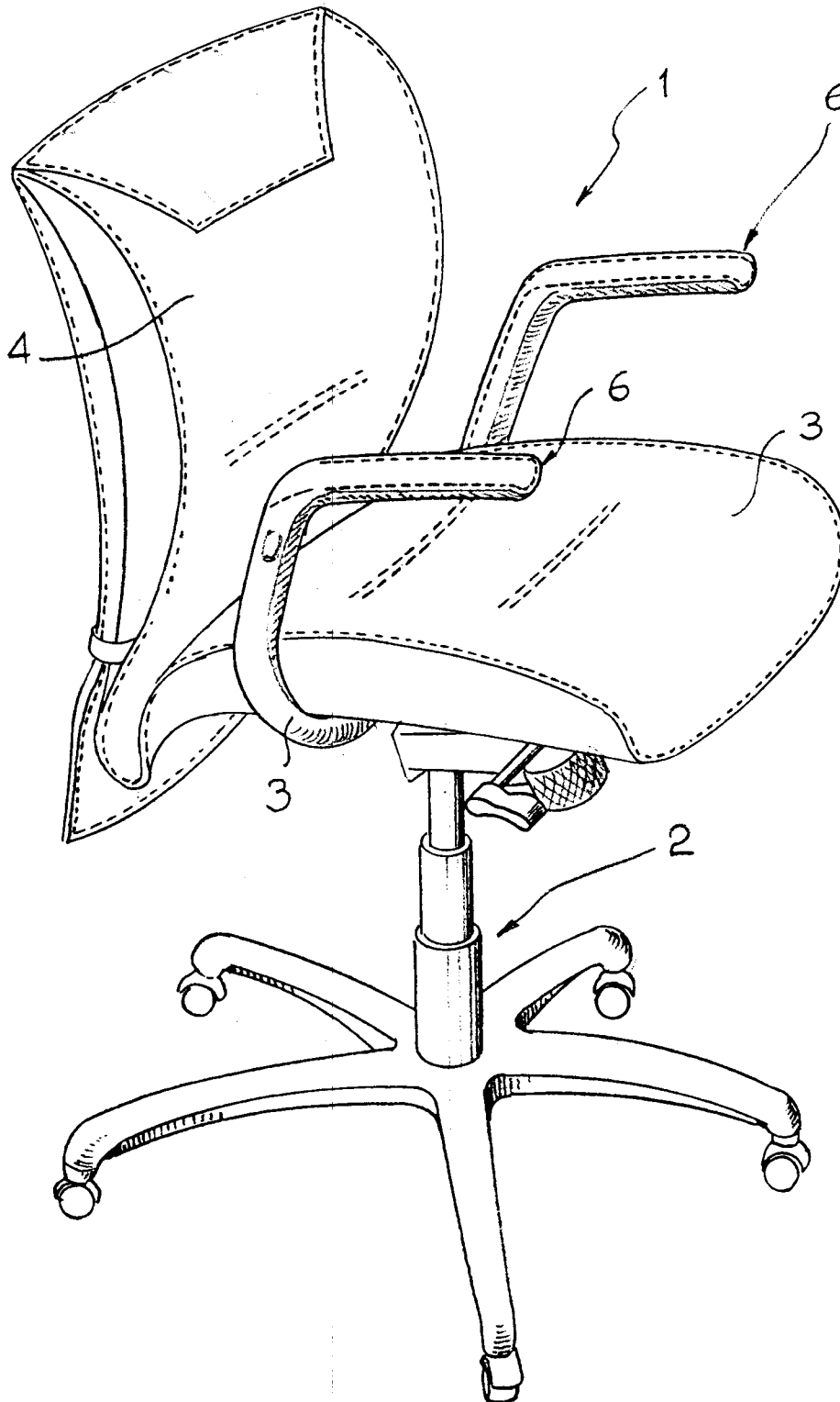


T096A000843

1/3

7

Fig. 1



Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 1258
[in proprio e per gli altri]

