

H/V.

305911



## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Francisco FERNANDEZ AGUDO  
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

M a d r i d  
Gustavo Fernández Balbuena, 15 y 17

OBJETO

" MEJORAS EN DISPOSITIVOS PARA SILLAS PLEGABLES "



305911

- 1 -

1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en dispositivos para sillas plegables, mediante cuyos dispositivos se consigue una gran facilidad en la operación de armar y plegar la silla, al mismo tiempo que la inmovilidad relativa de los elementos que la forman, en cualquiera de sus posiciones extremas.

5

Esencialmente las mejoras que se reivindican consisten en lo siguiente:

10

- la pata posterior presenta dos ejes de articulación, a uno y otro lado de un dobléz en amplio ángulo obtuso, uno para un lado de la armadura en U del respaldo y otro para la del asiento. Los ejes que articulan las patas posteriores con las correspondientes armaduras del asiento, se prolongan hacia el exterior, constituyendo los enganches de los extremos de unos resortes helicoidales, que por sus otros lados se enganchan en orificios dispuestos al efecto en los lados de la armadura del respaldo;

15

20

- la parte superior de la pieza de plástico, lona o similar que forma el respaldo, presenta un dobladillo, en el que entra una varilla, cuyos extremos se acoplan en los costados de la armadura del respaldo y en la proximidad de la base de la U que forma la misma, sobre la cual apoya dicha pieza, para pasar por detrás y sujetarse en la varilla del modo dicho. Así se realiza el montaje sin presentar en el frente de la silla ningún cosido, ni elementos de sujeción; por la parte inferior se une al asiento dejándole cierta holgura para formar un abombamiento en forma de cazuela que impide el deslizamiento del cuerpo y ganando en comodidad;

25

- las patas anteriores, montadas giratorias en

11 NOV 1964  
U.S. PATENT OFFICE

305911

1

ejes que atraviesan los laterales de la armadura del asiento, van unidas a la armadura del respaldo, completando un cuadrilátero articulado a cada lado mediante las piezas que sirven de apoyo a los brazos del usuario;

5

- cada uno de los lados del apoyo posterior, en la proximidad de sus articulaciones con el asiento y el respaldo, presenta unos orificios, que dán paso a una varilla, destinada a que sus extremos sirvan de tope cuando el usuario ocupe la silla, y, por el peso, dichos brazos de la U, que forman el apoyo posterior, tienden a aproximarse entre sí, dando flexibilidad y confort a la silla.

10

Concretaremos las características de los dispositivos que se reivindican, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación de que se trate, sin que tales variaciones, ni las que se hagan en detalles de presentación, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos para sillas que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes protegidas por este registro.

15

20

La fig. 1 presenta la vista lateral del dispositivo que constituye la articulación entre el respaldo, el asiento y el apoyo posterior, en la posición de plegado.

25

La fig. 2 corresponde, de modo análogo, a tal dispositivo abierto.

305911



- 3 -

1

La fig. 3 detalla, en perspectiva, como se realiza la sujeción de la lona o análogo del respaldo.

5

La fig. 4 muestra, en vista parcial, el acoplamiento a una de las patas posteriores de la varilla que impide el acercamiento de las mismas, al ser utilizada la silla.

La fig. 5 ilustra el montaje del asiento propiamente dicho; siendo independiente su sujeción del respaldo, punto este muy importante para la comodidad.

10

La fig. 6 representa, en alzado y vista por la parte inferior, el montaje de la pieza que sirve de apoyo a los brazos.

Las figs. 7 y 8 esquematizan el conjunto de una silla provista de los dispositivos que se reivindican, respectivamente en las posiciones de armada y plegada.

15

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los dispositivos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

20

Por lo que se refiere a la articulación de los tres elementos fundamentales (figs. 1 y 2) de la armadura de la silla, cada una de las patas posteriores 8 (que forma un brazo de la pieza en U que constituye el correspondiente apoyo), tiene un eje 6, de articulación al soporte 5 del asiento, y otro eje 2, que la articula a la armadura 1 del respaldo. Además, el resorte 4 tiene sujeto uno de sus extremos 3 a dicha armadura 1 del respaldo, y el otro enganchado en 7 al eje 6. Además la biela 10, articulada en 9 a la armadura del respaldo, se une en su extremo anterior (figs. 7 y 8) al

25



305911

- 4 -

1

eje de giro de las patas anteriores 26 respecto a la armadura 5 del asiento.

5 Los resortes 4 mantienen la posición relativa entre el asiento y el respaldo cuando la silla está armada (figs. 2 y 7), y atraen también a la armadura 5 del asiento contra la del respaldo 1 (figs. 1 y 8) cuando se pliega la silla.

10 El montaje de la pieza de plástico, lona, etc., que constituye el respaldo 13 (fig. 3), se realiza mediante la varilla 12, alojada en el dobladillo 14, formado en el extremo de dicha pieza mediante el pespunte 15, yendo los extremos de esa varilla alojados en la pieza tubular 1, entrando en ella por los orificios 11 dispuestos al efecto, con lo que la sujeción queda oculta, en beneficio de la presentación estética, al mismo tiempo que facilita el montaje y desmontaje.

