

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283118	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 3 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

.....

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO 23779 B/83	(32) FECHA 6 diciembre 1983	(33) PAIS Italia
---	------------------------------------	-------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C 3/20
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION "Silla ajustable"	
--	--

(71) SOLICITANTE (SI) B & B ITALIA S.p.A.	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Corso Europa 22 - Milán (Italia)	
---	--

(72) INVENTOR (ES) Ambrogio Busnelli	
---	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol	
---	--

IUM-338

EX-IT

UNE A. 4 MDD. 3204

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

M O D E L O D E U T I L I D A D

... .. por VEINTE años

solicitado en España a favor de B & B ITALIA S.p.A., de nacionalidad italiana, domiciliada en Corso Europa 22 - Milán (Italia), por "Silla ajustable", con prioridad de la solicitud italiana 23779 B/83 de fecha 6 diciembre 1983.

MEMORIA DESCRIPTIVA

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una silla ajustable, y más particularmente a una silla provista de ajustes tanto de su altura como de su respaldo. De modo primario, pero no esencial, la presente invención se refiere a una silla apropiada para su uso en despachos.

OBJETOS DE LA INVENCION

Es una finalidad de la presente invención proporcionar una silla dotada de un respaldo y de un asiento, cuyas posiciones son ajustables según la física del usuario y la posición deseada en que el usuario quiere trabajar. Para lograr el grado máximo de ajuste, es necesario que la altura del asiento sea ajustable y que el respaldo y el asiento sean inclinables. Es también ventajoso que el respaldo sea levemente elástico a fin de ofrecer la mayor comodidad para un usuario.

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

Según la presente invención se proporciona una

silla ajustable que comprende una base de soporte montada facultativamente en ruedas, una disposición neumática de pistón y cilindro montada en la base, estando conectado un extremo del pistón a un elemento de soporte estructural substancialmente con forma de U, estando unido solidariamente el extremo superior de cada montante del elemento de soporte a un brazo de la silla, llevando cada brazo un pivote para el soporte rotativo del respaldo de la silla, estando unida abisagradamente la zona inferior del respaldo a un asiento, estando soportado el asiento en un par de guías deslizantes montadas en la parte inferior de unión del elemento de soporte con forma de U, y medios elásticos que tienden a oponerse al movimiento del asiento respecto del elemento de soporte de modo que la posición del centro de gravedad permanece substancialmente fija durante los movimientos del respaldo y del asiento.

Preferiblemente, las guías deslizantes comprenden cada una dos elementos que descansan uno sobre el otro, formando una de las guías una sola pieza con una parte de soporte de carga del asiento y formando la otra guía una sola pieza con el elemento de soporte estructural con forma de U, comprendiendo el elemento de guía integral con la parte de soporte de carga un cuerpo prismático alargado que tiene un rebajo de guía formado en él y en el que está introducida una clavija saliente del elemento de guía integral con el elemento de soporte con forma de U, teniendo también el elemento prismático alargado un rebajo longitudi-

nal formado en él y en el que está situado un resorte, actuando la clavija contra el resorte cuando se empuja el asiento hacia adelante sobre las guías.

5 Es conveniente que el respaldo de la silla sobresalga por encima de la conexión del elemento de soporte a los brazos de la silla, siendo elástica la parte saliente y que al menos una plancha metálica elástica esté dispuesta entre la estructura inferior de soporte de carga y la estructura superior de soporte de carga del respaldo.

10 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Ahora se describirá a título de ejemplo una realización de la silla según la presente invención con referencia a las hojas anexas de dibujos, en los que:

15 la Figura 1 es una vista frontal de la silla, parcialmente en sección;

la Figura 2 es una vista en sección transversal por la línea II-II de la Figura 1;

20 la Figura 3 es una vista en sección longitudinal de un detalle de la silla ilustrada en las Figuras 1 y 2 y corresponde a la sección transversal por la línea III-III de la Figura 4;

la Figura 4 es una vista frontal del detalle ilustrado en la Figura 3;

25 la Figura 5 es una vista posterior, parcialmente en sección transversal y a escala ampliada respecto de las Figuras 1 a 4 de parte de la silla;

la Figura 6 es una vista posterior de la parte

de la silla ilustrada en la Figura 5.

