

314098



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de:
ANTON SCHEID, de nacionalidad alemana, domi-
ciliado en STEPPACH bei Augsburg, Joch-
strasse, 2 (Alemania); por: "PERFECIONA-
MIENTOS EN LAS PERSIANAS PARA VENTANAS O
PUERTAS".

-----000606000-----

El invento se refiere a una persiana para ventanas
o puertas, con dispositivo de arrollamiento tapado para el me-
dio de tracción. Como medio de tracción sirve hasta ahora una
cinta de cáñamo, cuyo dispositivo de arrollamiento está situa-
do en el intradós de la mampostería o por medio rodillos de
5 guía en el lado interior de la pared. La incorporación o la co-
locación del dispositivo de arrollamiento dentro o encima de la
mampostería es complicada y requiere trabajos adicionales de
albañilería y de revoco.

10 Con el invento se quiere evitar este inconveniente.
El mismo se caracteriza por una ranura longitudinal para el



medio de tracción en el marco de la ventana o de la puerta en su lado exterior dirigido hacia el nicho de la mampostería y por la situación del dispositivo de arrollamiento en el extremo inferior. El invento ofrece al mismo tiempo la otra ventaja de que el medio de tracción ya no sobresale en ninguna parte.

Para que el dispositivo de arrollamiento pueda ser especialmente pequeño y alojarse por esto con facilidad en el marco de la puerta o de la ventana, el mismo consta, de acuerdo con el ulterior desarrollo de la idea del invento, de un torno de cable con mecanismo de trinquete desembragable. Un cable metálico de 2 mm de grueso es suficiente en la mayoría de los casos y se puede arrollar en forma apretada, siendo su desgaste menor que el de una cinta de cáñamo.

El invento hace posible que los elementos esenciales para la persiana se preparen principalmente en el taller, y los hace independientes de trabajos al pie de obra en la mampostería. Por esto es conveniente combinarle con una realización de forma conocida, en la cual la parte de cada soporte de los cojinetes del cilindro está unido firmemente a un hierro angular que está anclado lateralmente en la mampostería y que sirve de apoyo a un revestimiento interior para la caja de la persiana, efectuándose esta unión preferentemente por medio de un puntal oblicuo, con lo cual también el cojinete del cilindro y el revestimiento de la caja de la persiana así como su guía de fondo quedan independientes de su incorporación en el sitio mismo de la obra.

314098



Un torno de cable preferido por el invento está caracteriza-
do porque el eje del torno entre sus dos apoyos situados en una
caja o en un bastidor de soporte, lleva en forma suelta la rueda
de trinquete que colabora con un bloqueo previsto dentro de la
5 caja, así como el tambor del cable configurado como caja separa-
da de la rueda de trinquete, estando unido con este último por
medio de una rosca, y teniendo un collar anular dirigido hacia
una de las paredes interiores de la caja, mientras con la pared
interior contraria de la caja colinda una de las paredes circula-
10 res frontales del tambor del cable, y porque además la rueda de
trinquete está situada entre la otra pared frontal circular del
tambor del cable y el collar anular del eje del torno. Un torno
de cable de este tipo, cuando se levanta la persiana origina
un enroscamiento entre el eje del torno y el tambor del cable
15 de tal manera que el eje del torno, el tambor del cable y la rue-
da de trinquete quedan aprisionados entre sí tan fuertemente que
el peso de la persiana puede ser sostenido a cualquier altura
por el bloqueo a través de la rueda de trinquete, pero que por
otro lado también es posible bajar la persiana, con lo cual se
20 produce un enroscamiento entre el eje del torno y el tambor del
cable de tal manera que estos se separan un poco en dirección
axial, soltándose la rueda de trinquete de su aprisionamiento,
de modo que queda sin efecto el bloqueo que actúa en una sola
dirección de giro y no se puede separar del trinquete que se
25 encuentra en la caja, ajustándose en cambio en forma de apri-



sionamiento por extensión el collar anular del eje del torno en una de las paredes interiores de la caja y la pared frontal circular del tambor del cable en la otra pared interior de la caja, interceptando de este modo el peso de la persiana también a cualquier altura.

