

224140

P - 13.725

-----  
588/55

24 SEP. 1955

24 S



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT, entidad francesa, establecida en 8/10, Avenue Mile Zola, Billancourt (Sena), Francia, por:

"DISPOSITIVO DE MANDO POR CABLES"

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El invento concierne a un dispositivo de mando para cables que encuentra su principal aplicación en el accionamiento de las cortinas de radiadores en los vehículos automóviles.

24 \$



224140

El dispositivo está esencialmente constituido por un botón o palanca rotativa que arrastra una polea sobre la cual se enrolla el cable conectado al postigo del radiador. La polea puede correr en la caja-  
5 soporte del aparato y presenta espigas o salientes en forma de levas que se deslizan sobre la cara interna de la caja fija, que está provista de cavidades o de contra-salientes que forman retenciones para el tirador o botón de mando y corresponden a las diferentes posiciones  
10 de regulación de la cortina o persiana.

El invento concierne igualmente a ciertos detalles de realización que serán más particularmente descritos a continuación:

En el dibujo anejo:

15 La figura 1 es una sección según el eje de un tirador de mando conforme al invento en la posición de desprendimiento de las espigas de retención;

La figura 2 es una sección análoga de la figura 1 con las espigas de retención aplicadas;

20 La figura 3 es una vista de la polea separada;

La figura 4 es una vista de la caja de soporte;

25 La figura 5 es una sección según la línea a b de la figura 4;

La figura 6 es una vista del resorte en horquilla;



224140

Las figuras 7, 8 y 9 son vistas análogas a las figuras precedentes y representan una variante de realización del aparato de mando;

Las figuras 10 y 11 representan otra variante de ejecución del tirador de mando;

Si nos referimos al dibujo y más particularmente a las figuras 1, 2, 3, 4, 5 y 6 que representan a título de ejemplo, una forma de ejecución del dispositivo, objeto del invento, se ve que el tirador de mando 1 es soportado por un eje 2 cuya cola 3 recibe la polea 4 sobre la cual esté fijado el cable de mando 5 conectado a la cortina del radiador en la aplicación considerada.

El eje 2 se desliza dentro del orificio central de la caja-soporte 6 fijada en cualquier sitio conveniente fácilmente accesible para la manipulación del tirador 1. Sobre la cola 3 por ejemplo, puede deslizarse libremente el cubo de la polea 4. Un resorte en horquilla 8 de parte central estrechada 10 está montado por sus extremidades 9, 9<sup>1</sup> en ranuras diametralmente opuestas 10, 11 de la caja 6 rodeando la parte central 10 una espiga 12 de la cola 3. La polea 4 presenta sobre su cara enfrente del fondo de la caja 6 dos salientes 13 diametralmente opuestos que pueden llegar a encajar en alojamientos 14 del fondo de la caja. Los alojamientos 14 tienen la forma indicada en la figura 5, con paredes ligeramente inclinadas. Un pasador 15 que atraviesa la cola 3 viene a alojarse por sus extremidades en ranuras 16 de la



224140

5 polea 4 cuando ésta es cogida por sus salientes 13 en los alojamientos 14 para fijar la polea en sus posiciones de detención. El cable 5 conectado al postigo del radiador atraviesa un orificio 17 convenientemente dispuesto en la pared de la caja 6 y se fija por cualesquiera medios convenientes sobre la polea 4.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

10 Estando las piezas en la posición de la figura 2 que muestra la polea embragada, es decir con los salientes 13 en agarre con los alojamientos 14, se hace girar el tirador en el sentido conveniente para enrollar el cable 5 sobre la polea 4. Apoyándose los salientes sobre las caras inclinadas de los alojamientos 15 14, salen de esos alojamientos y el movimiento de rotación prosigue hasta que los salientes 13 entran de nuevo en los alojamientos 14 después de rotación de 180° de la polea. La rotación de la polea es posible porque esta última es arrastrada por el pasador 15 del tirador 20 1 encajado en las ranuras 16 de la polea; esta rotación separa la cara de la polea portadora de los salientes 13 del fondo de la caja 6.