15 Por su otro extremo la pieza 13, que constituye el respaldo, va unida mediante cosido 20 a la 19 (fig. 5) que forma el asiento, la cual a su vez tiene también en sus extremos dobladillos 21, formados por los pespuntos 18, que están atravesados por las barras 5 que arman el asiento.

20 Cada una de las piezas tubulares 8, que constituyen las patas posteriores del asiento, tiene practicado un orificio 16, en el que entra un extremo de la varilla 17, que actúa como limitador del acercamiento entre ambas patas 8, cuando al emplear el usuario la silla, las mismas por la acción del peso tienden a acercarse  
25 entre sí, a cuyo efecto la longitud de esa varilla es algo menor que la separación entre las partes exteriores de ambas patas.

11 NOV 1964

305911

1 El enlace entre la armadura del respaldo y los laterales 26 de la pieza en U que constituye el apoyo anterior de la silla, se realiza mediante las piezas 23 (fig. 6), destinadas al apoyo de los brazos del usuario, cuyas piezas se articulan en 22 a la armadura l del respaldo, y en 25 a las patas 26 anteriores

5 de la silla, por intermedio de la pieza en U 24, solidaria del reposabrazos 23.

-----

10

N O T A.-

=====

15

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras en dispositivos para sillas plegables, caracterizadas porque los brazos de la pieza en U que constituye el apoyo posterior de la silla, llevan en sus extremos unos dobleces en ángulo obtuso, en la iniciación de los cuales van dispuestos los ejes de articulación a los lados de la pieza en U que arma el asiento, y en sus extremos los ejes de articulación a la pieza también en U que arma el respaldo; presentando esos últimos lados, en su parte inferior, enganches para resortes helicoidales, que por sus otros extremos se sujetan en los ejes de articulación entre el asiento y el apoyo posterior.

25

2.- Mejoras según la reivindicación anterior,



305911

- 6 -

1  
5  
caracterizadas porque la parte superior de la pieza que forma el respaldo, presenta un dobladillo, en el que entra una varilla, cuyos extremos se acoplan en los costados interiores de la armadura del respaldo, en la proximidad de la base de la U que la forma, sobre cuya base apoya esa pieza, para pasar hacia atrás y sujetarse en la varilla; por el otro extremo se sujeta dejando cierta holgura al asiento, el cual constituye una pieza independiente soportada transversalmente.

10  
15  
3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque los brazos de la U que forman el apoyo anterior de la silla, van montados giratorios, en ejes que atraviesan los laterales de la armadura del asiento; completándose a cada lado un trapezoide articulado con una pieza reposabrazos, que por un lado va articulada a la armadura del respaldo, y debajo de su extremo anterior lleva montada una horquilla, a la que se articula el extremo superior de la correspondiente pata anterior.

20  
4.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque cada uno de los brazos de la U que constituye el apoyo posterior, en la proximidad de sus articulaciones con el asiento y el respaldo, presenta un orificio que dá paso a una varilla, cuyos extremos hacen de topes, que limitan la aproximación entre dichos brazos de la U, cuando la silla es utilizada, pero permitiendo una cierta flexibilidad o efecto de muelleo.

25  
5.- Mejoras en dispositivos para sillas plegables.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se



11 NOV 1964

305911

- 7 -

1

acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid, a 11 de Noviembre de 1964.

CARLOS ROEB

P. P.

10

15

20

25

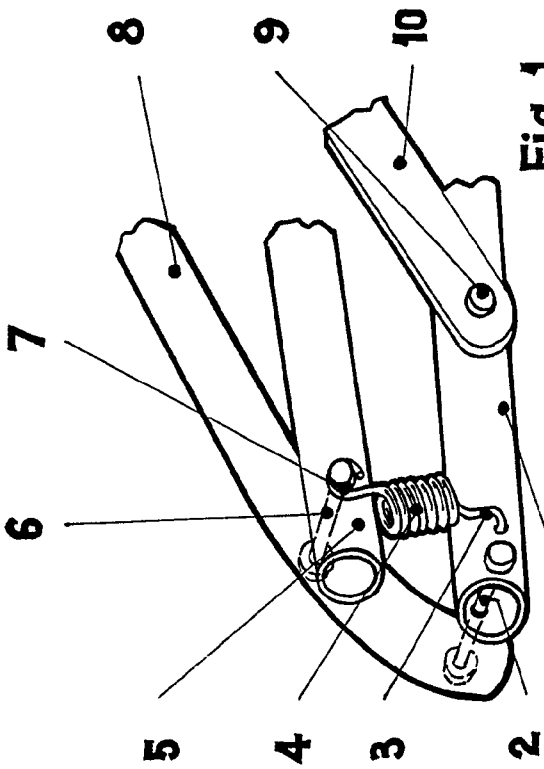


Fig. 1.

