

ES 256910 Y
FECHA DE PRESENTACION
13.Marzo de 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

MICROFILMADO

30 PRIORIDADES	31 NÚMERO	32 FECHA DE PUBLICACION	33 PAIS
		MICROFILMADO	
L.R. 03 E 06 B 9/322			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"RECOGEDOR-ACCIONADOR PARA CINTAS O CORDONES DE PERSIANAS ENROLLABLES O TOLDOS"

71 SOLICITANTE (S)
D ^a Amalia Miaja Lorca

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Polígono Industrial, LEGANES (Madrid)

72 INVENTOR (ES)
la solicitante

73 TITULAR (ES)
la solicitante

74 REPRESENTANTE
VICTOR GIL VEGA

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se deduce del enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para traccionar de la cinta encargada de transmitir el movimiento al tambor de arrollamiento de una persiana, pudiendo ser igualmente utilizado en aquellas otras instalaciones en las que se ha previsto un cordón como sistema de transmisión, y pudiendo de idéntica manera ser utilizable también en el campo de los toldos, tanto si su transmisión motriz es por medio de una cinta, de un cable o de un cordón.

Convencionalmente el enrollamiento y desenrollamiento de una persiana se lleva a cabo por medio de una cinta que juega en el interior de una polea instalada en uno de los extremos del tambor de arrollamiento de la persiana, manteniéndose en todo momento tensa dicha cinta merced a la existencia de un recogedor en el que existen mecanismos para la recogida automática de la cinta y mecanismos de freno que impiden el deslizamiento de la misma ante el peso de la persiana. Este mismo sistema de arrollamiento es también utilizado en toldos y, en uno y otro caso, se sustituye a veces la mencionada cinta por un cordón o bien por un cable metálico cuando el peso de la persiana o el toldo es excesivo.

Concretamente en los casos en que se utiliza como medio de transmisión una cinta, el constante accionamiento sobre la misma que normalmente se realiza en un mismo sector y siempre de forma manual, trae consigo deformaciones en ella que al cabo de un tiempo relativamente corto se hacen permanentes y que, acompañadas de la constante

deposición de suciedad sobre dicha zona y de la dificultad que supone para el usuario su desmontaje con miras a efectuar la oportuna limpieza, hacen que el aspecto estético de la misma resulte francamente deplorable al cabo del citado corto período de tiempo. Esta problemática es asimismo aplicable al caso en que se utiliza como medio de transmisión un cordón.

Por otro lado esta tracción directa y manual sobre el elemento de transmisión supone un notable esfuerzo que, ante cerramientos de grandes dimensiones, puede ser excesivo para el usuario.

El dispositivo recogedor-accionador que se preconiza soluciona plenamente estos inconvenientes al eliminar el accionamiento directo sobre la cinta o el cordón, lo que se elimina a su vez el problema de deformaciones y suciedades y al realizarse el accionamiento con la colaboración de una manivela, lo que requiere un esfuerzo considerablemente menor para la elevación de un mismo peso.

Para ello el dispositivo que constituye el objeto de la invención está constituido a partir de una polea ya garganta adoptará la configuración adecuada al caso de utilización de una cinta o al de utilización de un cordón, contando dicha polea en la periferia de una de sus alas con un dentado constitutivo de una corona capaz de recibir el movimiento giratorio suministrado por un piñón a cuyo eje se asocia, con carácter desmontable, la citada manivela de accionamiento.

El mencionado piñón está instalado sobre la carcasa contenedora de los diversos mecanismos del dispositivo con la colaboración de un freno capaz de bloquear al siste

ma motriz y de impedir el desenrollamiento del medio de transmisión por efecto del propio peso de la persiana o el toldo.

5 Evidentemente la mencionada carcasa estará provista de una guía para salida de la cinta o el cable, constituyendo otra característica destacable de la invención el hecho de que dicha guía está montada sobre la carcasa con posibilidad de variar su posicionamiento con respecto a la misma, en orden a establecer en todo momento la orientación más idónea para una perfecta salida del elemento de transmisión en función del posicionamiento relativo entre la propia carcasa del dispositivo y el tambor de arrollamiento de la persiana o toldo.