25 Se pueden comunicar al tirador y por consiguiente a la polea otros desplazamientos de 180° para hacer volver la cortina hacia atrás, basta con apoyarse sobre el tirador llevándolo a la posición de la figura 1, para la cual la polea está desembragada, estando el

224140



pasador 15 desprendido de las ranuras 16. El cable 5 se  
desenrolla entonces de la polea bajo la acción del peso  
de la cortina y del resorte de esta cortina que tiende  
a llevarlo de nuevo a la posición completamente enrolla-  
5 da sobre su soporte.

Las figuras 7 y 8 representan una sección  
por el eje de una variante de ejecución de un dispositi-  
vo de mando conforme al invento.

La figura 9 es una vista interior según  
10 la flecha Y de este dispositivo montado sobre el eje de  
mando y mostrando la posición y la forma de las levas y  
contra-levas de la caja y de la polea.

Se encuentran de nuevo, en esta variante,  
las mismas piezas : tirador 1, caja 6 y polea 4. En este  
15 caso sin embargo la cola 3' del eje 2 presenta una sec-  
ción poligonal sobre la cual se angula y puede deslizar  
el cubo de sección correspondiente de la polea 4. El fon-  
do de la caja 6 presenta dos levas 18, 18<sub>1</sub>, de aristas  
vivas sobre uno de los costados, dispuestas sobre un  
20 mismo diámetro, sobre las cuales actúan contra-levas  
de la misma forma 19, 19<sub>1</sub> dispuestas igualmente sobre  
un mismo diámetro de la polea. La parte estrecha 10 del  
resorte 8 hace presa con una garganta del saliente 12.  
Para el enrollamiento del cable 5 sobre la polea 4, es  
25 suficiente girar el tirador 1 en el sentido conveniente.  
Las levas 19, 19<sub>1</sub> se deslizan sobre las levas 18, 18<sub>1</sub>  
hasta que se haya efectuado una rotación de 180° del



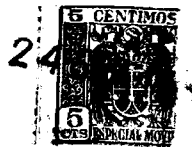
224140

tirador y las levas 19, 19<sub>1</sub> se ajustan de nuevo con las levas 18, 18<sub>1</sub>, lo cual corresponde a un desplazamiento del postigo, que puede ser seguido de otros desplazamientos siempre por rotación de 180° del tirador. La polea es mantenida en las posiciones de regulación por ajuste de las aristas vivas de las levas 18 y 19 que impiden el retorno hacia atrás de la polea. La polea 4 en esta realización es siempre solidaria en rotación del tirador puesto que el cubo de la polea está siempre conectado con la cola 3'. La polea es sin embargo empujada nuevamente al interior de la caja cuando se hace apoyo sobre el tirador desprendiendo las aristas de las levas 18 de las aristas de las levas 19, lo cual permite el retorno hacia atrás de la polea y el desenrollamiento del cable.

En la variante de ejecución de las figuras 10 y 11, encontramos las mismas piezas principales que las indicadas en las figuras 1 y 2 : tirador 1, polea 4 con salientes 13 que se ajustan en alojamientos 14 de la caja, y pasador 15 que atraviesa la cola 3 y que viene a alojarse en las ranuras de la polea.

El resorte en horquilla está aquí suprimido y reemplazado por un resorte helicoidal cónico 20 situado entre el tirador 1 y la caja 6. Prisioneros de retención 21 impiden la salida eventual de la polea 4 de la caja.

El funcionamiento del dispositivo es idéntico al expuesto para el botón de mando de las figuras



224140

1 y 2.

5                    Ese dispositivo de mando de un cable puede ser empleado ventajosamente para todas las aplicaciones convenientes. Se pueden prever regulaciones en número apropiado por vuelta del botón disponiendo el número necesario de salientes o de levas y de alojamientos o contra-levas sobre la polea y la caja.

10                   Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 26 de Noviembre de 1954, bajo el No. PV. 680.545, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

15                   Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20                   1ª. - Dispositivo de mando de un cable conectado a un órgano apropiado tal como por ejemplo la cortina del postigo de un radiador de vehículo automóvil, en el cual un botón de mando arrastra, para una rotación en un sentido conveniente, una polea sobre la cual se enrolla

224140



5 el cable y que está montada en una caja-soporte fija con sistema de enclavamiento de la polea sobre la caja para diferentes posiciones angulares del botón sistema que se deshace mediante un empuje ejercido sobre el botón para permitir el retorno hacia atrás de la polea.

