



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

DOMANDA NUMERO	102000900852142
Data Deposito	06/06/2000
Data Pubblicazione	06/12/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

SEDIA CON SCHIENALE OSCILLANTE.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Sedia con schienale oscillante"

di: Pro-Cord Srl, nazionalità italiana, Via del Pratello, 9- 40122 Bologna (BO).

Inventore designato: Giancarlo PIRETTI.

Depositata il: 6 giugno 2000

TO 2000A 000537

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda una sedia con schienale oscillante, comprendente una struttura di base, una struttura di supporto dello schienale articolata alla struttura di base attorno ad un asse trasversale, e almeno un elemento di schienale portato dalla struttura di supporto dello schienale.

Le sedie di questo tipo sono normalmente munite di mezzi elastici che tendono a mantenere lo schienale in posizione eretta. L'utilizzatore può provocare un'oscillazione all'indietro dello schienale appoggiandosi all'indietro in modo da produrre una forza sullo schienale opposta all'azione di richiamo dei suddetti mezzi elastici. Le sedie con schienale oscillante possono anche essere munite di un dispositivo di bloccaggio che consente di bloccare lo schienale in una o più posizioni selezionate.

BUZZI NOTARO &
ANTONELLO D'OUIX
S.R.L.

La presente invenzione si prefigge lo scopo di fornire una sedia del tipo sopra specificato che sia semplice e funzionale e che consenta di ottenere un elevato livello di comfort per l'utilizzatore in qualunque posizione dello schienale.

Secondo la presente invenzione tale scopo viene raggiunto da una sedia avente le caratteristiche formanti oggetto della rivendicazione principale.

La presente invenzione verrà ora descritta dettagliatamente con riferimento ai disegni allegati, dati a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

- la figura 1 è una vista laterale schematica di una sedia secondo la presente invenzione,
- le figure 2 e 3 sono viste posteriori secondo la freccia II della figura 1 con un elemento di schienale intermedio in due diverse posizioni,
- la figura 4 è una sezione in maggiore scala secondo la linea IV-IV della figura 2, e
- le figure 5 e 6 sono sezioni secondo le linee V-V e VI-VI della figura 4.

Con riferimento alla figura 1, con 10 è indicata una sedia comprendente un sostegno centrale 12, solitamente regolabile in altezza, alla cui sommità è fissata una struttura di base 14. La sedia 10 comprende uno schienale 16 montato oscillante

rispetto alla struttura di base 14 attorno ad un asse trasversale indicato con A, ortogonale al piano di rappresentazione di figura 1. La struttura di base 14 porta inoltre un sedile 18 ed una coppia di braccioli 20, uno solo dei quali è visibile nella figura 1.

Lo schienale 16 comprende una struttura di supporto essenzialmente costituita da una coppia di elementi tubolari laterali 22 situati da parti opposte rispetto alla struttura di base 14. I due elementi tubolari 22 sono paralleli fra loro e ciascuno di essi ha un'estremità inferiore articolata alla struttura di base 14 attorno all'asse A. Di preferenza, gli elementi tubolari 22 sono fissati alle estremità opposte di una barra di torsione che si estende lungo l'asse di articolazione A, come descritto dettagliatamente in una contemporanea domanda di brevetto della stessa Richiedente dal titolo "Sedia con sedile e schienale oscillanti in modo sincronizzato". Ciascuno dei due elementi tubolari 22 si estende verso l'alto a partire dall'asse di articolazione A e presenta una prima parte sostanzialmente rettilinea 22a che si estende dall'asse di articolazione A fino alla parte posteriore del sedile 18 ed una seconda parte che si estende verso l'alto a partire dalla zona terminale

del sedile 18 con un andamento curvo simile alla forma naturale di una colonna vertebrale di un essere umano. I due elementi tubolari 22 sono uniti fra loro alla loro sommità da un elemento trasversale di forma arcuata 24 formante un'impugnatura che può essere utilizzata per spostare la sedia.