Debido a una estructuración adecuada de las superficies de fricción, convenientemente con interposición de arandelas de suplemento apropiadas, el nuevo torno de cable se puede utilizar en la forma descrita también para las más pesadas persianas de madera. Con esto el mismo llega a ser tan cómodo y fácil de manejar como las conocidas cintas de tracción elástica no teniendo sin embargo los inconvenientes de estas, que radican en el gran tamaño de su sección, que impide su incorporación al bastidor de una puerta o ventana.

En el dibujo está representado un ejemplo de realización del invento, mostrando

Figura 1 una vista del lado estrecho del cilindro de la persiana,

Figura 2 una vista correspondiente a la figura 1, pero sobre su parte inferior y en escala aumentada,

Figura 3 una sección horizontal del dispositivo de arrollamiento, pero en escala más aumentada todavía,

Figura 4 un corte longitudinal del alzado de otro torno de cable en la posición levantada,

Figura 5 igual que la figura 4, pero en la posición bajada,



Figura 6 una sección por el plano I - I de la figura 4.

Cada uno de los muñones del eje 1 del cilindro 2 de la persiana se apoya por medio de un cojinete de rodadura 3 en la horquilla 4, que está sujeta por un soporte 5 que con un ángulo acodado 6 está atornillado sobre el lado superior del marco 7 de la ventana. Puntales de unión oblicuos 8 y carrilles 9 en forma de U que sirven de guía para el fondo de la caja de la persiana están unidos formando un conjunto triangular con el soporte 5 del cojinete del cilindro, estando unidos los dos que se encuentran en los muñones del eje del cilindro por medio de un hierro angular 10, cuyos dos extremos están anclados en la mampostería.

La persiana 11 está guiada en carriles de guía 12. Como medio de tracción sirve un cable metálico 13, que a través de un rodillo de guía 14 está guiado en un canal que está formado por una ranura longitudinal 15 en el lado exterior del marco 7 de la ventana. El lado abierto de la ranura queda tapado en el estado incorporado por el nicho 16 de la pared. El extremo inferior del cable 13 se puede arrollar en un tambor 17, que tiene una brida de guía posterior 18 y una brida de guía anterior 19 provista de dientes de trinquete, en los que puede encajar una uña de trinquete 20 desembragable, al objeto de sujetar la persiana a cualquier altura. Una manivela 22 de quita y pon, que con una espiga de acoplamiento 21 se puede enchufar en una ranura de acoplamiento del

314098

- 6 -



tambor del cable, sirve para levantar la persiana.

- En el torno de cable representado en las figuras 4 a 6 existe una caja 101 en forma de estribo y de poca anchura, para poderla incorporar en un marco de ventana o puerta, en cuyo lado dirigido hacia el interior de la casa se la puede fijar por medio de una brida 102 en 103. La brida 102 está unida al mismo tiempo como tapadera por medio de los tornillos 104 firmemente con los brazos del estribo de la caja 101. Dicha brida lleva uno de los apoyos para el eje 105 del torno, que en este lado tiene un orificio de enchufe 106 cuadrado o hexagonal para introducir una manivela 107. Dirigido hacia la pared interior de la brida 102, el eje 105 del torno posee un collar anular 108. Después el eje 105 del torno se reduce a un diámetro más pequeño, sobre el cual se asientan en forma suelta - flanqueados a ambos lados por arandelas de suplemento 109 - la rueda de trinquete 110 y el tambor del cable 111 con sus dos paredes frontales circulares 112 y 113. De estas últimas, la pared frontal circular 113 está provista de un tornillo de sujeción 114 para aprisionar el uno de los extremos del cable de acero 115. Esta pared frontal circular está dirigida - también con interposición de una arandela de suplemento 109 - hacia la pared interior de la caja 101, la cual contiene el segundo cojinete para el muñón de apoyo 116 del eje 105 del torno. Además del muñón de apoyo 116 lleva el eje 105 del torno una rosca 117. en la que encaja una rosca correspondiente en el taladro de la caja del tambor del cable 111.