10 2º. - El dispositivo de mando según 1, caracterizado en que la polea presenta, sobre una de sus caras, salientes que llegan a agarrar en alojamientos de forma conveniente de la polea para el embragado de esta última con el botón, pudiendo esta polea realizarse libremente sobre la cola del botón y hacerse solidaria de esta cola mediante ajuste de un pasador que lleva en rambras de la polea, con apoyo del pasador en sus ranuras por la acción de un resorte en horquilla con parte central contraída que se dirige contra la cola del botón.

15 3º. - Dispositivo de mando según la reivindicación 1, caracterizado en que la polea agarra por su cubo en una sección poligonal de la cola del botón de mando, presentando la caja y la polea levas y contra-levas de aristas vivas que permiten la rotación del botón para un sentido de rotación de este último y la retención para la rotación en sentido contrario.

20 4º. - Dispositivo de mando según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que un resorte del tipo helicoidal está montado entre el botón de mando y la caja, impidiendo unos prisioneros de retención en la caja

224140

24



cualquier separación de la polea de dicha caja.

52. - Dispositivo de mando por cables.

Tal y como se ha descrito en la Memoria  
que antecede, representado en los dibujos que se acompa-  
5 ñan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escri-  
tas por una sola cara.

Madrid, 24 SEP. 1955

P. A.

Alberto de Elzabur.