15 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de llegar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la siguiente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un recogedor accionador para cintas o cordones de persianas enrollable o toldos, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención y en el que su manivela de accionamiento aparece desprendida del mecanismo y adecuadamente enfrentada a su posición de montaje.

30 La figura 2 muestra una vista en planta del citado recogedor accionador, el cual aparece desprovisto de la tapa correspondiente a su carcasa dejando ver sus mecanismos interiores según unas representaciones esquemáticas.

La figura 3 muestra una vista similar a la figura 2 pero correspondiente a una sección transversal de los mencionados mecanismos.

5 La figura 4 muestra una sección transversal del recogedor-accionador realizada por un plano pasante a través de los ejes de giro de la polea y del piñón-freno.

La figura 5 muestra un detalle en perspectiva de la guía de salida, cuando ésta está prevista para un recogedor-accionador de cinta.

10 La figura 6 muestra también una vista en perspectiva de la mencionada guía, cuando la misma está destinada a un recogedor-accionador para cordón.

A la vista de estas figuras puede observarse como... el dispositivo está constituido a partir de una carcasa 1, preferentemente prismático rectangular, que se completa con una tapa 2, de idéntica configuración, contando 15 la carcasa 1, con una proyección cilíndrica y hueca 3, en la que encaja un pivote asociado a la tapa 2, determinando en conjunto un eje de libre giro para una polea 4, sobre 20 la que ha de arrollarse la cinta, el cordón o el cable y que contará con una garganta 5, de configuración acorde con el elemento de transmisión elegido.

Una de las alas de la polea 4, concretamente la referenciada con 6 en la figura 4, se encuentra sensiblemente reforzada y provista en su periferia de una pluralidad 25 de dientes 7, que la transforman en una corona dentada.

A través de esta corona dentada, la polea 4 se encuentra permanentemente engranada con un piñón 8, que, al objeto de reducir al mínimo las dimensiones de la carcasa 1, queda dispuesto en correspondencia con uno de sus vértices. 30

Este piñón 8, cuenta con un eje hueco 9, en el que se acopla el cuadradillo 10, correspondiente a la manivela de accionamiento 11, pudiendo girar dicho eje 9, y por tanto el piñón 8, con respecto a la carcasa 4, a través de un dispositivo de freno 12, que puede ser cualquiera de los convencionales, y que impide el giro de dicho piñón 8, y por tanto el giro de la polea 4, por efecto del propio peso de la persiana o el toldo.

De lo anteriormente expuesto se deduce que el giro en uno o en otro sentido suministrado a la manivela 11, es transmitido a la polea 4, con el consiguiente enrollamiento o desenrollamiento de la cinta o el cable.

La cinta, el cordón o el cable son perfectamente guiados en su salida de la carcasa 1, por una guía constituida por dos rodillos paralelos 13, instalados sobre un soporte 14, de configuración en U, y a cuya rama media se halla asociado un disco 15, que configura con dicha rama una garganta 16, a través de la cual la propia guía se fija, con posibilidad de giro, a un orificio existente en la carcasa y constituido a expensas de la unión a dicha carcasa 1 y de su tapa 2, de tal manera que estas dos piezas cuentan con sendas escotaduras semicirculares, debidamente enfrentadas, que en el montaje de las mismas definen el pretendido orificio circular cuyo borde queda en clavado en la garganta 16 de la guía.

Los rodillos 13, pueden ser perfectamente cilíndricos y estar ligeramente distanciados, definiendo un paso 17, como en el caso de la figura 5, cuando el recogedor - accionador está destinado a cinta, o bien dichos rodillos pueden ser tangentes como los referenciados con 13' en la

figura 6 y provistos de sendas acanaladuras 18, en su línea perimetral media, cuando el recogedor-accionador se destina a un cordón o un cable.

5 En cualquier caso el montaje con libre giro que se realiza de la guía con respecto a la carcasa 1, permite un posicionamiento de dicha guía acorde con el posicionamiento de la propia carcasa 1, para una óptima salida de la cinta, el cordón o el cable.

10 La tapa 2, se fija a la carcasa 1, mediante tornillos pasantes a través de los orificios 19, sirviendo además algunos de estos orificios 19, para la fijación del dispositivo a la pared mediante la utilización de tornillos con una mayor longitud.