DESCRIPCION DE LA REALIZACION PREFERIDA

5 Tal como se ilustra en las Figuras 1 y 2, una silla según la presente invención comprende una base 1 de soporte montada en una pluralidad de ruedas 2. La base 1 lleva un dispositivo de soporte y de ajuste de altura con forma de un conjunto 3 neumático de cilindro y pistón rodeado por una disposición 4 de fuelle.

10 Un extremo 3a del pistón del conjunto 3 de pistón y cilindro está unido a un órgano cilíndrico 5. El órgano 5 tiene un soporte arqueado soldado a él sobre el que se lleva un elemento 6 de soporte con forma de U. Los extremos superiores de los montantes del elemento 6 de soporte están unidos rígidamente a un extremo de respectivos brazos 7.

15 Un respaldo 8 de la silla está conectado abisagradamente a los extremos libres de los brazos 7 por medio de un par de pivotes 9 que giran entre los brazos 7. Un asiento 10 de la silla está unido al borde inferior del respaldo 8 por medio de una bisagra 11.

20 En su parte central, el asiento 10 también descansa sobre un par de guías fijas 12, que están unidas al elemento 6 de soporte perfilado por medio de otros elementos 13 de guía que pueden deslizar sobre las guías fijas 12.

25 Las guías 12 y 13 se ilustran con mayor detalle en las Figuras 3 y 4. En estas figuras, se ilustra una parte de la estructura tubular interna 14 del asiento (señalado de modo general por la línea discontinua en la Figura

2), estructura tubular 14 cuyos elementos 13 de guía desli-
zantes están unidos rígidamente a ella por medio de pernos
15. La guía deslizante 13 tiene un ánima hueca 16 que reci-
be un resorte helicoidal 17 contra el que está a tope una
5 corredera 18.

La guía 13 dispone también de un rebajo 19 forma-
do en ella en que puede deslizarse una clavija 20. La clavija
20 está a tope contra la corredera 18 y está fijada solida-
riamente al elemento fijo 12 de guía. Este último está uni-
10 do al elemento 6 de soporte con forma de U y está dotado
de un contorno curvado hacia adentro 12a sobre el que se
apoya el elemento 13 de guía.

Es por lo tanto posible variar la inclinación del
respaldo 8 y asiento 10 en las posiciones ilustradas por
15 las líneas discontinuas en las Figuras 2 y 3. Se efectúa
comprimiendo los resortes 17 de modo que se desplaza la
guía deslizante 13 a la posición 13' ilustrada en la Figura
3. La clavija 20 así se desplaza al extremo posterior del
rebajo 19, o sea, al extremo izquierdo que se ilustra en
20 la Figura 3. Ello hace que el respaldo 8 gire alrededor de
los pivotes 9 a la posición 8' ilustrada en la Figura 2.
Simultáneamente, el asiento 10 desliza sobre los elementos
12 y 13 de guía a la posición 10' debido a su unión abisa-
grada al respaldo 8. La bisagra 11 se desplaza a la posi-
25 ción 11'.

La zona superior del respaldo, ilustrada con deta-
lle en las Figuras 5 y 6, comprende una estructura metálica

tubular 21 que tiene dos ramas que se extienden hacia arriba, una en cada lado lateral del respaldo. En el extremo superior de cada rama está situado uno de los pivotes 9 que forma una bisagra con los brazos 7. Cada rama de la estructura tubular lleva una prolongación con forma de banda elástica 22, llevando la banda 22 un travesaño superior 23 de unión que incluye una tira 24 de soporte.