314098



Si se hace girar la manivela 107 hacia la derecha al objeto de
levantar la persiana, se realiza un enroscamiento de acuerdo con
la figura 4, de tal manera que el collar anular 108 del eje 105
del torno y la pared frontal circular 113 del tambor de cable
5 111 se aprisionan mutuamente en sentido axial, uniéndose entre sí
el tambor de cable 111 y la rueda de trinquete 110 de tal manera
que llegan a formar una unidad. Un perno de bloqueo 119 situado
bajo la presión de un resorte 118 en la caja 101 impide que la
rueda de trinquete 110 gire hacia atrás bajo el peso de la persia-
10 na.

Al hacer girar la manivela 107 hacia la izquierda al objeto
de bajar la persiana, se realiza un enroscamiento de acuerdo con
la figura 5 de tal manera que el collar anular 108 del eje 105
del torno y la pared frontal circular 113 del tambor de cable 111
15 se separan en sentido axial, con lo cual la rueda de trinquete
110 queda libre del aprisionamiento y por lo tanto ya no impide
la continuación del giro en esta dirección, mientras en cambio las
piezas 108 y 113 entran en un contacto de aprisionamiento por
fricción con las colindantes paredes interiores de la caja y sos-
20 tienen por lo tanto la persiana a cualquier altura del recorrido
de bajada.

- 8 - 314098



N O T A

1.- Perfeccionamientos en las persianas para ventanas o puertas con dispositivo tapado para el arrollamiento del medio de tracción, caracterizados por una ranura longitudinal para el medio de tracción dentro del marco de la puerta o ventana en su lado exterior dirigido hacia el nicho de la pared y por la situación del dispositivo de arrollamiento en el extremo inferior de la ranura.

2.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo de arrollamiento consta de un torno de cable con bloqueo de trinquete desembragable.

3.- Perfeccionamientos, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el dispositivo de arrollamiento consta de un torno de cable, cuyo eje de torno, situado entre sus dos cojinetes alojados en una caja o bastidor de soporte, lleva en forma suelta colaborando con una uña de trinquete la rueda de trinquete y configurada como caja separada de la rueda de trinquete el tambor de cable, estando unido con este último por medio de una rosca y teniendo un collar anular dirigido hacia una de las paredes interiores de la caja, mientras hacia la pared interior opuesta de la caja se dirige una pared frontal circular del tambor de cable, y en el cual se encuentra además la rueda de trinquete entre la otra pared frontal circular del tambor de

314098



cable y el collar anular del eje del torno.

4.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PERSIANAS PARA VENTANAS
O PUERTAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria

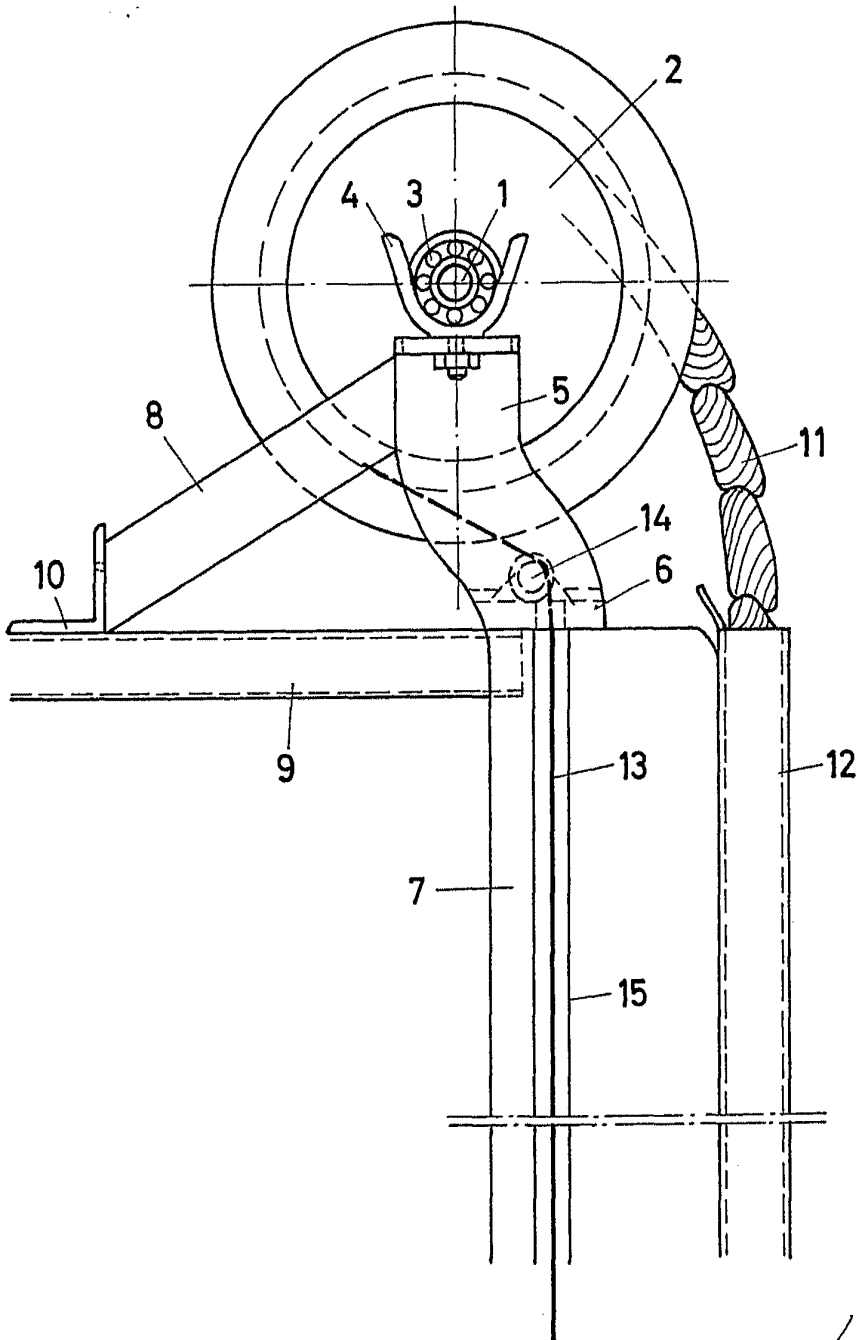
5. Descriptiva que consta de nueve hojas escritas a máquina por una
sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 JUN. 1965

CASTELAS
P. P.