224140

24 SEP 1937



Fig. 1

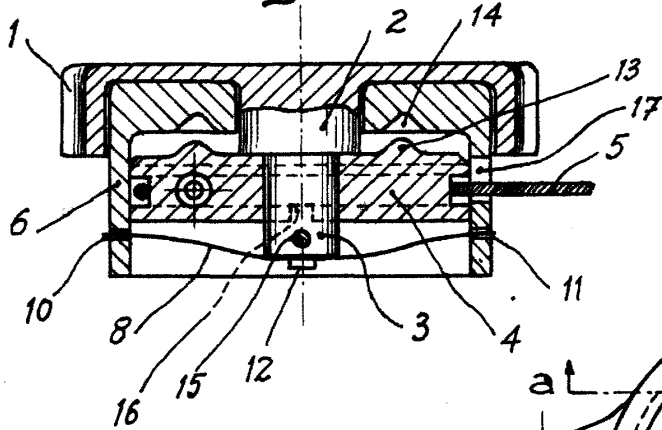


Fig. 4

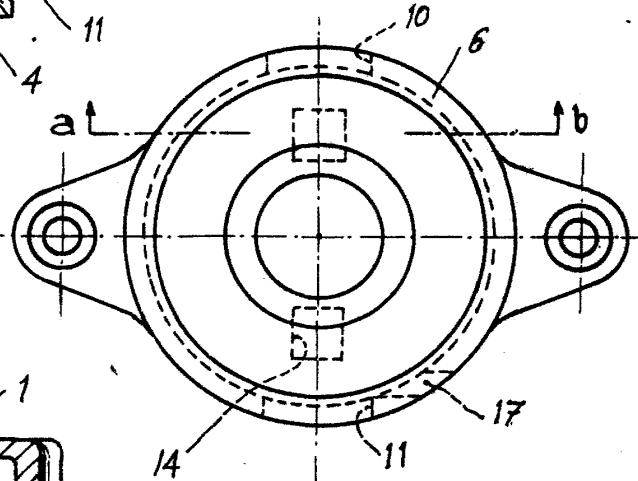


Fig. 2

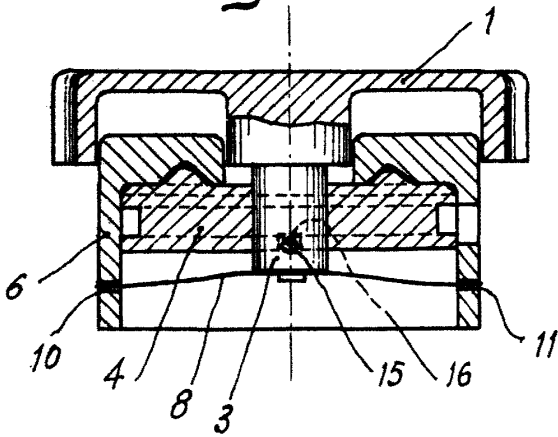


Fig. 5

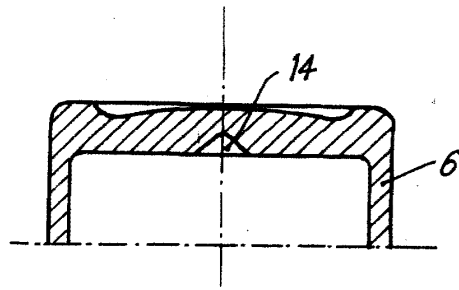


Fig. 3

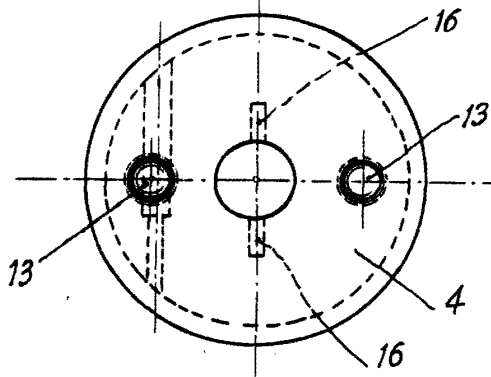
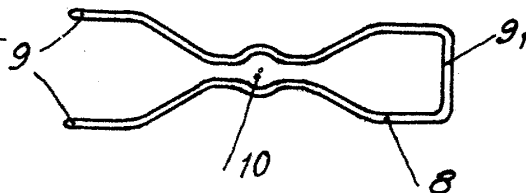


Fig. 6



Alberto de E...  
Por...

Fig. 7

224140

243

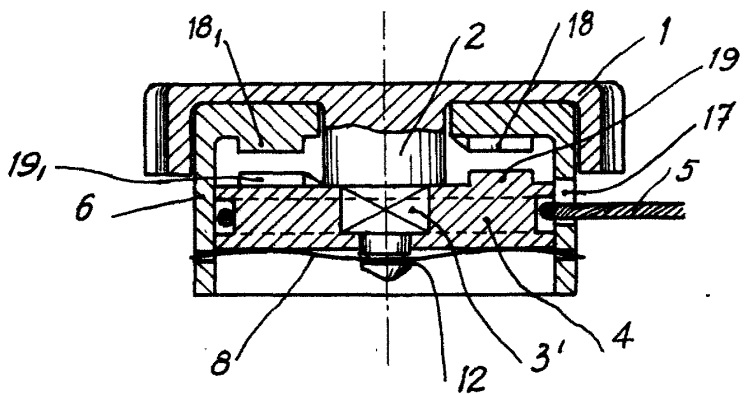


Fig. 8

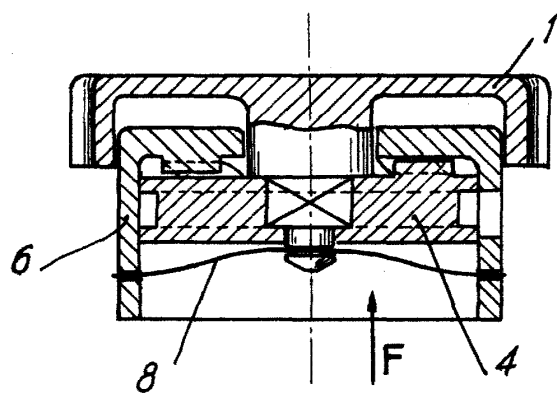
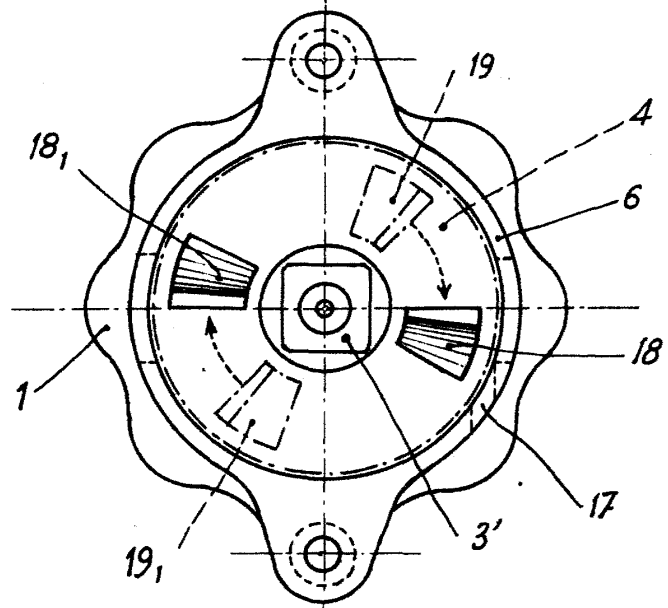


