



16 JUN 5

74580

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Hurtado, 30, por "MECANISMO DE DISPARO PARA INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y APARATOS ELÉCTRICOS SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos eléctricos similares.

Con este mecanismo se logra en los aparatos eléctricos citados un disparo sumamente rápido del o de los contactos móviles, bastando para ello una suave presión sobre un pulsador accionador.

Ello se obtiene esencialmente por la presencia de una lámina metálica flexible conductora fija por uno de sus extremos al borne relacionado con el conductor



74580

16 JUN 1955

de entrada de la corriente, mientras que en su otro extremo libre esta lámina es portadora del o de los contactos móviles que establecerán contacto con los bornes respectivos a través de contactos apropiados de que son dotados éstos.

5. El desplazamiento oscilante de este extremo portatactos de la lámina conductora se logra merced a una pieza intermedia en forma de U invertida que se dispone articulada por sus extremos a respectivamente una placa fija perteneciente al borne de entrada, y al extremo libre de una lengüeta perteneciente a la lámina conductora y que es obtenida por taladrado de la misma en su zona central.

10. Sobre esta pieza intermedia en U actúa un pulsador aislante el cual al ser presionado obliga dicha pieza a su desplazamiento y ésta pieza obliga a su vez, mediante la lengüeta, al cambio de posición del extremo libre portatactos de la lámina conductora.

15. En el mecanismo se prevé un resorte elástico dispuesto entre una base general aislante, donde se fijan los bornes, y la pieza en U, de manera que aquél mantiene a ésta y por ende a la lámina conductora en una posición determinada, ya sea de conexión o de desconexión, a la cual volverá siempre esta lámina cuando cese la acción sobre el pulsador.

20. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a

25.



74580 16 JUN 5

título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

5. La figura 1 indica en alzado lateral el conjunto de este mecanismo aplicado a un aparato conmutador, y la figura 2 muestra según planta superior este mecanismo en la misma aplicación.

10. Consiste el mecanismo en una lámina metálica -1- conductora y flexible, la cual ha sido taladrada de manera especial obteniendo un hueco central -2- y una lengüeta -3- que ocupa parte de este hueco, estando esta lámina fija por uno de sus extremos -4- a la prolongación superior -5- de un borne -6- receptor del conductor de entrada de la corriente, cuyo borne se halla fijado sobre una base general -7- de material aislante. En su otro extremo libre -8-, esta lámina va equipada, en cada una de sus caras, de sendos contactos -9- y -10-.

20. Además comprende este mecanismo una pieza laminar metálica -11- conformada según una U invertida, con una de sus ramas -12- prolongada y curvada convenientemente. Esta pieza se dispone articulada entre el extremo libre -13- de la lengüeta -3- y una placa metálica -14- perteneciente a la prolongación -5- del borne de entrada -6-.

25. La articulación entre la pieza en U -11- y la lengüeta -3- se lleva a cabo por ensartado de esta pieza, mediante ranura adecuada, en el citado extremo -13- de la lengüeta.



16 JUN

74580

El montaje articulado entre esta pieza -11- y la placa fija -14- se establece de manera similar, o sea por introducción del extremo -12- de esta pieza en una ramura receptora prexista en la mencionada placa.

5. En la base general -7- existe un pilarillo -15- en el cual se ensarta un muelle helicoidal -16- que queda dispuesto entre esta base y el fondo superior de la pieza -11-, (figura 1).

10. Este mecanismo se cubre con una tapa -17- en forma de cajetín, la cual presenta un agujero o taladro en el que se monta en disposición deslizante un pulsador -18- de material aislante, cuya cabeza interna -19- actúa directamente contra la pieza en U -11-.

15. Particularmente en este caso, el aparato comprende de dos bornes de salida -20- y -21- entre cuyos contactos respectivos -22- y -23- queda dispuesto el extremo libre -8- portaccontactos de la lámina conductora -1-.

El funcionamiento del mecanismo es bien simple:

20. Al presionar, según la flecha F, sobre el pulsador -18-, éste actúa contra la pieza -11- haciéndola oscilar y comprimiendo al mismo tiempo el muelle -16-. En su desplazamiento esta pieza -11- arrastra al extremo -13- de la lengüeta, siendo así obligado al extremo libre -8- portaccontactos de la lámina conductora -1- a cambiar de posición desplazándose hacia el contacto superior -23- según ilustra la flecha F'.