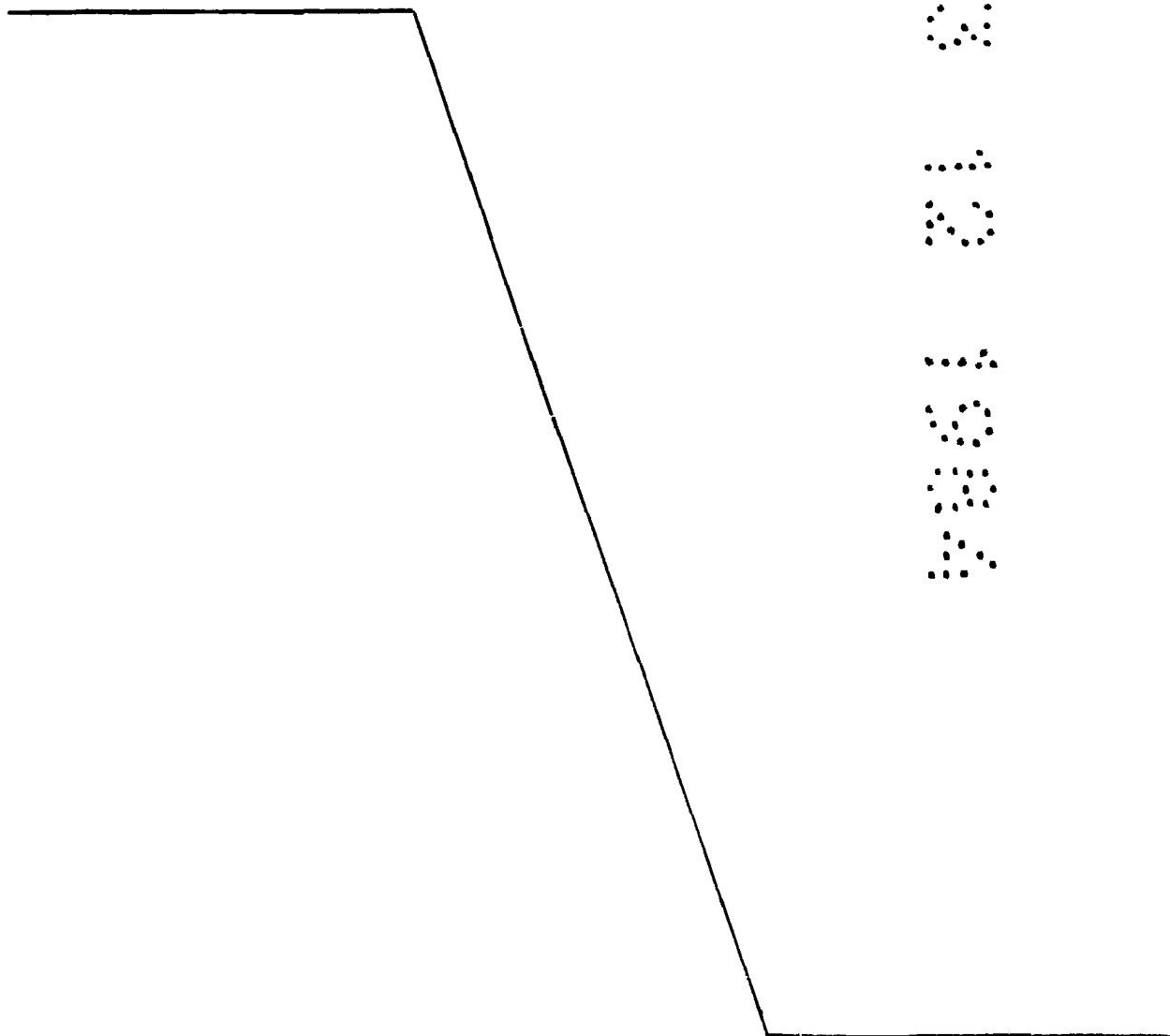
La parte superior del respaldo de la silla así se ajusta automáticamente según la postura del ocupante de la silla. Las estructuras 21 y 14 de soporte del respaldo y del asiento están formados respectivamente de tubos metálicos y están recubiertos por un material plástico expandido a fin de proporcionar la forma externa y blandura deseadas. Una pluralidad de tiras 24 de soporte se extiende transversalmente a través del asiento y el respaldo para dar soporte en las zonas centrales de cada una de estas dos partes de la silla.

El dispositivo de ajuste de altura, o sea, la disposición neumática 3 de pistón y cilindro está controlada por una palanca 25 de accionamiento y un varillaje 26 y se utiliza para ajustar la altura de la silla a las exigencias del usuario.

Consiguientemente, el respaldo y el asiento de una silla de acuerdo con la presente invención se mueven a sus posiciones deseadas al aplicar el usuario una sencilla presión al respaldo de la silla y por medio de un sencillo ajuste de altura.