Lo schienale 16 comprende un elemento di schienale superiore 26 ed un elemento di schienale inferiore 28. Come è visibile nelle figure 2 e 3, ciascuno dei due elementi di schienale 26, 28 è munito di una coppia di manicotti 30 che impegnano gli elementi tubolari laterali 22. Con riferimento alle figure 4, 5 e 6, ciascun manico 30 è preferibilmente formato da una coppia di gusci 30a, 30b fissati fra loro tramite viti 32. I due gusci 30a, 30b hanno rispettive sedi di forma semicircolare 34a, 34b che definiscono un'apertura di forma corrispondente al profilo esterno dell'elemento tubolare 22. Di preferenza, l'elemento di schienale superiore 26 è fisso mentre l'elemento di schienale inferiore 28 è scorrevole lungo gli elementi laterali 22 per consentire una regolazione in altezza della zona di appoggio lombare dell'utilizzatore. La regolazione in altezza dell'elemento di schienale 28 è ottenuta

semplicemente grazie ad un accoppiamento scorrevole fra i manicotti 30 e gli elementi tubolari 22. Il contatto di attrito fra le sedi 34a, 34b e la superficie esterna degli elementi tubolari 22 è sufficiente per trattenere nella posizione desiderata l'elemento di schienale 28. In una variante non illustrata è previsto che anche l'elemento di schienale superiore sia regolabile in altezza in modo analogo all'elemento di schienale inferiore.

Ciascuno dei due elementi di schienale 26, 28 è collegato ai rispettivi manicotti 30 tramite mezzi di collegamento che consentono all'elemento di schienale 26, 28 di oscillare liberamente rispetto alla struttura di supporto dello schienale attorno ad un rispettivo asse trasversale indicato con B nelle figure 2 e 3. Dal punto di vista costruttivo, tali mezzi di collegamento possono essere realizzati in vario modo purché consentano di ottenere un adattamento spontaneo dell'elemento di schienale alla schiena dell'utilizzatore quando egli si appoggia allo schienale. Nell'esempio di realizzazione illustrato nelle figure il collegamento fra l'elemento di schienale 28 e ciascuno dei manicotti 30 è realizzato tramite una coppia di elementi di cerniera 36, 38 fissati

rispettivamente al manicotto 30 ed all'elemento di schienale 26, 28 ed articolati fra loro tramite un perno 40. Nell'esempio di realizzazione illustrato sono inoltre presenti molle elicoidali in compressione 42 (figura 4) disposte da parti opposte rispetto all'asse di articolazione B, allo scopo di mantenere l'elemento di schienale 28 in una posizione centrale rispetto all'asse di articolazione.

In una variante costruttiva semplificata (non illustrata) il gruppo costituito dalla cerniera 36, 38, 40 e dalle molle in compressione 42 può essere sostituito da un blocco deformabile ad esempio di materiale elastomerico fissato all'elemento di schienale 28 ed a ciascuno dei manicotti 30 e disposto in modo da mantenere l'elemento di schienale 28 in una posizione centrale in assenza di sollecitazioni e da consentire un libero adattamento dell'elemento di schienale 28 alla schiena dell'occupante attorno all'asse trasversale B.

Naturalmente, fermo restando il principio dell'invenzione, i particolari di costruzione e le forme di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione così come definita dalle rivendicazioni che seguono.

RIVENDICAZIONI

1. Sedia con schienale oscillante,
comprendente:

- una struttura di base (14),
- una struttura di supporto dello schienale (22) articolata alla struttura di base attorno ad un asse trasversale (A), e
 - almeno un elemento di schienale (26, 28) portato dalla struttura di supporto dello schienale (22),

caratterizzata dal fatto che la struttura di supporto dello schienale comprende una coppia di elementi tubolari laterali (22) che si estendono verso l'alto a partire dall'asse di articolazione trasversale (A) e disposti da parti opposte rispetto alla struttura di base (14), e dal fatto che detto elemento di schienale (26, 28) è munito di una coppia di manicotti (30) che impegnano i suddetti elementi tubolari laterali (22), mezzi di collegamento (36, 38, 40) essendo previsti fra ciascuno di detti manicotti (30) e l'elemento di schienale (26) per consentire un'oscillazione dell'elemento di schienale (26, 28) rispetto agli elementi tubolari laterali (22) attorno ad un asse trasversale (B).

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

2. Sedia secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che comprende un elemento
di schienale superiore (26) ed un elemento di
schienale inferiore (28), ciascuno dei quali è
collegato ai suddetti elementi tubolari laterali
(22) tramite una coppia di manicotti (30).