Fig. 1



Escala variable

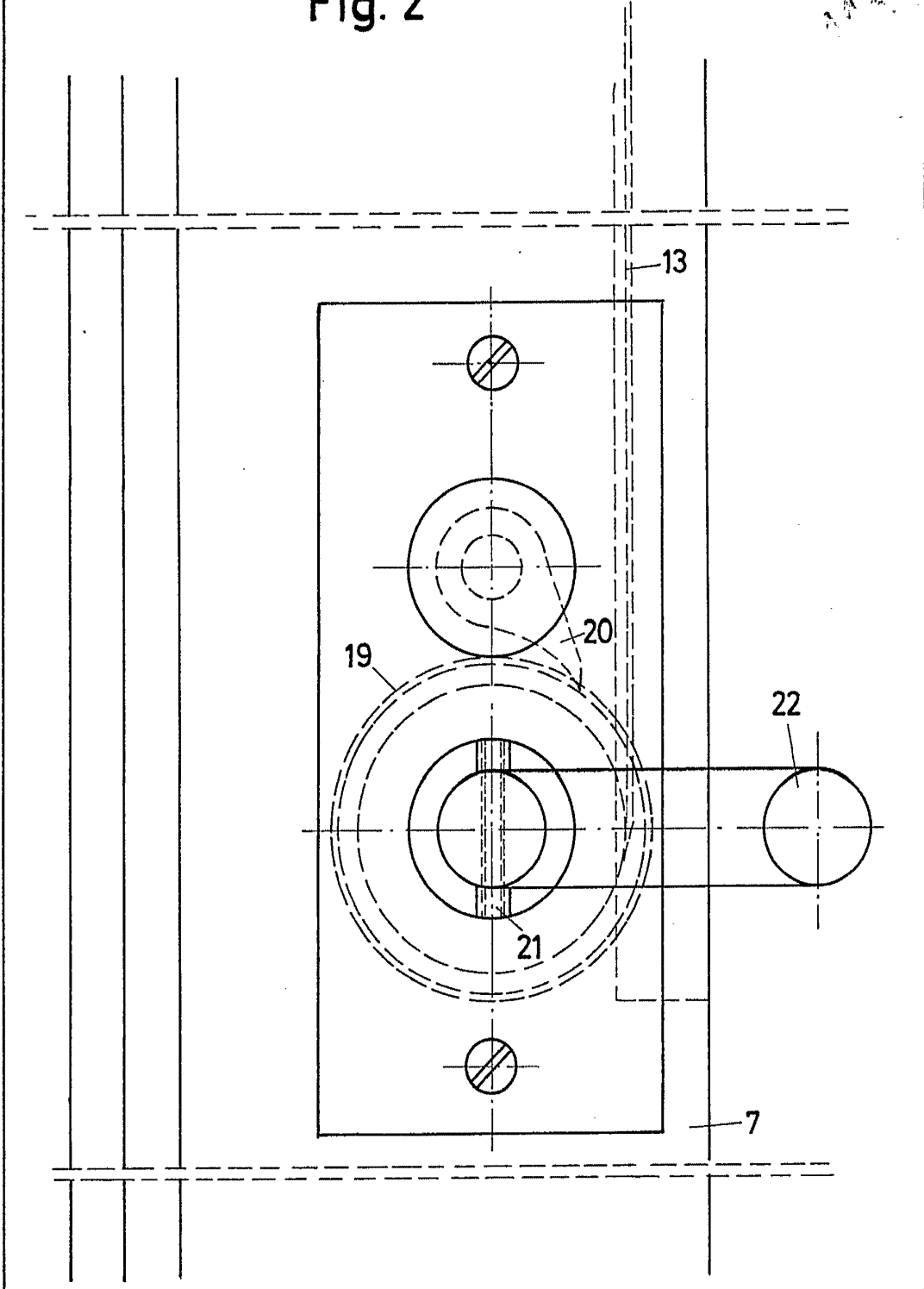
Madrid, 11 de Junio de 1965

CARLOS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
F. P.