Fig. 3

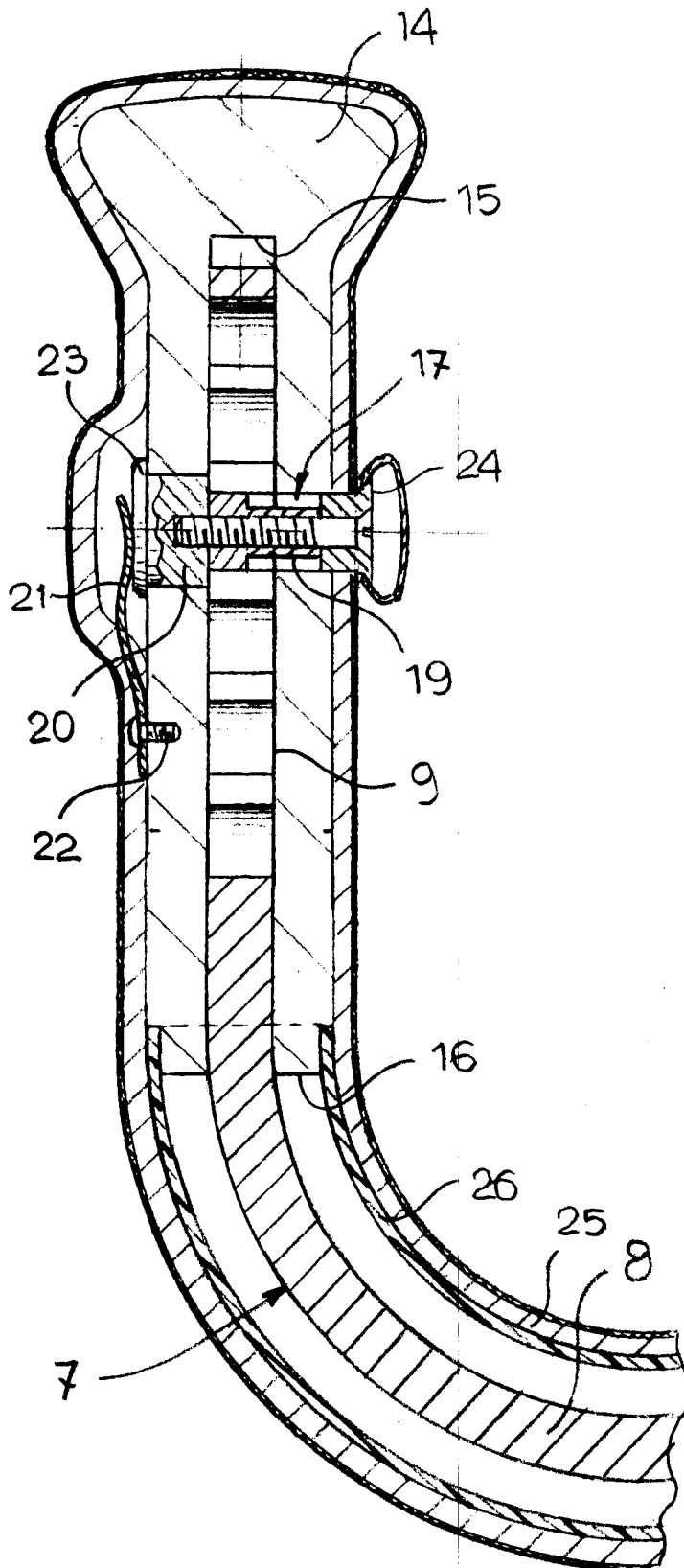


Fig. 4

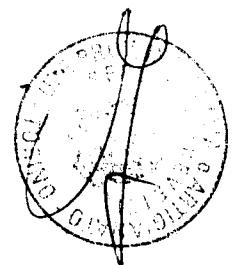
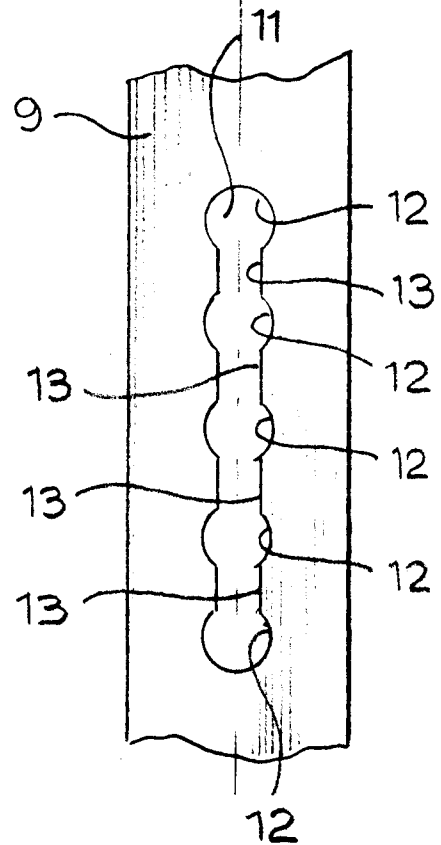