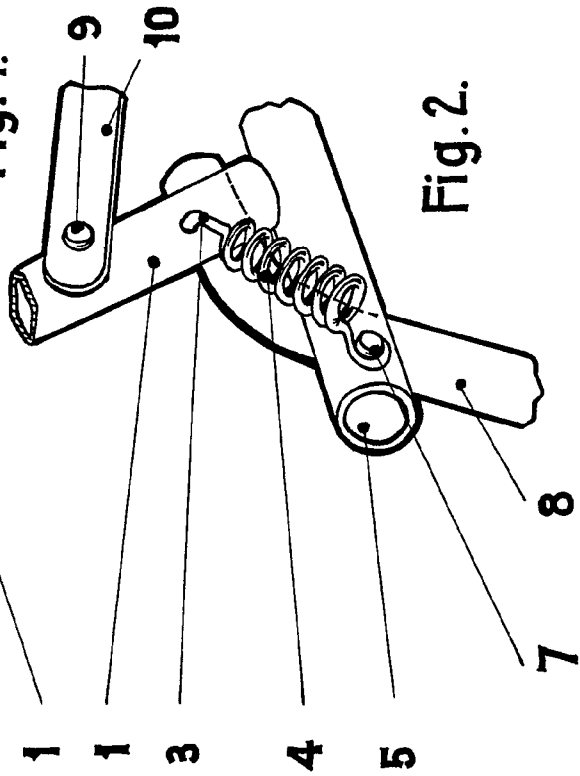


Fig. 2.

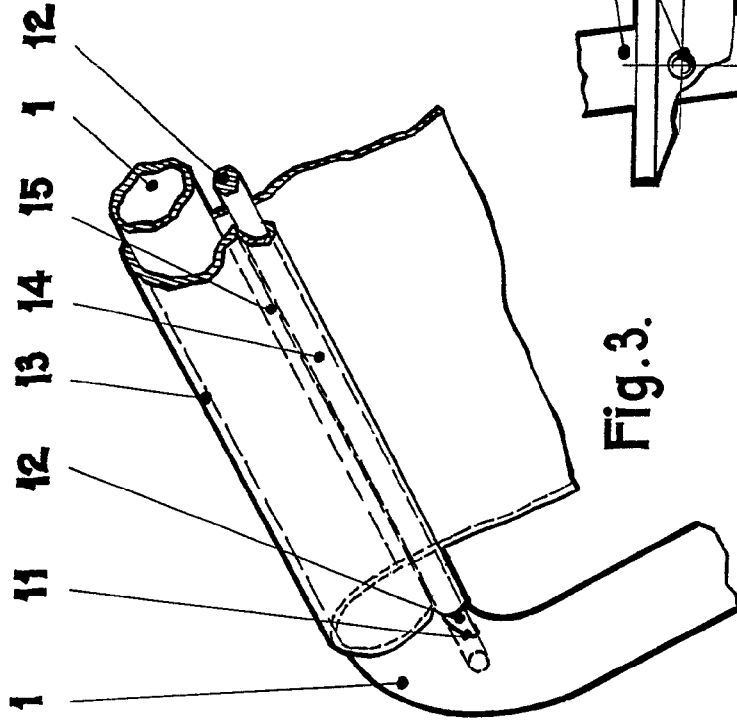


Fig. 3.

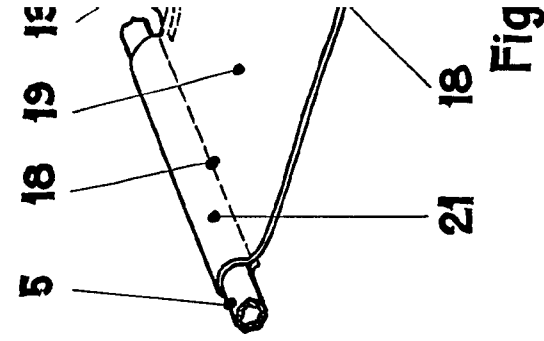


Fig. 4.

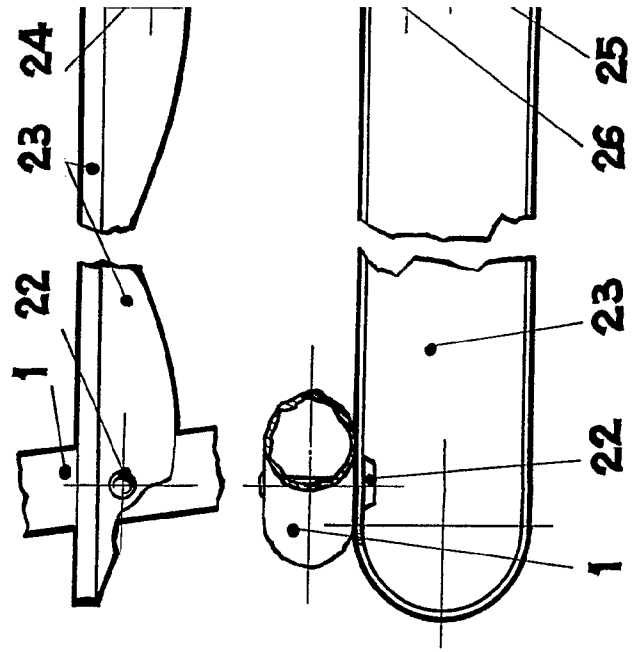


Fig. 4.