Fig. 9



*Alberto An. Escobedo*  
Inventor

924140

24 SEP



Fig. 10

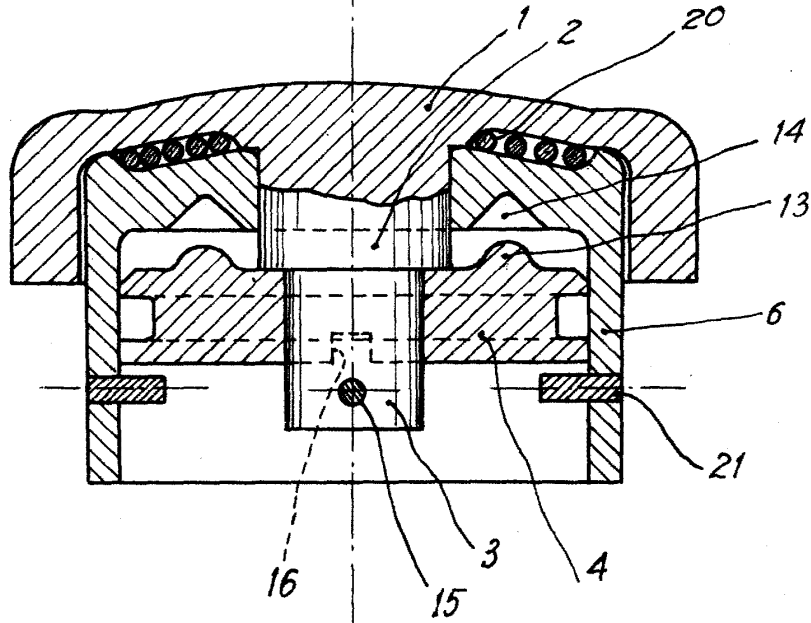
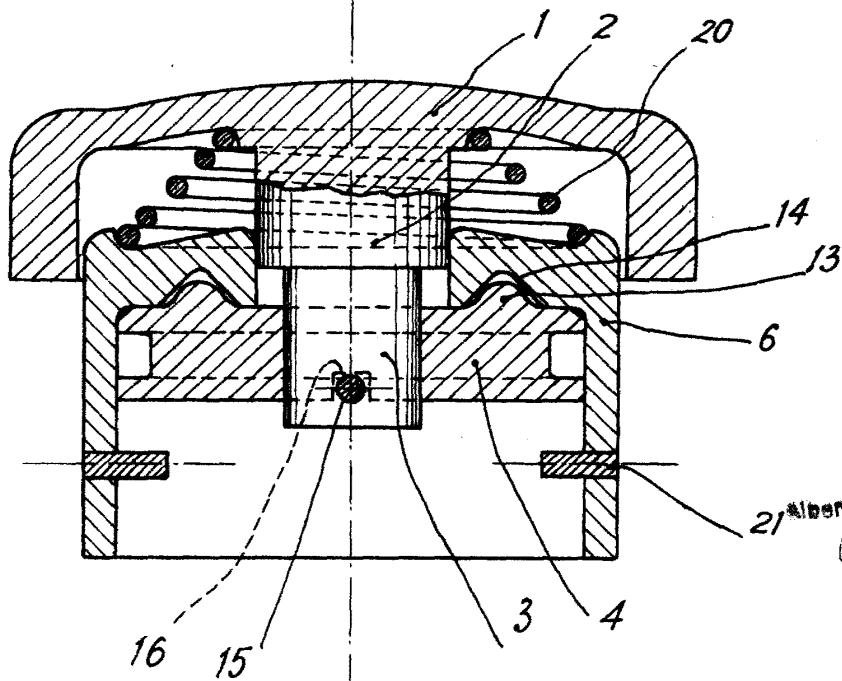


Fig. 11



Alberto de Elvira  
Por Poder