15 De lo anteriormente expuesto se deduce que las manipulaciones para la elevación o el descenso de la persiana o el toldo se realizan única y exclusivamente sobre la manivela 11, y con un esfuerzo notablemente menor que el que sería preciso si tal manipulación se realizase directamente sobre la cinta o el cordón.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

25 Los términos en que está redactada la presente memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención, a favor de Dña. AMALIA MIAJA LORCA, con domicilio en Polígono Industrial Leganés, Legan (MADRID), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5
10
15
20
25

1ª.- Recogedor-accionador para cintas o cordones de persianas enrollables o toldos, esencialmente caracterizado por estar constituido a partir de una carcasa, preferentemente prismático rectangular, que se complementa con una tapa de igual configuración, contando dicha carcasa con una proyección interna cilíndrica que se constituye en eje de libre giro para una polea provista de una garganta de configuración adecuada a la cinta o al cordón, según el caso, habiéndose previsto que dicha polea cuenta con una de sus alas notablemente reforzada y provista en su borde perimetral de un dentado determinante de una corona que se encuentra permanentemente engranada con un piñón instalado en correspondencia con uno de los vértices de la carcasa y que gira sobre ésta última con interposición de un mecanismo de freno, al ser accionado por una manivela exterior acoplada al eje hueco de dicho piñón, con carácter desmontable, todo ello en orden a que el giro en uno u otro sentido de la mencionada manivela provoca que el giro correspondiente en la polea para la elevación o el descenso de la persiana o el toldo, mientras que el mencionado dispositivo de freno mantiene a dicha persiana o a dicho toldo en situación estable contra la tracción provocada por el propio peso de estos elementos.

30

2ª.- Recogedor-accionador para cintas o cordones de persianas enrollables o toldos, según reivindicación 1ª ,

5 caracterizado porque la carcasa y su tapa, en su acopla-
 miento, definen un orificio circular en el que se acopla
 una guía para la cinta o el cordón, la cual está consti-
 tuida por dos rodillos de ejes paralelos, instalados so-
 10 bre un soporte en U, a cuya rama media y exteriormente
 se asocia una pieza discoidal que define con dicha rama
 media una garganta perimetral en la que se acopla la em-
 bocadura del citado orificio constituido por la carcasa
 y su tapa, todo ello de manera que la guía pueda girar
 15 libremente con respecto a la carcasa, habiéndose previs-
 to que los dos mencionados rodillos sean perfectamente
 cilíndricos y se encuentren sensiblemente distanciados en-
 tre sí cuando el recogedor se destina a cinta y que di-
 chos rodillos sean tangentes y cuenten con acanaladuras
 20 en correspondencia con su línea perimetral media, cuando
 el recogedor se destina a persianas o toldos accionables
 por cordón.

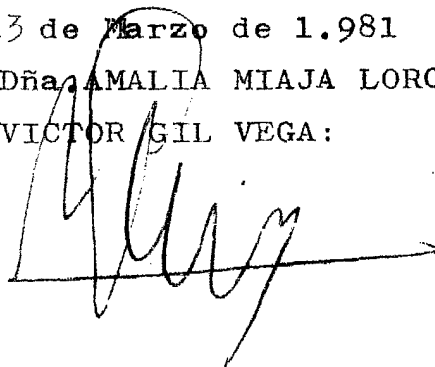
25 1.ª.- "RECOGEDOR-ACCIONADOR PARA CINTAS O CORDONES
 DE PERSIANAS ENROLLABLES O TOLDOS".