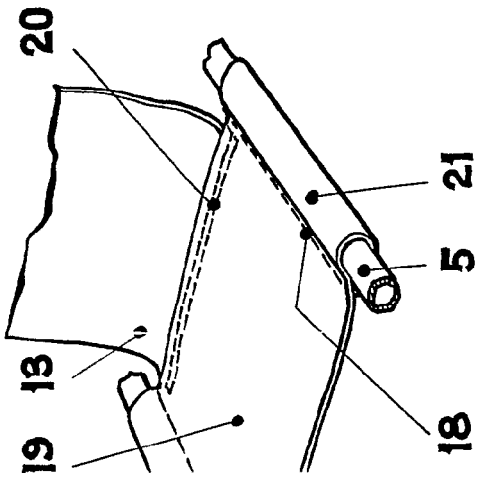


Fig. 5.

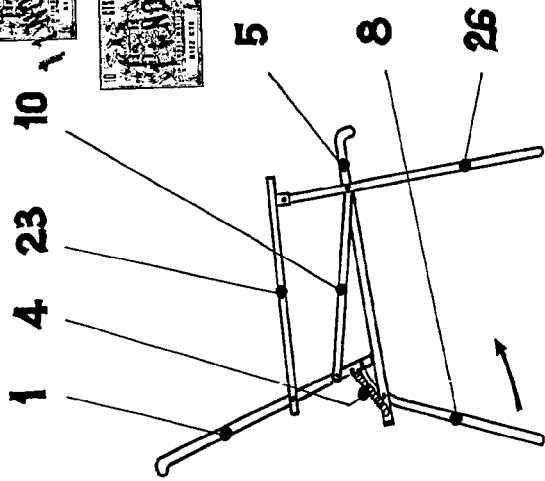


Fig. 7.

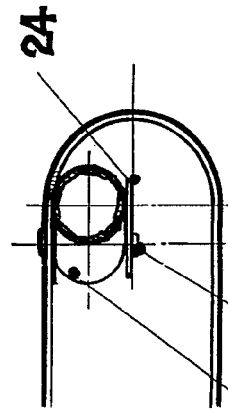
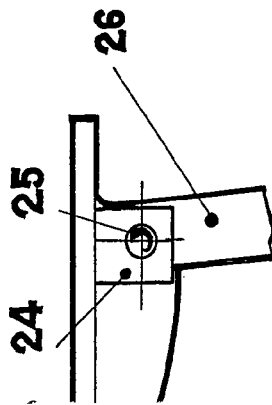


Fig. 6.

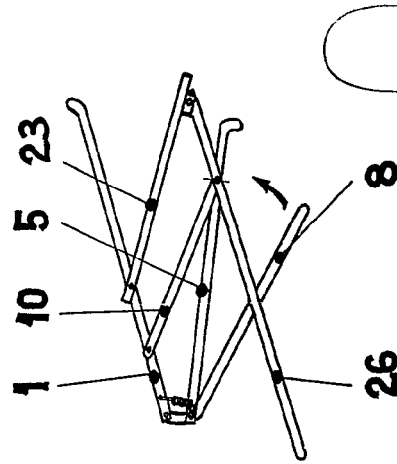


Fig. 8.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. 57

305211

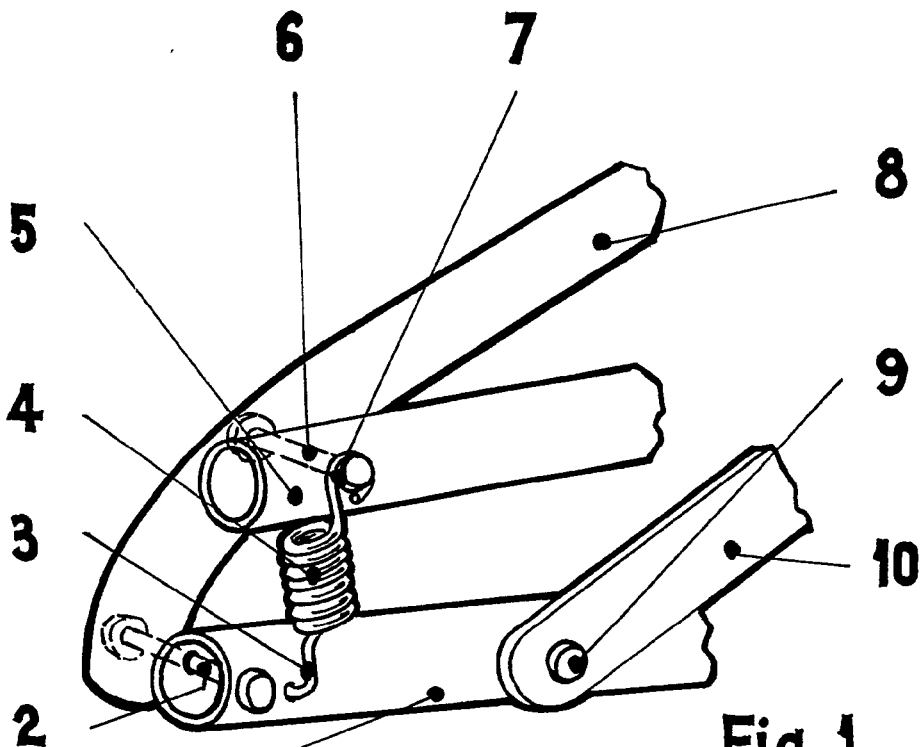


Fig. 1.

