

16 OCT.



.62374

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

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L., entidad española,  
domiciliada en Barcelona, calle Hurtado, 30, por "MECANISMO  
DE ACCIONAMIENTO PARA CONMUTADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo que permite el accionamiento mecánico de conmutadores, interruptores y similares, para la puesta en marcha de maquinaria eléctrica.

5. Los conmutadores e interruptores accionables mecánicamente precisan de un dispositivo seguro y sencillo para su accionamiento, dado a que su colocación está destinada precisamente a evitar la manipulación directa por parte del operario, cualquier encasquillamiento, rotura o avería,
10. resulta por tanto más difícil repararlos. Asimismo el con-



tinuado uso a que se ven sometidos tales conmutadores, requiere una constitución adecuada y reforzada.

- A estas condiciones de simplicidad y robustez responde el mecanismo de accionamiento de conmutadores, interruptores y similares objeto de la invención, constituido por una varilla desplazable, montada en el interior de la caja que contiene el conmutador o similar, la cual emerge por uno de sus extremos a través de un orificio practicado en dicha caja, en cuyo extremo va montada una horquilla que soporta una pequeña rueda giratoria, mientras que la varilla en cuestión está sometida a la acción de un resorte que la mantiene en posición de reposo y a cuya varilla va acoplado un brazo accionador de los contactos móviles del conmutador o interruptor en cuestión.
5. Asimismo en la propia varilla, rodeándola, va colocada junta de hermeticidad elástica, entre la pared exterior de la caja y un resalte adecuado del extremo portador de la rueda, de forma que al desplazarse la varilla, se comprime dicha junta.
10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal del mecanismo acoplado a una caja portadora del dispositivo de contacto a accionar, con su tapa separada en posición de reposo; mientras que la figura 2, es una vista idéntica a la anterior pero con el mecanismo en la posición
- 20.
- 25.



16 OCT 6

62374

de trabajo.

- El mecanismo accionador del conmutador o similar descrito, está constituido en el aludido dibujo por una varilla -1- desplazable axialmente, montada en el interior de la caja -2- portadora del dispositivo eléctrico de contactos a accionar, cuya varilla -1- emerge por uno de los lados de dicha caja -2-, siendo portadora en dicho extremo, de una horquilla -3- en la que va montada una rueda -4-. En el interior de la propia caja, y alrededor de la varilla desplazable -1-, va dispuesto un resorte helicoidal -5-, el cual tiende a mantener a dicha varilla -1- en posición de reposo, y a la que va montado un brazo -6-, asimismo desplazable, accionador de la pieza -7- que constituye el porta-contactos móviles del dispositivo eléctrico de que se trate.
- 5.
- 10.
- 15.

- Finalmente se ha previsto una junta elástica -8- alrededor de la varilla -1-, apoyado por una de su base a la pared de la caja -2- y obturando el orificio a través del que pasa la mentada varilla -1-, tope que se apoya por su base opuesta en el reborde -9- de la horquilla -3-.
- 20.

- El funcionamiento del mecanismo es como sigue: al incidir contra la rueda -3- una superficie en plano inclinado ya sea por desplazamiento de la caja, o por desplazamiento del plano inclinado, la rueda -3- en cuestión gira fácilmente facilitando dicho deslizamiento, y la superficie incidente obliga a desplazarse a la varilla -1-, venciendo para ello la tensión del resorte -5-, y con lo cual el brazo -6- obliga al portacontactos -7- a desplazarse, efectuándose las co-
- 25.

9374

6 OCT 1956



nexiones pertinentes. Al retirarse la superficie inclinada que obliga a la varilla a desplazarse, ésta retrocede a su primitiva posición, merced a la acción distensiva del resorte -5-, e igualmente lo hacen el brazo -6- y portacontactos -7-.

5.

Al propio tiempo la junta elástica -8- se habrá comprimido y distendido a la par que el desplazamiento de la varilla -1-.

10.

Se desprende de todo lo dicho el gran número de cualidades que ofrece el mecanismo en cuestión, entre las que cabe destacar:

a) Simplicidad de constitución.

b) Robustez.

15.

c) Suavidad de funcionamiento gracias a la ausencia de articulaciones y también facilitada por la rueda -3-.

20.

d) Engrase poco menos que inalterable y sin pérdidas, gracias al tope elástico -8- que evita la salida del lubricante a través del orificio practicado en la caja -2-, evitándo también entrada de polvo y suciedad, y como derivada de todas las cualidades antedichas, una notable economía.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando, no afecten a su esencialidad.