3. Sedia secondo la rivendicazione 2,
caratterizzata dal fatto che almeno uno di detti
elementi di schienale (26, 28) è regolabile in
altezza lungo detti elementi tubolari laterali (22).

4. Sedia secondo la rivendicazione 3,
caratterizzata dal fatto che i manicotti (30) in
almeno uno di detti elementi di schienale (26, 28)
impegnano in modo scorrevole i suddetti elementi
tubolari laterali (22).

5. Sedia secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che comprende mezzi a
cerniera (36, 38, 40) interposti fra ciascun
manicotto (30) e l'elemento di schienale (28).

6. Sedia secondo la rivendicazione 1,
caratterizzata dal fatto che comprende un elemento
elastico deformabile interposto fra ciascun
manicotto (30) e l'elemento di schienale (26, 28),
disposto in modo da consentire l'oscillazione
dell'elemento di schienale attorno a detto asse
trasversale (B).

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

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

Ing. Mauro MARCHETTELLI
~~REBU DDT~~
(In proprio e per gli altri)



TO 2000A 000537

TO 2000A000537

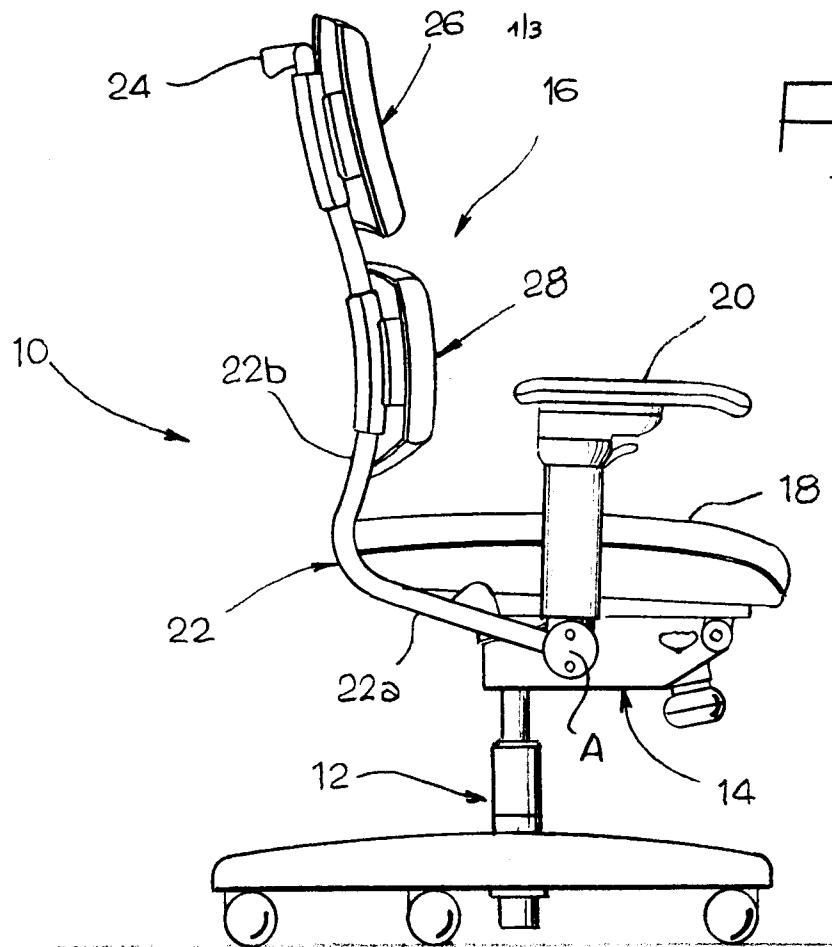


Fig. 1

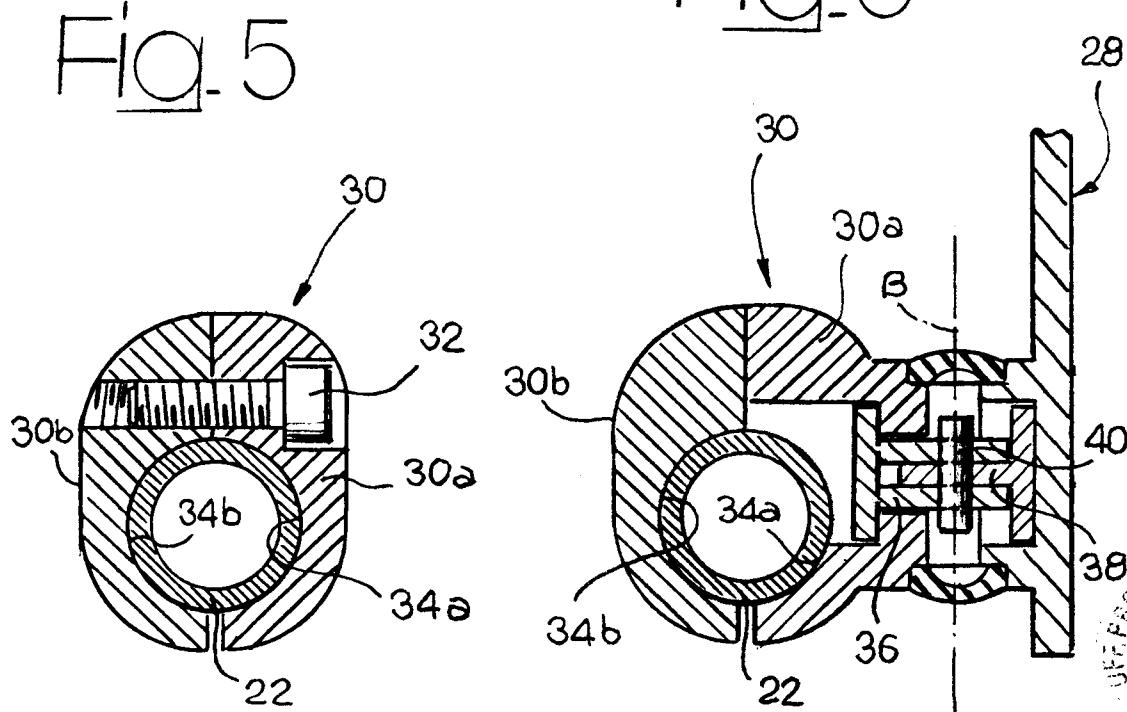


Fig. 6



Ing. Mauro MARGUTTELLI
N. 1002. ALBO 507
(in proprio e per gli altri)