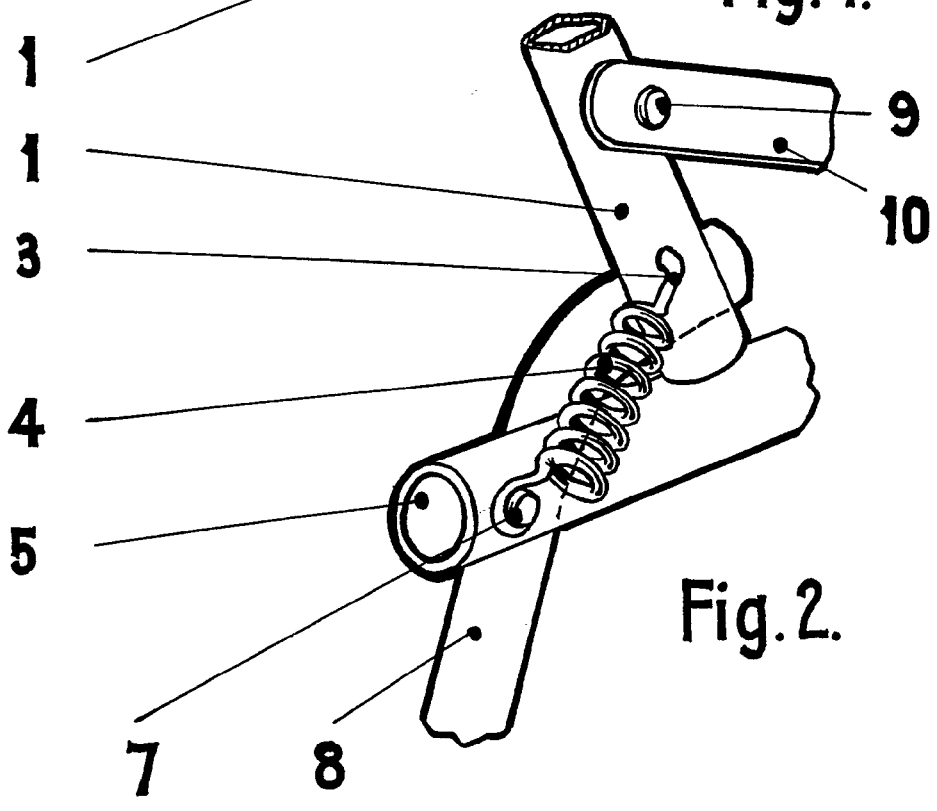


Fig. 2.