3 4 0 9 8



Fig. 2



Escala variable

Madrid, 11 de Junio de 1965

CARLOS FERNANDEZ CÁNDIAS

314098

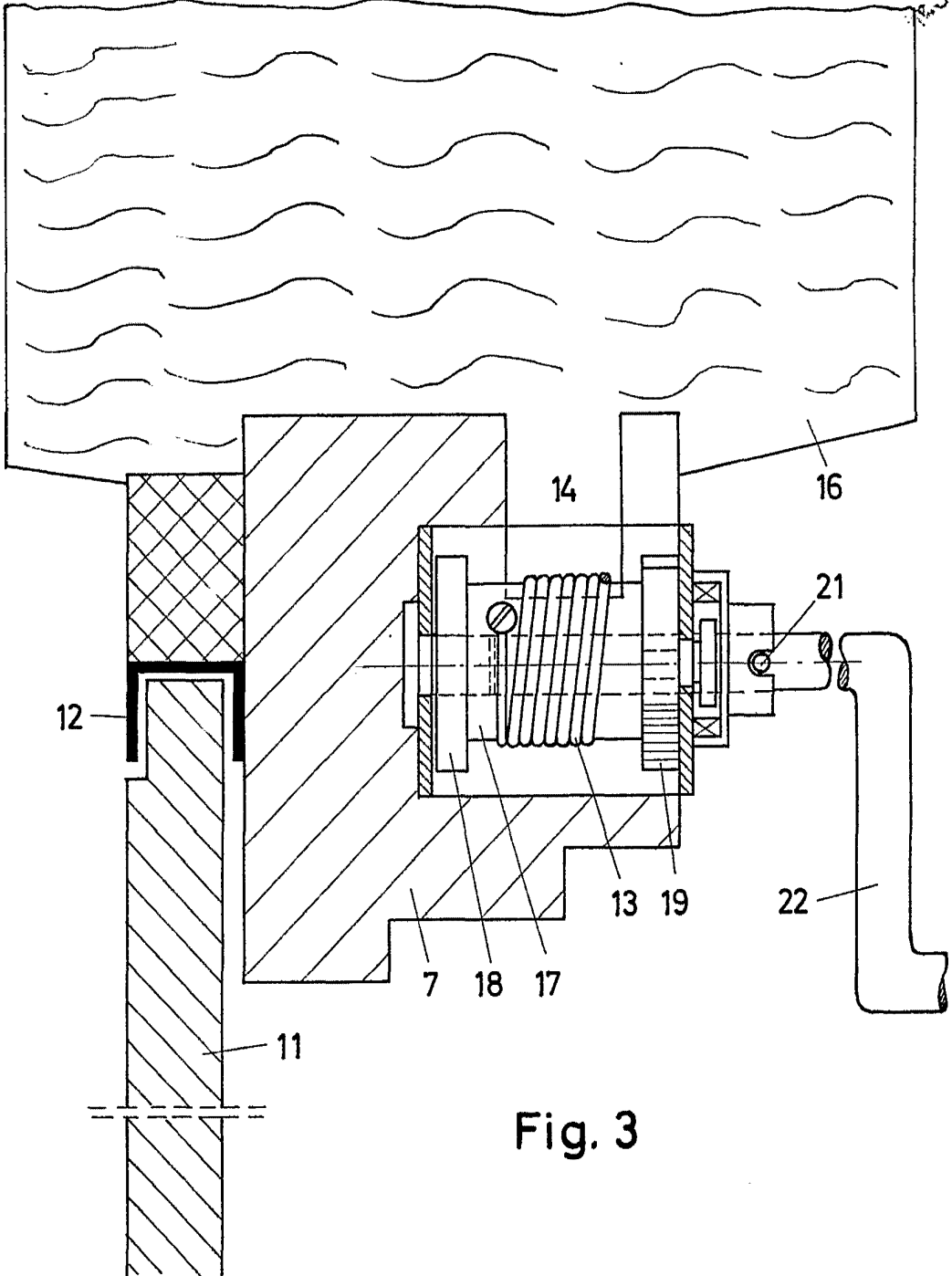


Fig. 3

Escala variable

Madrid, 11 de Junio de 1965

CARLOS FERNANDEZ CADELAN

[Handwritten signature]