T0 2000A 000537

2/3

FIG. 3

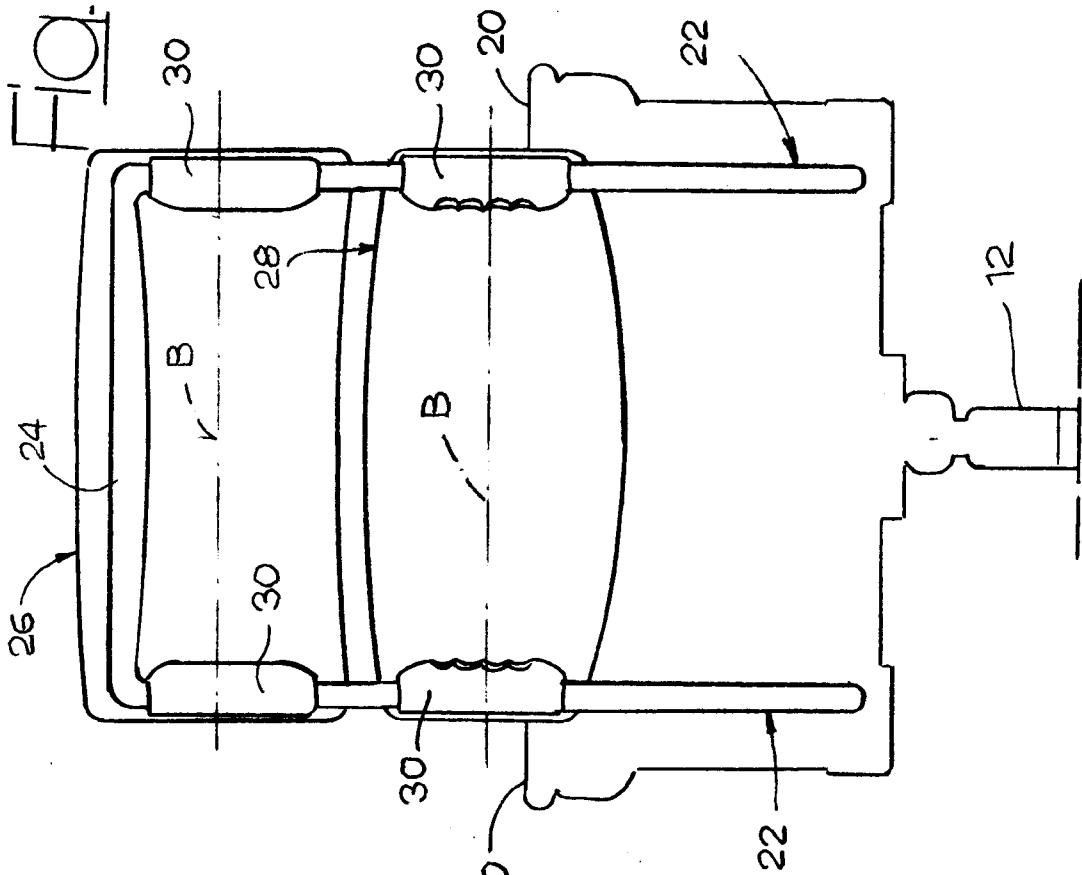
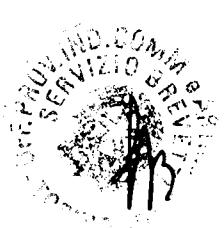
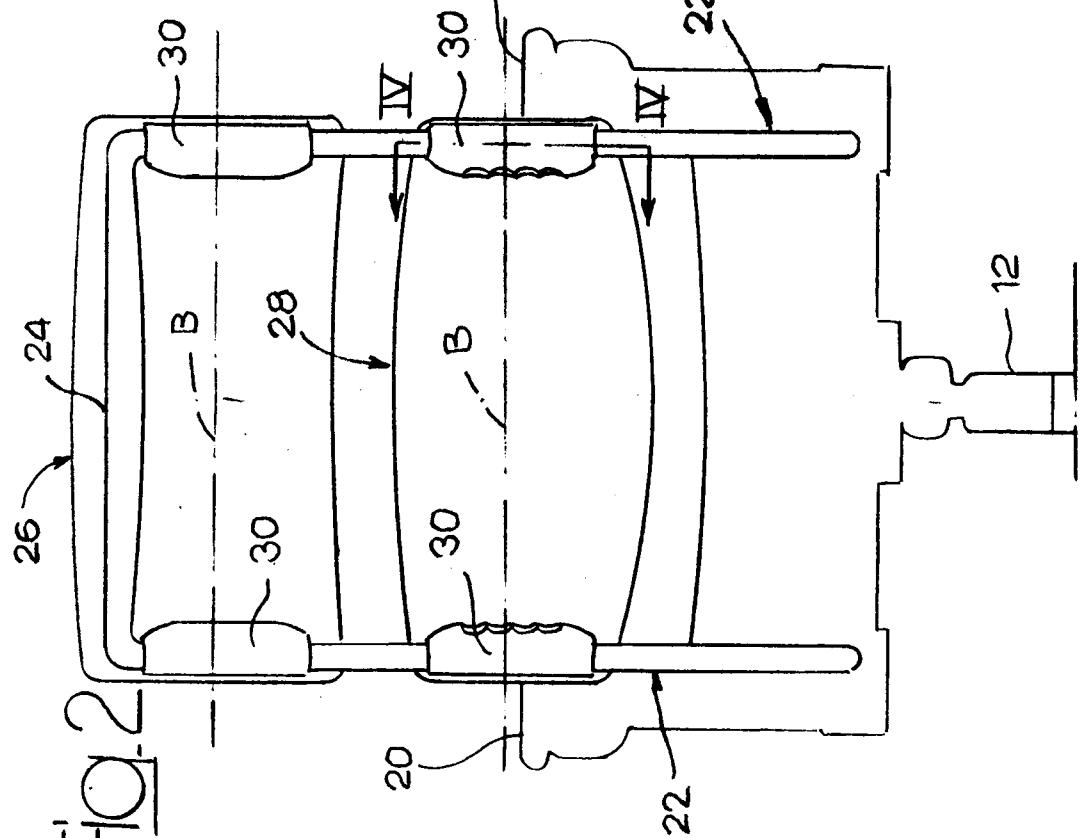