1 11 12 13 14 15 1 12

5 18 19 13

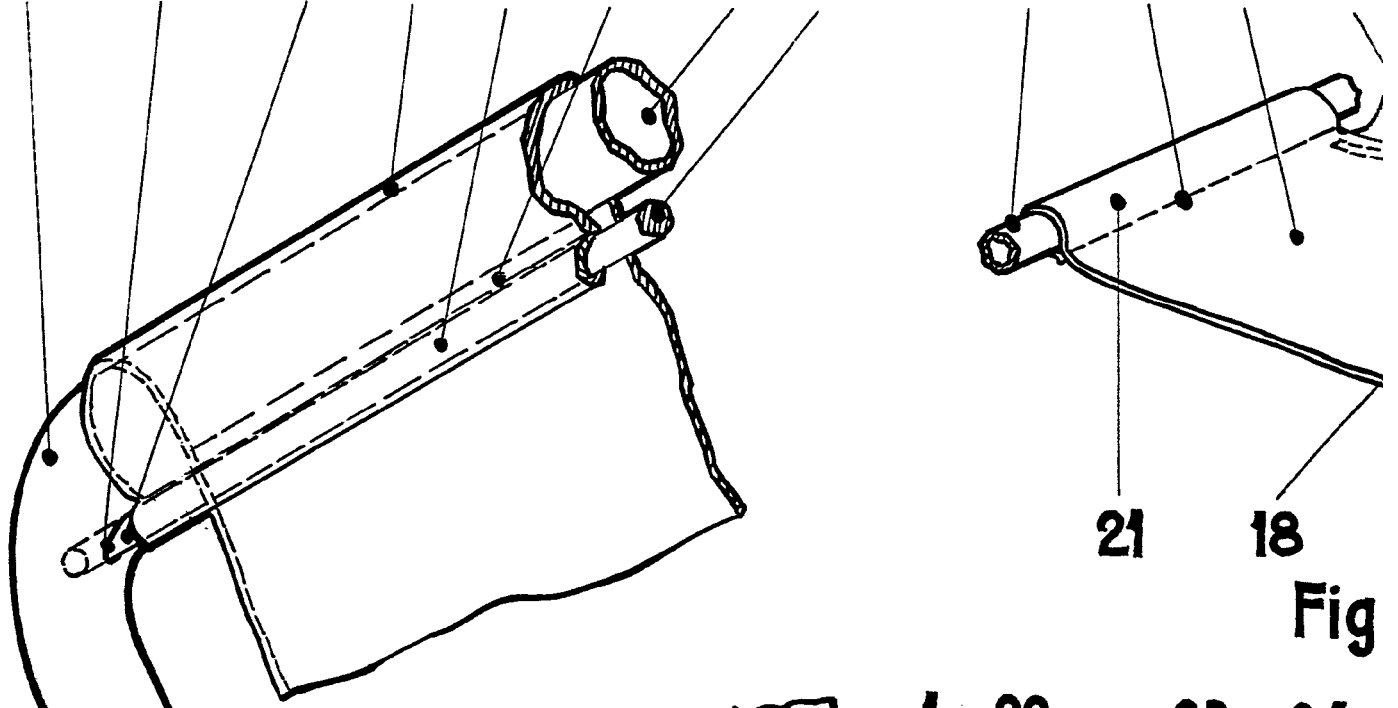


Fig. 3.

Fig

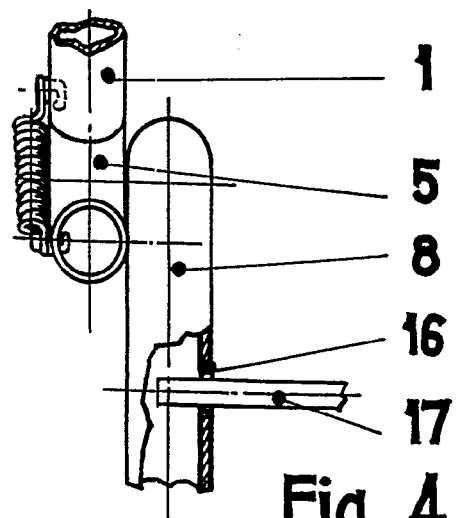
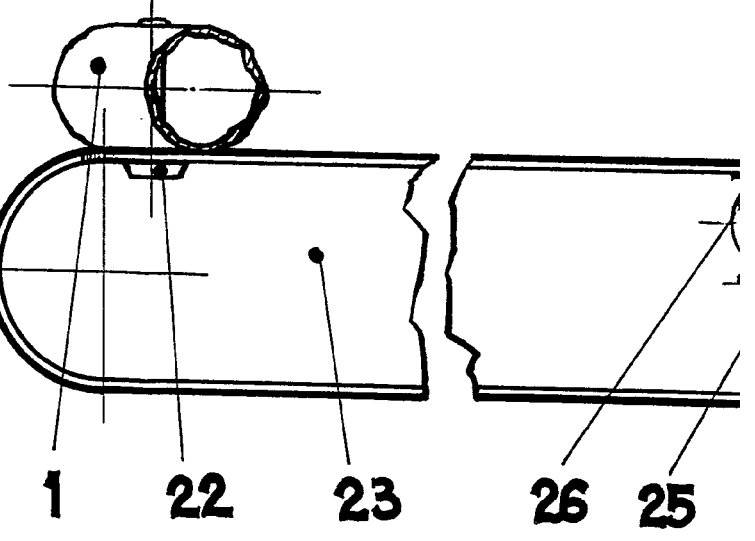
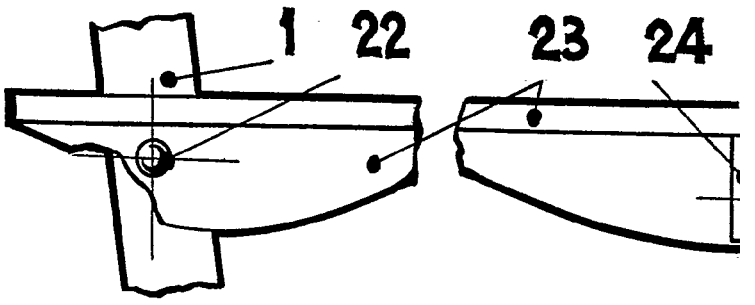


Fig. 4.