25. Al cesar la acción sobre el pulsador -18-, el muelle -16- se recupera devolviendo la pieza -11- a su



1 74580

16 JUN

posición anterior, volviendo por ello a su posición primitiva, o sea en conexión con el contacto -22-, el extremo libre -8- de la lámina conductora.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos eléctricos similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una lámina metálica flexible conductora, en conexión por uno de sus extremos con uno de los bornes del aparato, mientras que en el otro extremo, libre, presenta los contactos necesarios para obtener las conexiones y desconexiones pertinentes con respecto de los correspondientes bornes, comprendiendo esta lámina un taladrado especial que determina en ella un hueco central y una lengüeta que ocu-
- 20.



74580¹⁶ JU 6

- pa parte de dicho hueco, la cual por su extremo libre se articula a una pieza intermedia laminar metálica en forma de U invertida, cuya pieza se articula a su vez por su extremo libre, convenientemente prolongado y curvado, a una placa conductora vinculada al borne-soporte de la lámina portacontactos, estando este borne, al igual que los otros, fijado sobre una base aislante sobre la que, ensartado en pilarillo adecuado, se encuentra un elemento elástico dispuesto entre esta base y la pieza en U, mediante cuyo elemento esta pieza es mantenida en una posición tal que obliga a la lámina portacontactos a estar en una posición determinada, ya sea de conexión o de desconexión, obteniendo la posición opuesta de esta lámina por la acción sobre la pieza en U de un pulsador que mediante presión comprime al elemento elástico y desplaza esta pieza, la cual por medio de la lengüeta a ella articulada cambia la posición extrema libre de la citada lámina portacontactos.
5. 2. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos eléctricos similares, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el elemento elástico consiste en un resorte helicoidal.
10. 3. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos eléctricos similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque el pulsador está constituido a base de material aislante.
15. 4. Mecanismo de disparo para interruptores, conmutadores y aparatos eléctricos similares.
- 20.
- 25.

74580

16 JUN



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, a 16 de junio de 1959.

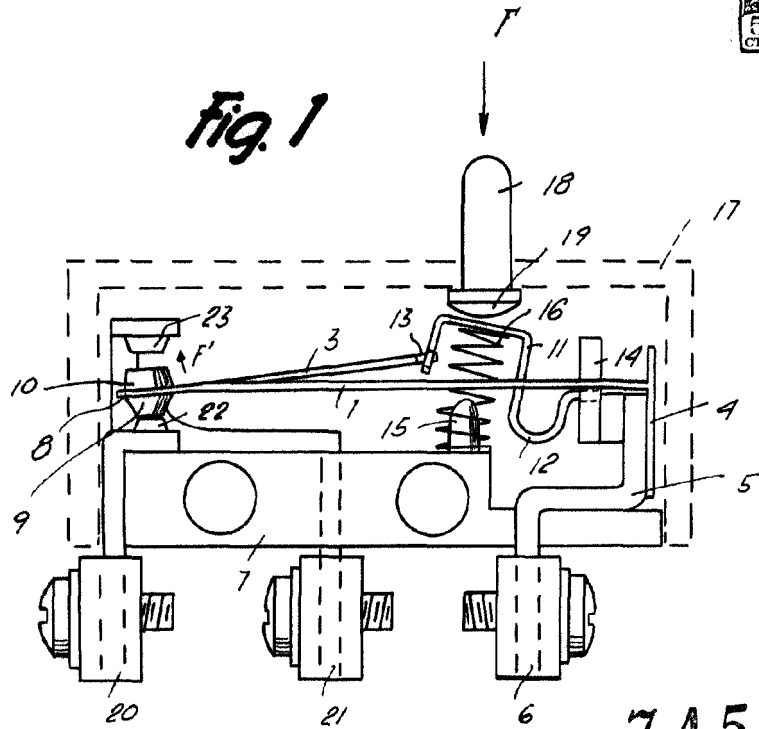
COMERCIAL Y FABRIL APER, S. A.

p.a.

18 JUN

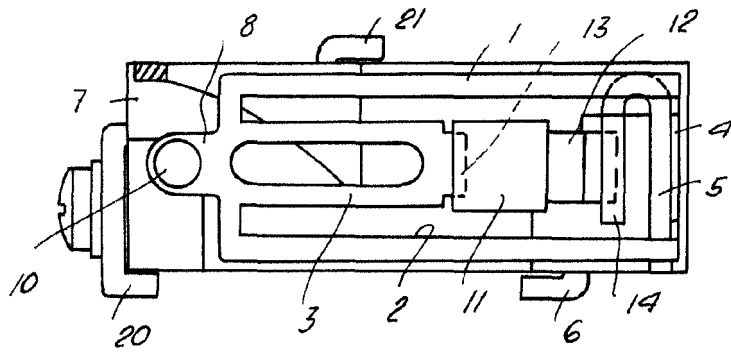


Fig. 1



74580

Fig. 2



Barcelona, 16 Junio 1959
Comercial y Fabril Aper, S.A.
p. a.

5843