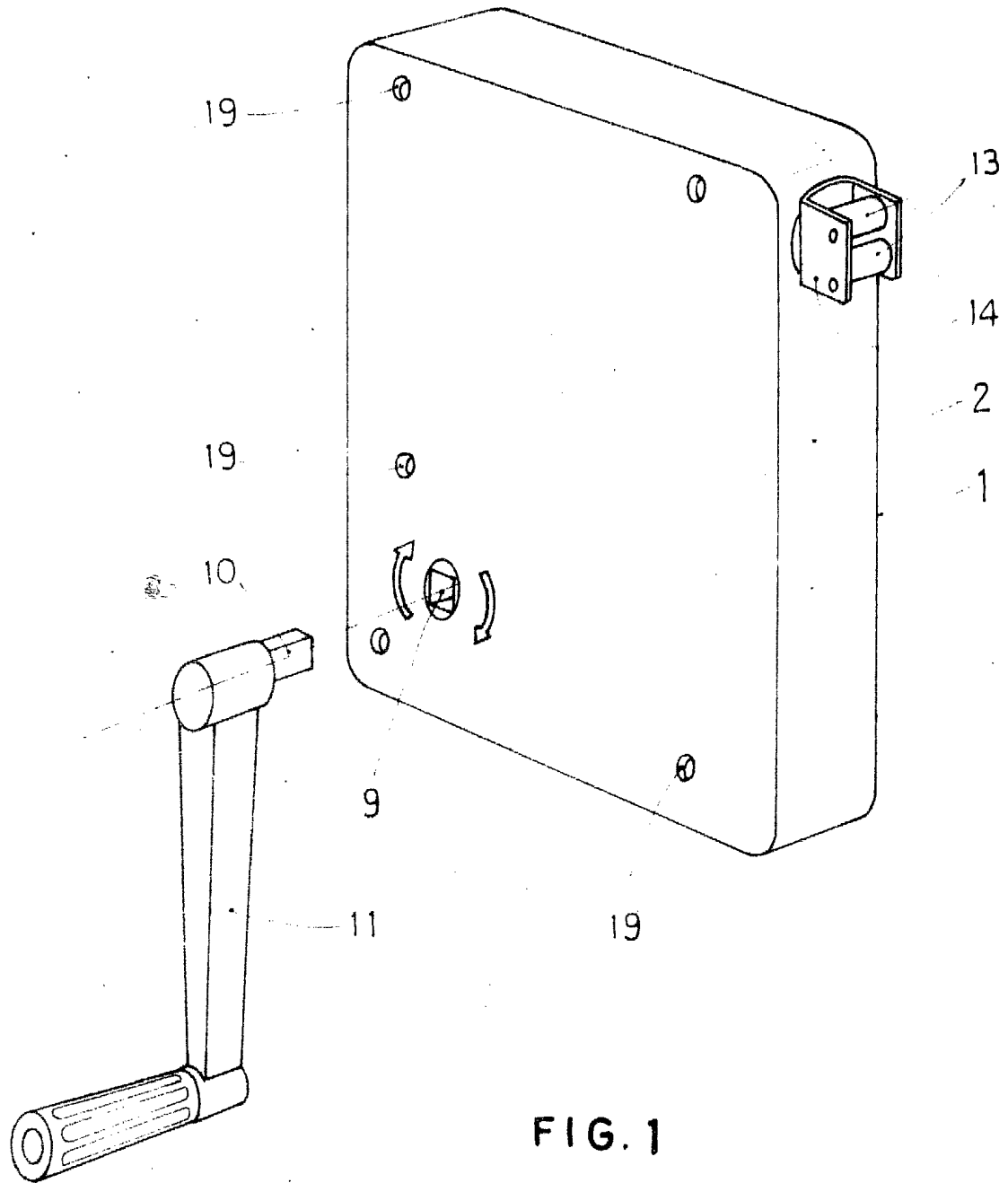
30 Tal y como se deja descrito en la memoria preceden-
 te que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas
 por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño re-
 glamentarios.

Madrid, 13 de Marzo de 1.981

25 P.A. de Dña. AMALIA MIAJA LORCA

VICTOR GIL VEGA:





Madrid, 3 MAR. 1981

ESCALA VARIABLE

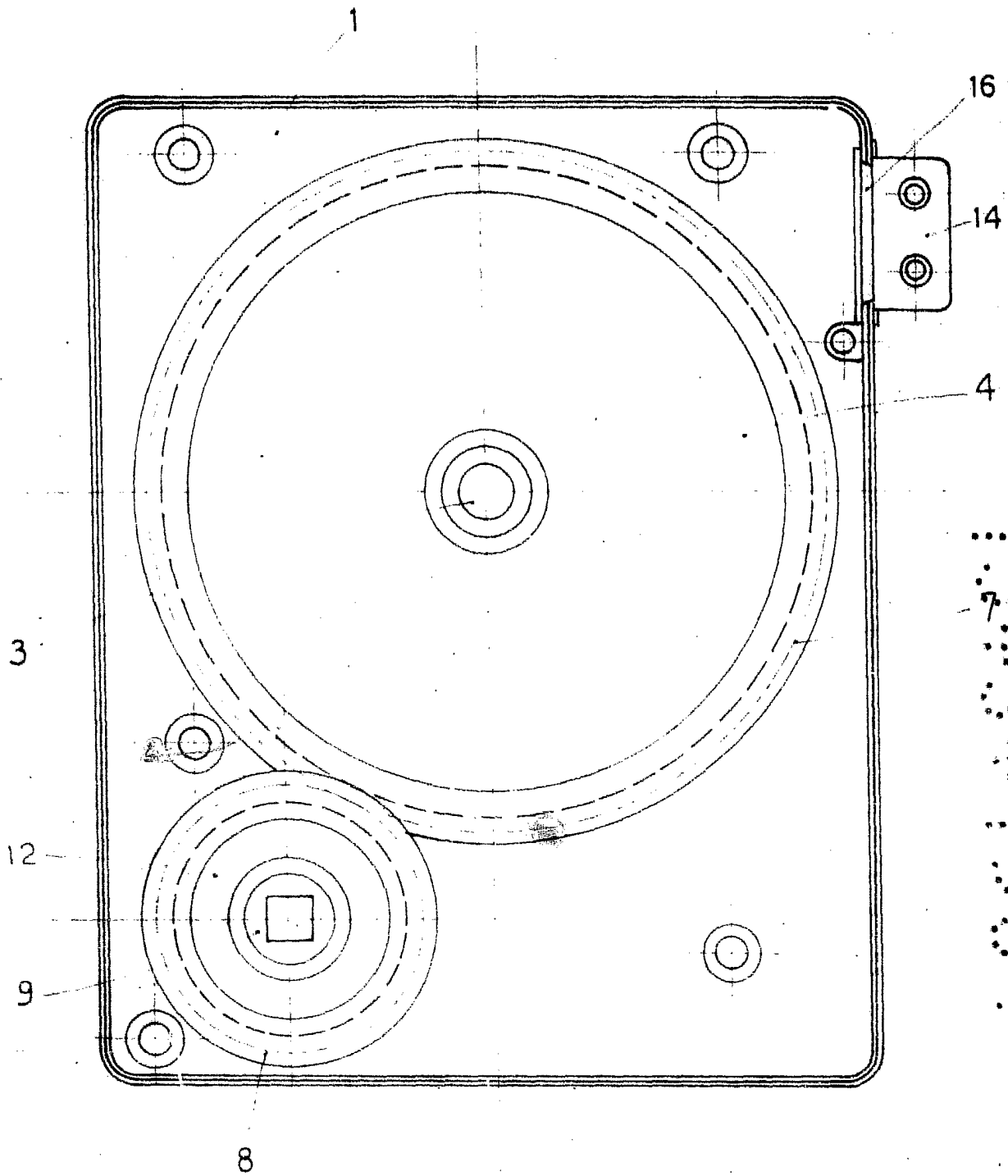


FIG. 2

Madrid, 13 MAR. 1981

ESCALA VARIABLE