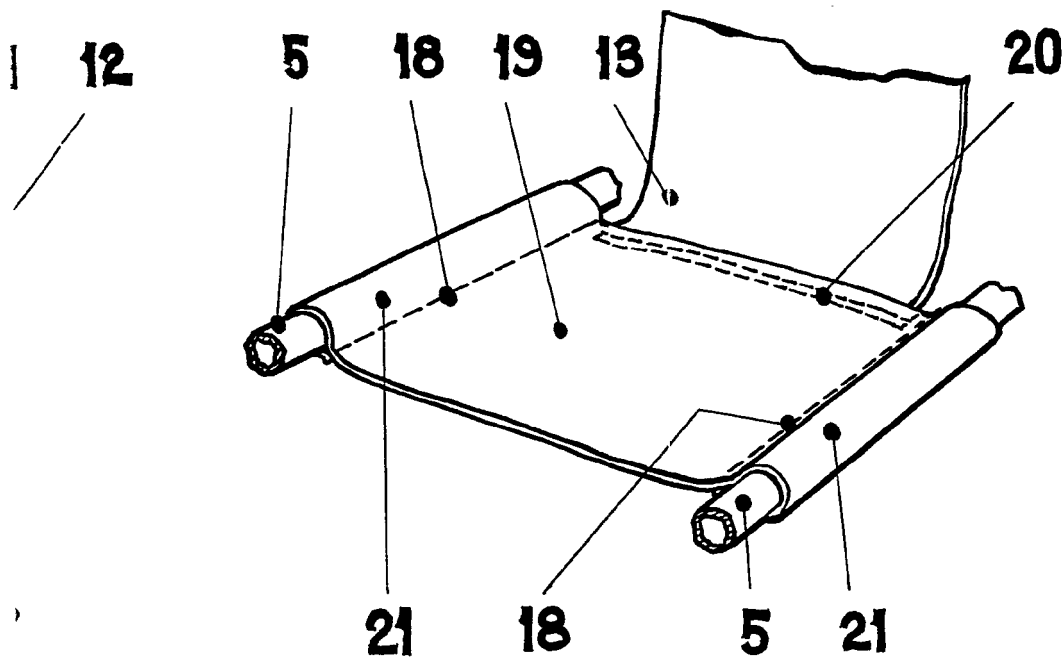


Fig. 5.

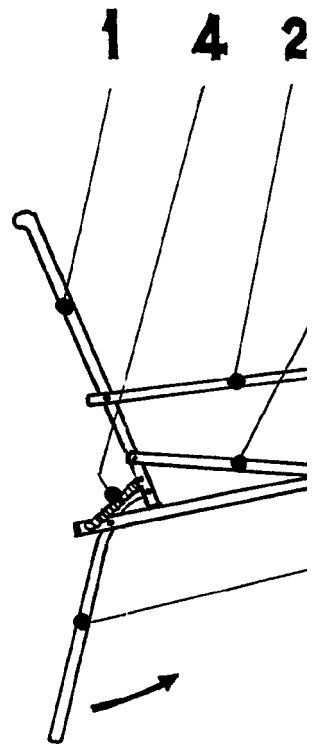


Fig. 7.

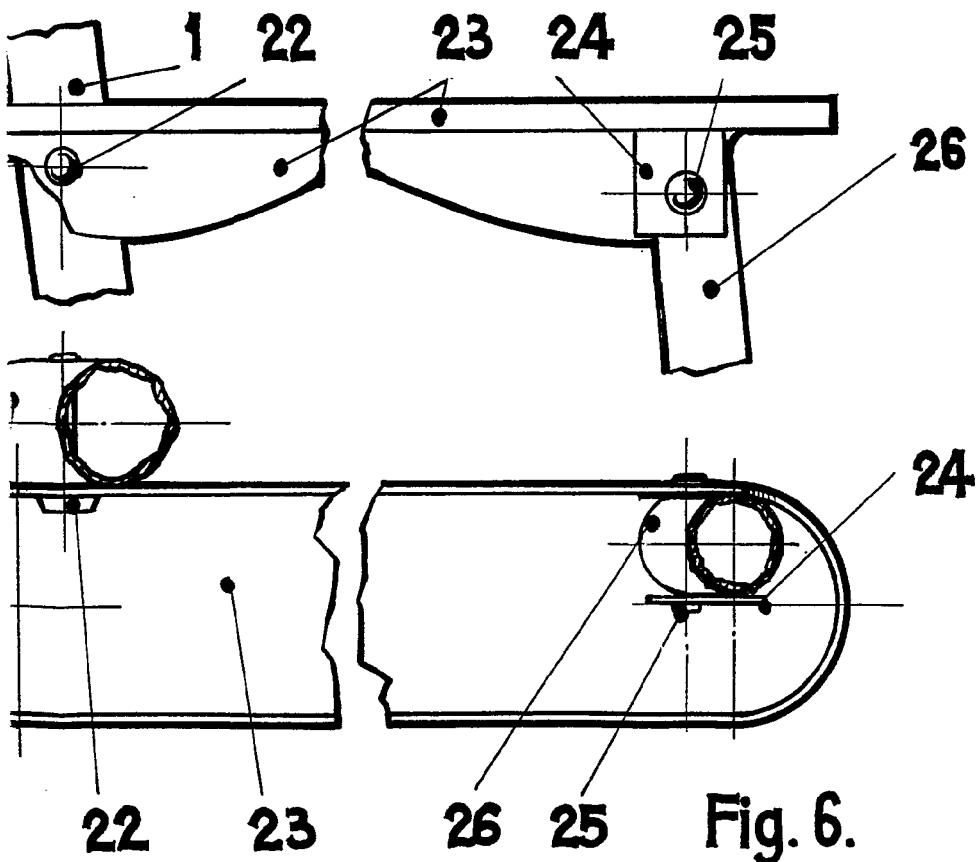


Fig. 6.