5 En particular, el movimiento hacia adelante del asiento asociado con el cambio de inclinación del respaldo asegura que se mantenga el centro de gravedad de la silla y del usuario en una posición que está por encima de la zona central de la base del soporte. Ello proporciona una gran estabilidad y reduce también los momentos flectores que actúan sobre la estructura de soporte en cualquier posición de uso.

10 A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Silla ajustable, caracterizada porque comprende una base de soporte, una disposición neumática de pistón y cilindro montada en dicha base de soporte, teniendo
5 dicho pistón de dicha disposición de pistón y cilindro un primer extremo axial, un elemento de soporte estructural con forma de U montado en dicho primer extremo de dicho pistón, incluyendo dicho elemento con forma de U dos montantes y un alma que une dichos dos montantes, terminando cada uno
10 de dichos montantes en una zona terminal libre, unos brazos de silla unidos solidariamente a dichos extremos libres de dichos montantes, unos pivotes montados en cada uno de dichos brazos de silla, un respaldo unido fijamente a cada pivote, incluyendo dicho respaldo una zona inferior, un
15 asiento de silla conectado abisagradamente a dicha zona inferior de dicho respaldo, unas guías deslizantes montadas en dicha alma de dicho elemento con forma de U y soportando dicho asiento, y medios elásticos que cooperan con dichas guías para ponerse al movimiento deslizante de dichas guías
20 con lo que el centro de gravedad de la silla permanece substancialmente fija.

2.- Silla ajustable según la reivindicación 1, caracterizada porque, comprendiendo adicionalmente la silla un medio de soporte de carga que soporta dicho asiento, dichas guías deslizantes comprenden elementos primero y segundo, formando una sola pieza dicho primer elemento con dicho
25 medio de soporte de carga y formando una sola pieza dicho

segundo elemento con dicho elemento estructural con forma de U, comprendiendo dicho primer elemento de guía un cuerpo prismático alargado que define un rebajo interior de guía y llevando dicho segundo elemento de guía una clavija saliente, siendo insertable dicha clavija en dicho rebajo de
 5 guía, definiendo además dicho cuerpo prismático alargado un ánima hueca longitudinal y un medio elástico situado en dicha ánima hueca longitudinal, actuando dicha clavija contra dicho medio elástico cuando se empuja dicho asiento hacia
 10 adelante sobre dichas guías.

3.- Silla ajustable según la reivindicación 1, caracterizada porque, comprendiendo adicionalmente medios de soporte de carga superior e inferior para dicho respaldo, éste sobresale por encima de dichos extremos libres de dichos montantes, siendo elástica dicha parte saliente de
 15 dicho respaldo, estando dispuesta al menos una chapa metálica elástica entre dichos medios de soporte de carga inferior y superior para dicho respaldo.

4.- "SILLA AJUSTABLE".

20 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de cuatro láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID - 3 DIC. 1934