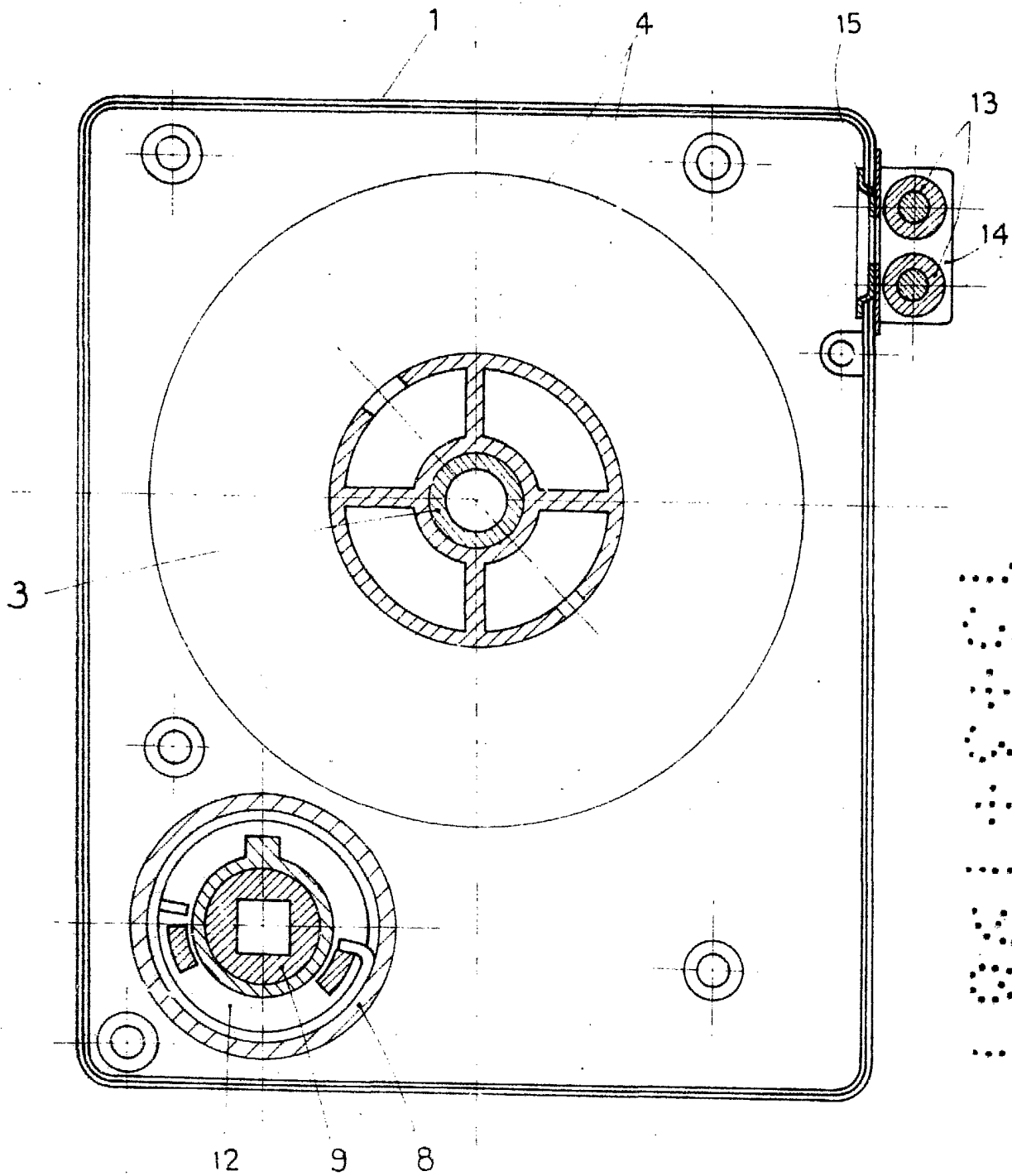


FIG. 3

Madrid, 13 MAR. 1981

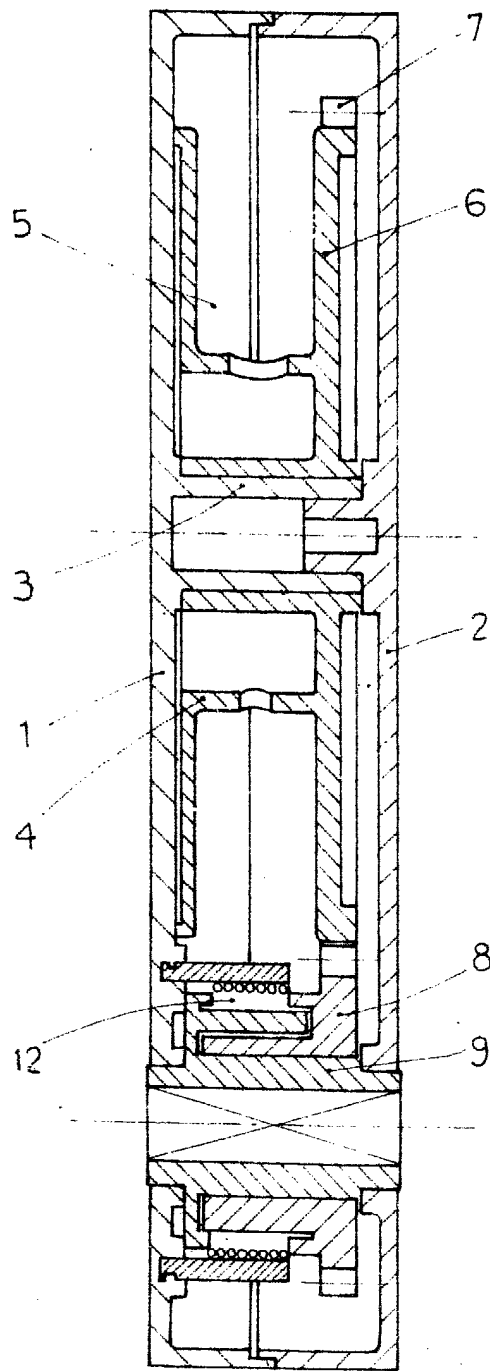


FIG. 4