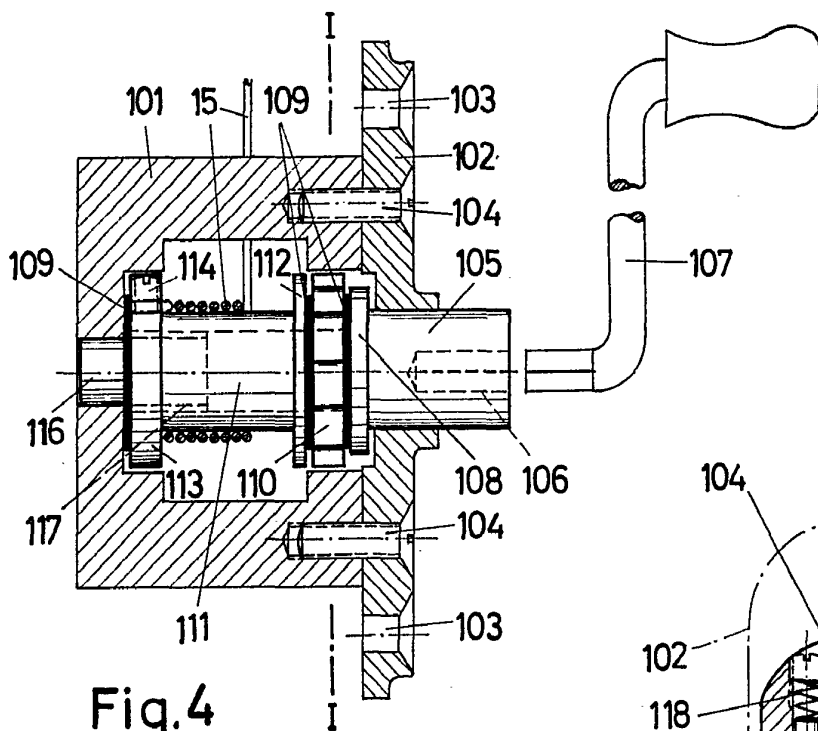


Fig. 4

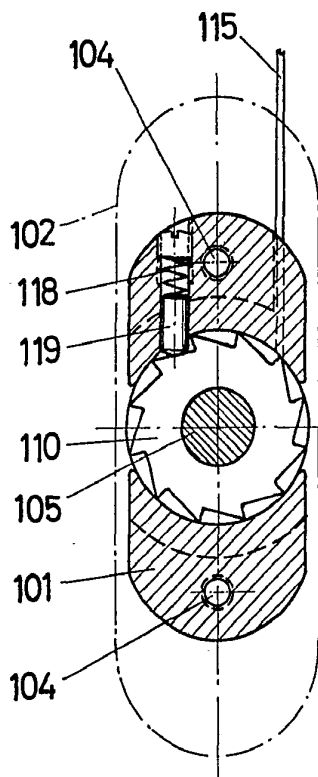


Fig. 6

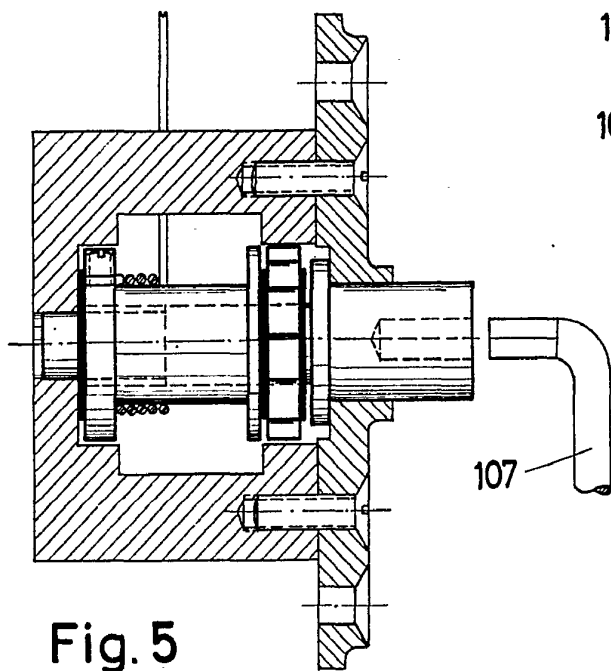


Fig. 5

Escala variable

Madrid, 11 de Junio de 1965