Fig. 2

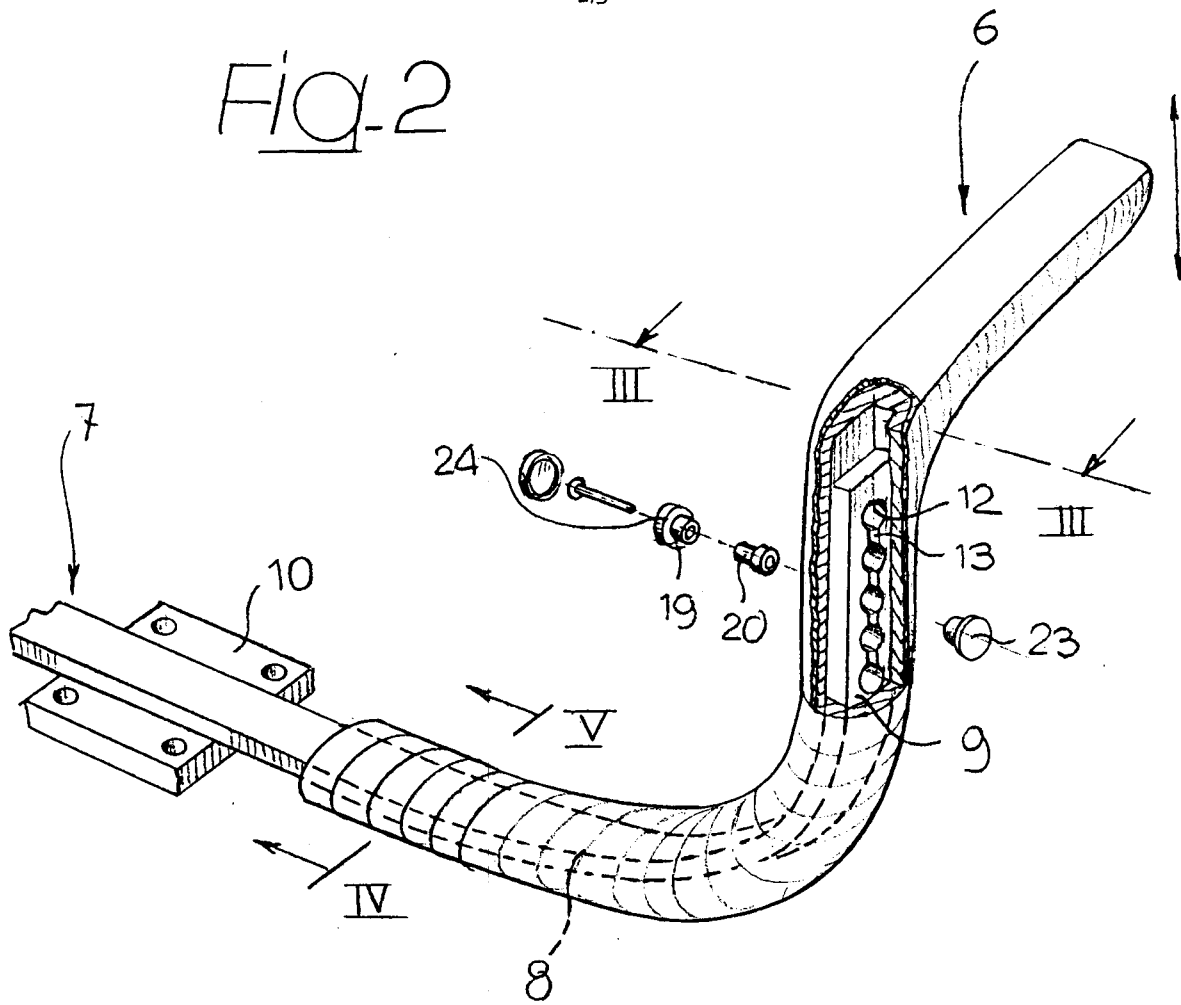


Fig. 5