P. A. M. CURELL SUAREZ



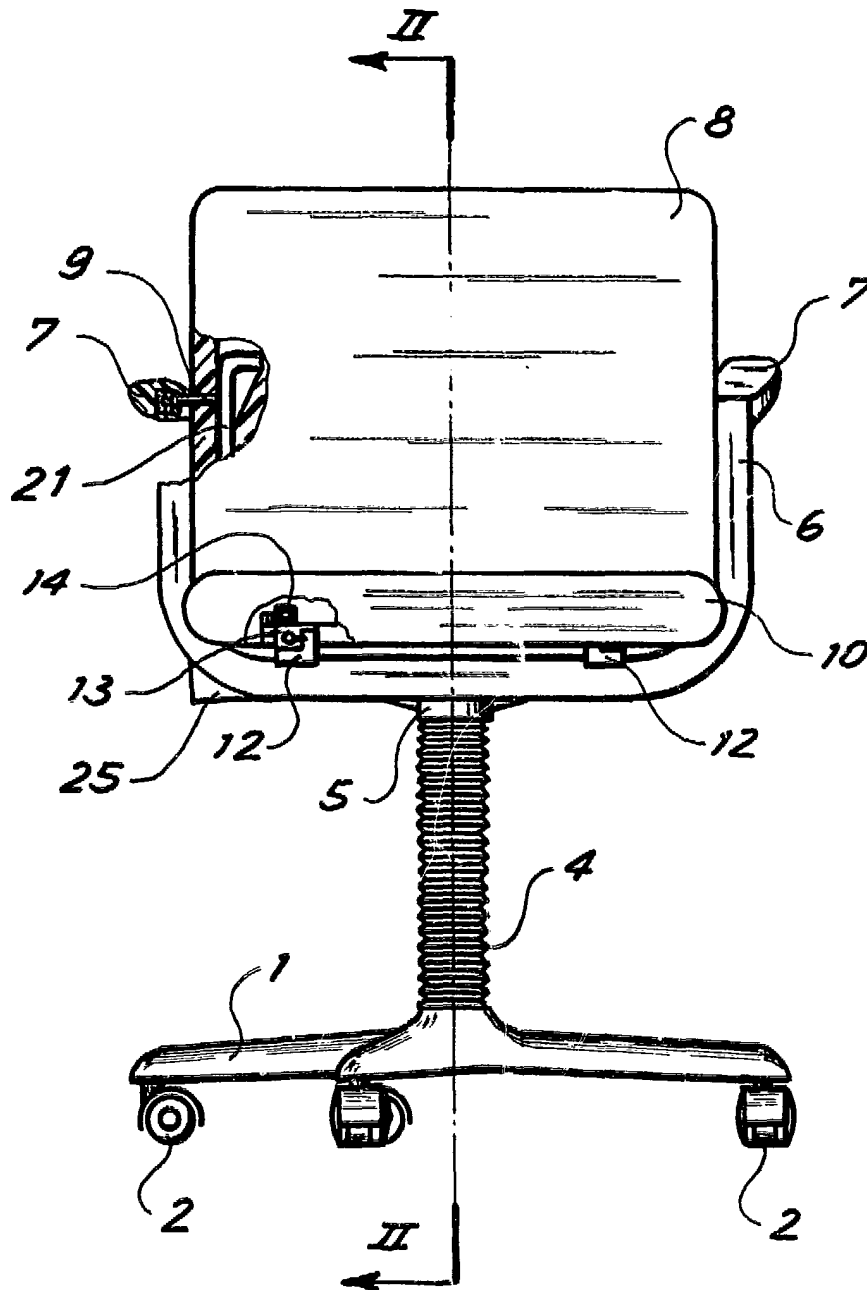


Fig. 1 MADRID 5 DIC. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL

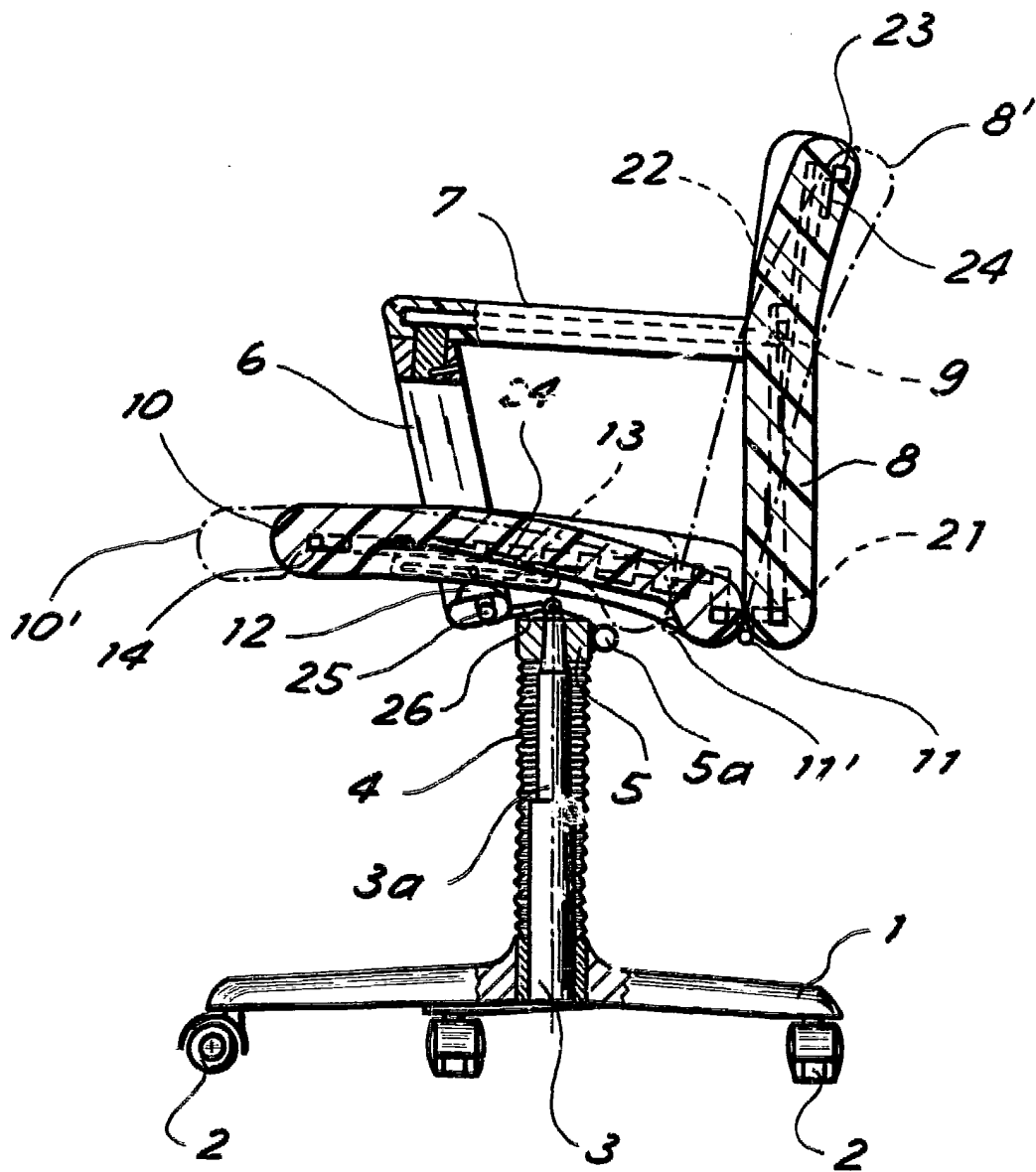


Fig. 2

MADRID - 3 DIC. 1984

P.A. M. CURELL SUÑOL