62374<sup>6</sup> OCT.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Mecanismo de accionamiento para conmutadores y similares, que consiste esencialmente en una varilla desplazable axialmente, montada en el interior de una caja que contiene al dispositivo eléctrico a accionar, cuya varilla emerge por una de las paredes de la caja a través del correspondiente orificio, en cuyo extremo va montada una horquilla que soporta a una rueda giratoria libremente, mientras que interiormente, dicha varilla está sometida a la acción de un resorte de retorno a la posición de reposo, a cuya varilla va acoplado un brazo, accionador a su vez de la pieza porta-contactos móviles del dispositivo eléctrico de que se trate.
10. 2. Mecanismo de accionamiento para conmutadores y similares, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por quedar montado alrededor de la varilla desplazable, una junta de hermeticidad flexible, la cual obtura por una de sus bases el orificio de paso de la citada varilla, mientras que la base opuesta se apoya en un reborde de dicha varilla.
15. 3. Mecanismo de accionamiento para conmutadores y similares.
- 20.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en



• 6 2374 16 OCT 1957

la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas,  
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de octubre de 1957

COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L.

p.a.

62374



Fig. 1

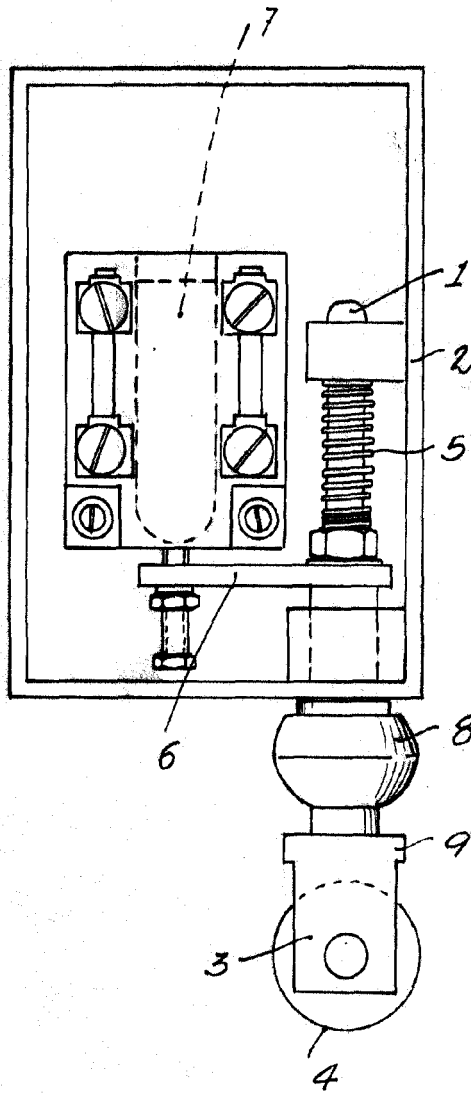
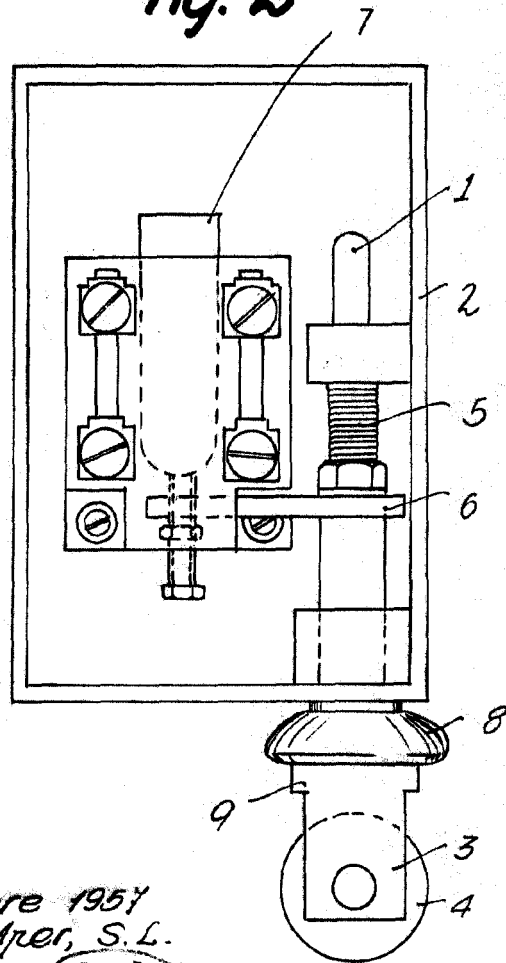


Fig. 2



Barcelona, 16 Octubre 1957  
Comercial y Fabril Aper, S.L.  
p.a.