FIG. 2

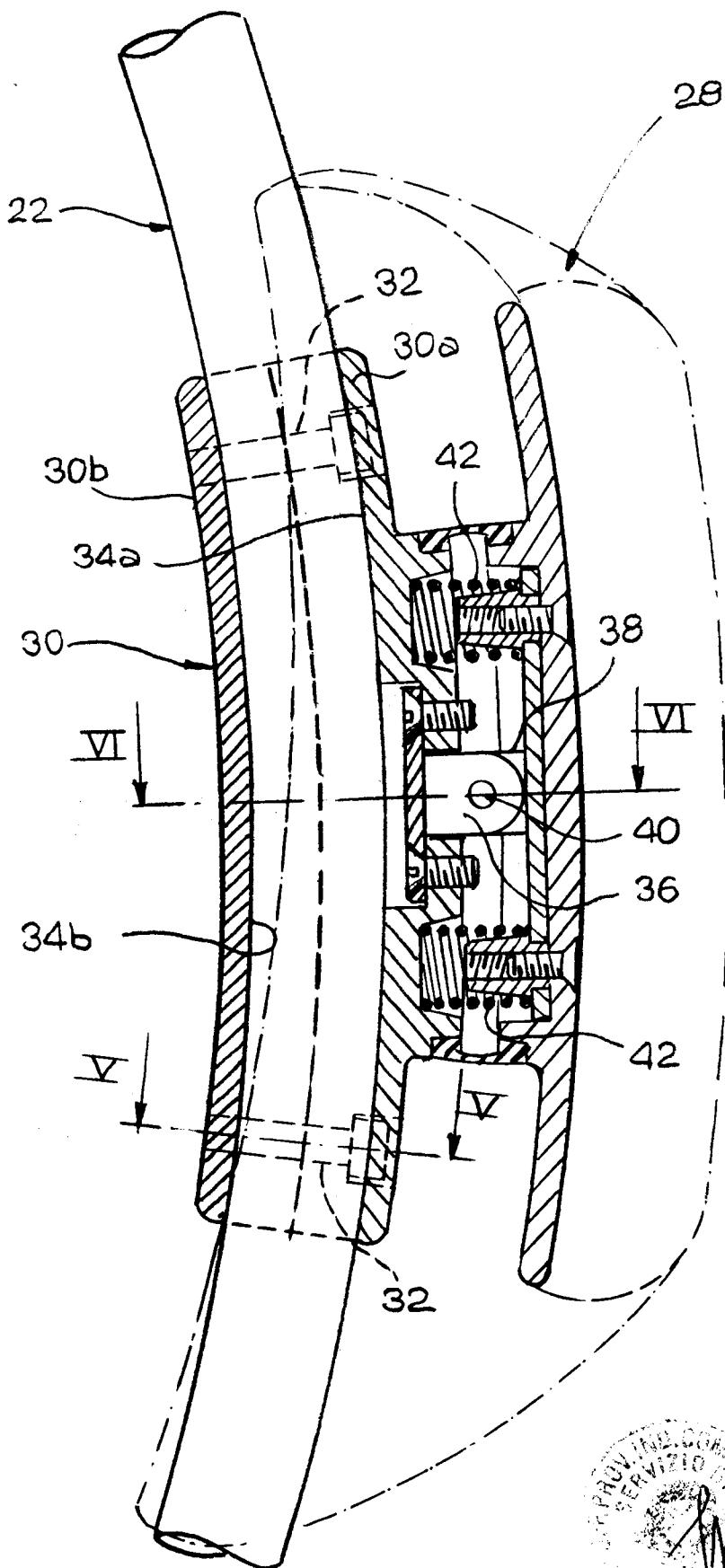


Ing. Mauro MARCHETTI
N. Soc. ALBO 507
(In proprio e per gli altri)

T0 2000A 000537

3/3

Fig. 4



Ing. Maurizio MARCHETTA
N. leciz. ALBO 507
(In proprio e per gli altri)