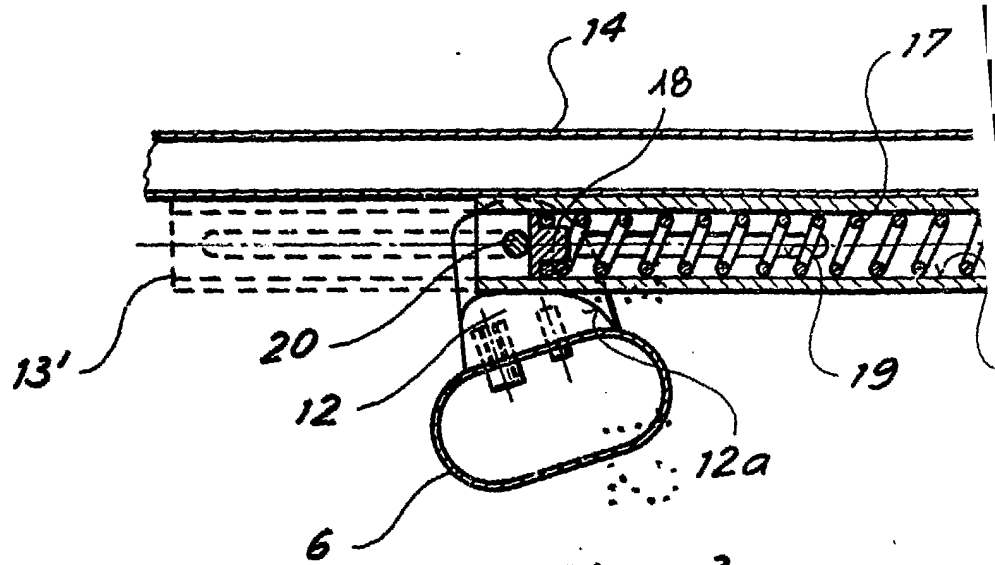


Fig. 3



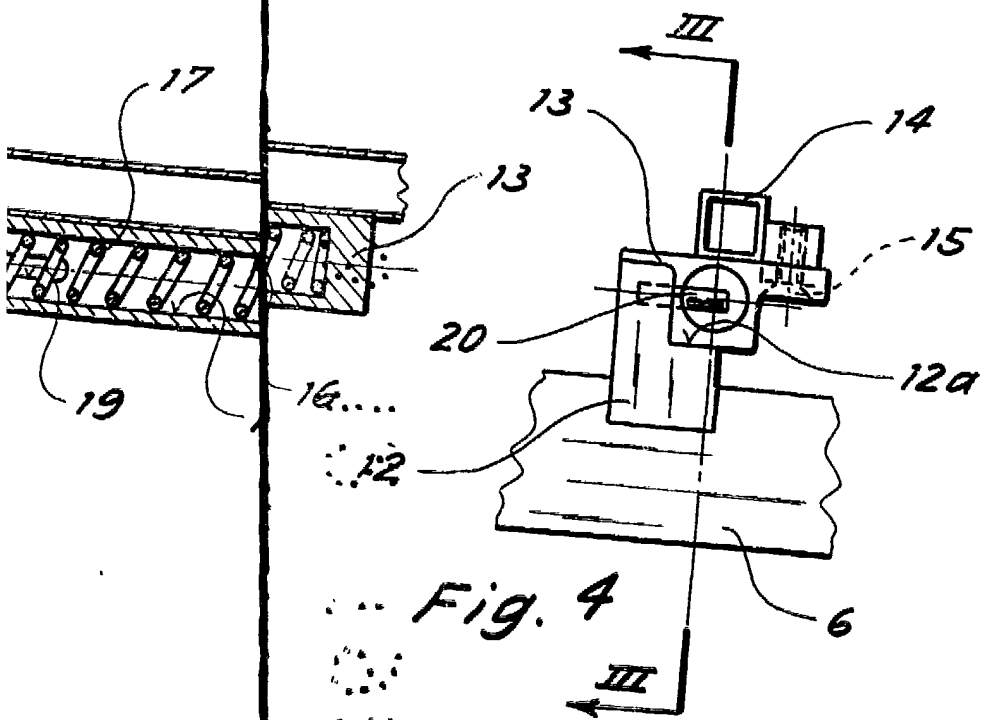
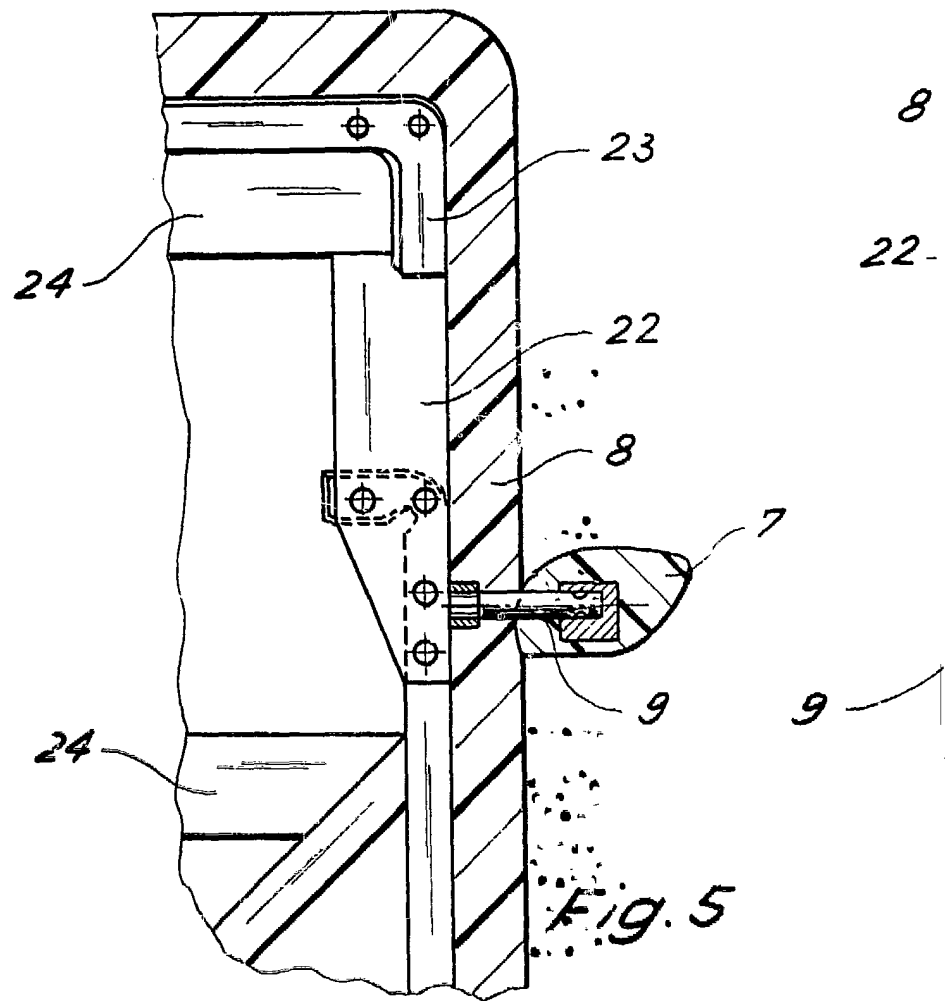