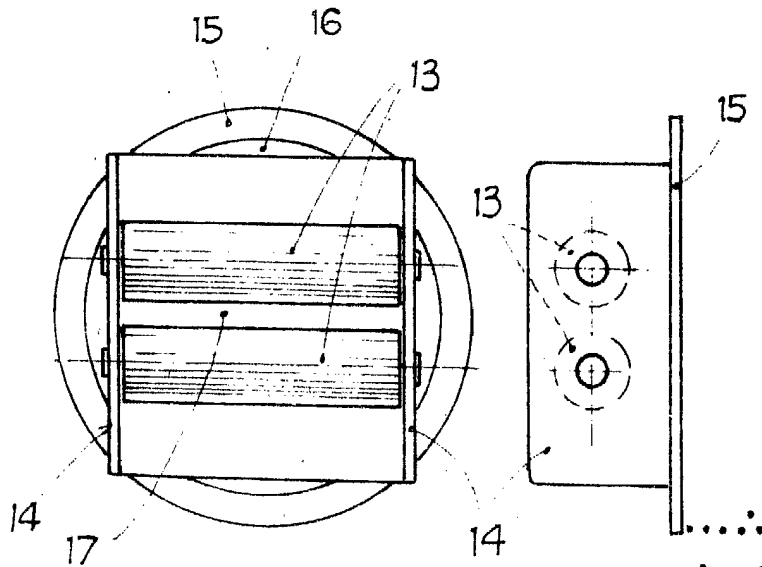


FIG. 5

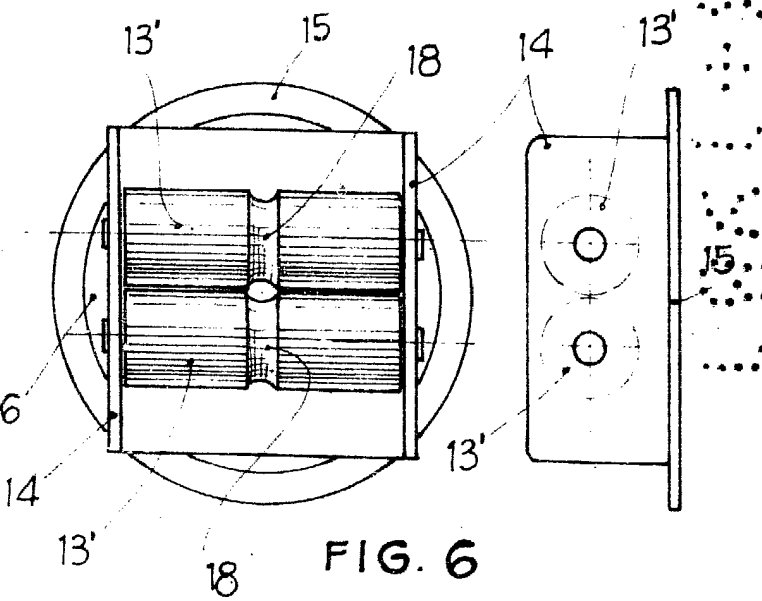


FIG. 6

ESCALA VARIABLE

Madrid, 13 MAR. 1981
[Signature]