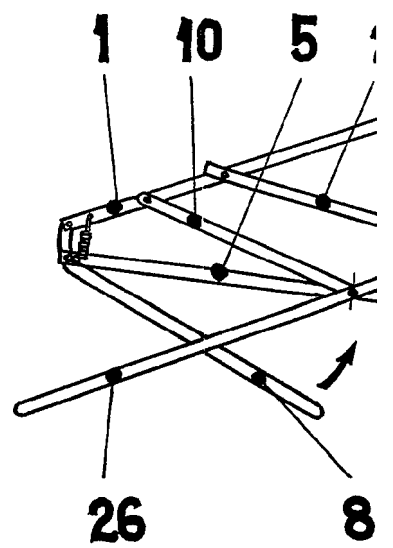


Fig. 8.

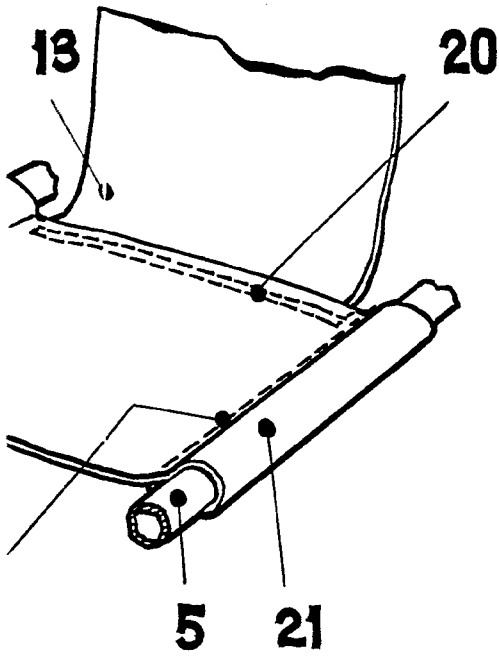


Fig. 5.

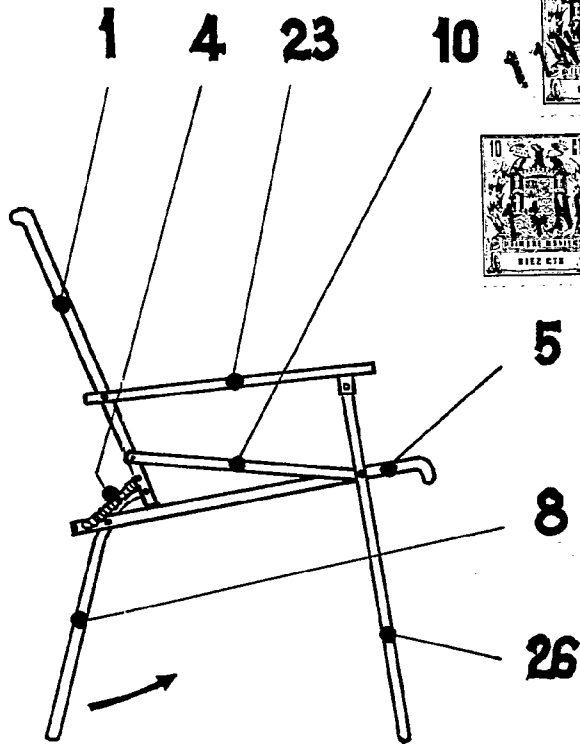


Fig. 7.

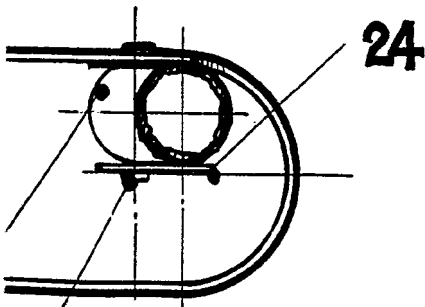
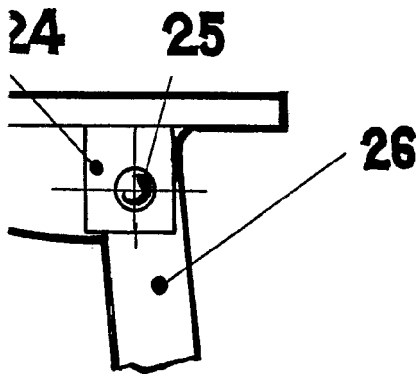


Fig. 6.

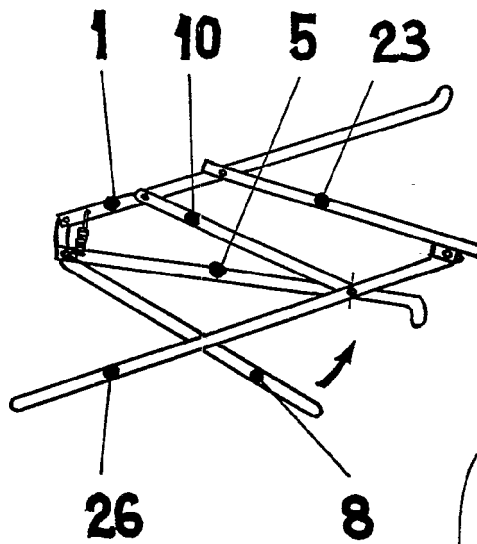


Fig. 8.



**ESCALA VARIABLE**  
 CARLOS ROEB  
 P. R.