Fig. 4

MADRID - 3 DIC. 1984

P. A. M. CURELL SUÑEZ



Manera

MADRID - 3 DIC. 1984
P.A. M. CURIEL SUÑOL

5
4
3
2
1

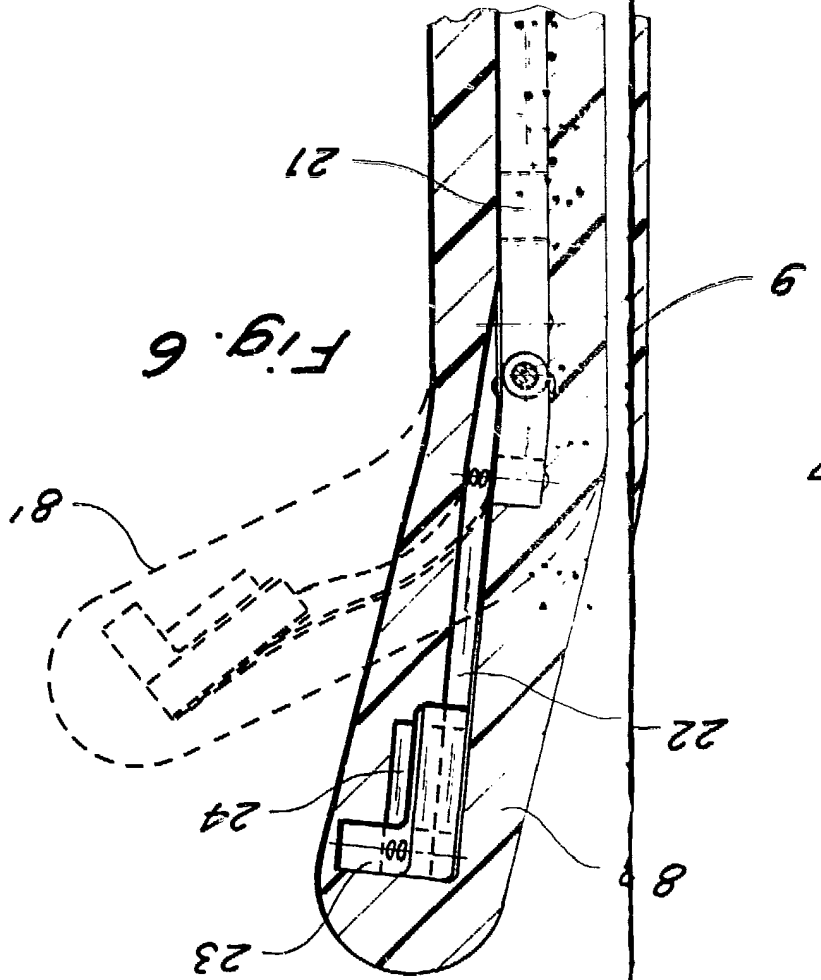


Fig. 6