

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España a favor

de

Monsieur Hector CARELS domiciliado en 102 rue Beeckman en BRUSELAS

(Uccle) Belgica

por

UN DISPOSITIVO DE CONTACTO PARA INTERRUPTORES ELECTRICOS, DISTRIBUIDORES,
RUPTORES Y APARATOS ELECTRICOS SIMILARES.

=====

La presente invencion consiste en un dispositivo de contacto para interruptores, distribuidores, ruptores y aparatos electricos similares, el cual comprende la disposicion de una placa de base aislante llevando contactos fijos, con un organo aislante movil provisto de bornas moviles que estan unidas entre si por medio de un puente conductor. existiendo bolas que se mueven con dichos contactos moviles para realizar el paso de la corriente de los contactos fijos sobre las bornas moviles, comprendiendo ademas el dispositivo los medios clasicos para proporcionar el movimiento intermitente al elemento aislante movil.

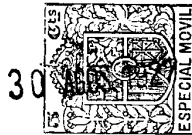
La invencion sera descrita a continuacion bajo una forma de realizacion preferida y notablemente para la construccion de un interruptor rotativo tal como se representa en los adjuntos dibujos.

La figura 1 es una vista en corte axial del interruptor.

La figura 2 es una plano mostrando la mitad del lado de base del dispositivo.

Las figuras 3 y 4 son respectivamente un plano y una vista de corte del elemento de contacto rotativo del aparato.

Considerando estos dibujos, el interruptor comprende una base aislante 1, provista de agujeros 2 para el paso de tornillos que sirven para fijar



el aparato a la pared o en cualquier otro sitio. La base aislante 1 esta guarnecida de placas de contacto de reducida dimension 3 las cuales estan sujetas por medio de bornas fijas de manera conocida 4. Un organo de contacto movil 5 igualmente hecho en materia aislante, esta montado de manera rotativa enfrente de la placa de base y dicho elemento 5 esta provisto de vaciamientos 6 cilindricos, por el lado que mira a la placa de base. En el interruptor tal como se presenta y el cual pertenece al tipo sencillo para cerrar o abrir un circuito unicamente, los dos vaciamientos o puestas 6 estan reunidos por una ranura en forma de arco 7 en la cual sera alojada la pieza formando el puente 10, igualmente en forma de arco, pieza que se hara en materia conductora y que servira para conectar las bornas moviles 15, cada una de las cuales esta alojada en un vaciamiento 6. Dichas bornas moviles 15 estan expuestas a la accion de muelles helicoidales 9 alojados entre las bornas y el fondo del vaciamiento y bolas en materia conductora 8, estan alojadas en la abertura de dichos vaciamientos con el fin de realizar el contacto entre las placas de contacto fijas 3 y las bornas moviles 15, bajo la accion de dichos muelles 9. A fin de realizar superficies de contacto suficientemente grandes, los lados que estan frente a frente unos de otros de las placas de contacto fijas 3 y de las bornas moviles 15, estaran provistos de vaciamientos esfericos 12 y 13 de una dimension apropiada a la de las bolas. La parte central del elemento de contacto rotativo 5 puede ofrecer el espacio necesario para el montaje del mecanismo generalmente designado por 11 y que asegura el movimiento de detencion y de avance intermitente, mecanismo que puede ser de construccion conocida.

Los cables conductores, pasaran a traves de la base 1 por los agujeros 14 para venir a unirse a las bornas fijas 4 y una cubierta 16 terminara el interruptor.

Es evidente que la invencion es aplicable a todo interruptor rotativo en posiciones multiples y que las bolas de contacto pueden estar dispuestas por hileras concentricas o bien en vaciamientos radialmente dispuestos en



la periferia del organo 5. Ademas gran numero de características de construcción pueden variar sin separarse de la extensión de la presente invención. Así los contactos 15 y el puente 11 podrian hacerse de una sola pieza de metal estampado y la placa de base con sus bornas fijas, puede ser ejecutada en las formas mas diversas. La rotación puede hacerse en el sentido de las agujas de un reloj o inversamente y los movimientos combinados de este genero son igualmente aplicables en ciertos casos.

N O T A

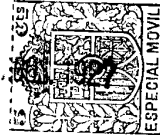
La presente invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un dispositivo de contacto para interruptores, distribuidores, ruptores y aparatos electricos similares, caracterizado por la combinación de una placa de base aislante, soportando placas de contacto fijas, con un organo movil provisto de bornas movilas, uniendo un puente conductor dichas bornas moviles, mientras que bolas que se desplazan con dicho organo movil, realizan el contacto entre las placas de contacto fijas de la base y las bornas movilas bajo la acción de mecanismos conocidos, para provocar los movimientos necesarios.

2.- Un dispositivo de contacto segun la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los contactos moviles estan alojados en los vaciamientos practicados en el organo aislante movil, mientras que el puente conductor que une cada par de bornas moviles, esta alojado en una ranura que une dichos vaciamientos.

3.- Un dispositivo de contacto segun las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las bornas moviles del organo conductor movil estan alojadas en los vaciamientos con interposicion de un muelle helicoidal y que las bolas de contacto estan dispuestas en la abertura de los vaciamientos de manera que queden en contacto con las bornas moviles y sean arrastradas por el desplazamiento del organo aislante movil.

4.- Un dispositivo de contacto segun las reivindicaciones 1 a 3, caracte-



rizado por el hecho de que las placas de contacto fijas y las bornas móviles, presentan vaciamientos apropiados a la esfericidad de las bolas a fin de crear grandes superficies de contacto.

5.- En resumen reivindico como de mi exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: UN DISPOSITIVO DE CONTACTO PARA INTERRUPTORES ELECTRICOS, DISTRIBUIDORES, RUPTORES Y APARATOS ELECTRICOS SIMILARES.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos adjuntos

Madrid 30 de agosto de 1927

Agustin Ungria
p. p. Miguel Chugra

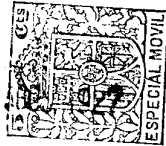


Fig. 1.

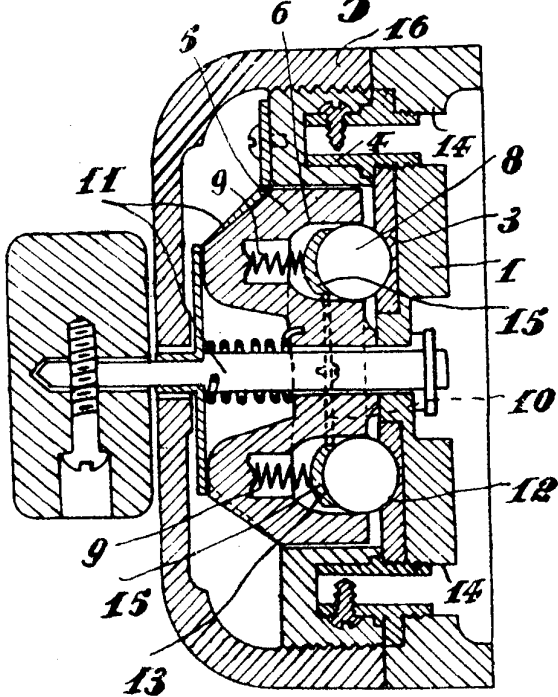


Fig. 2.

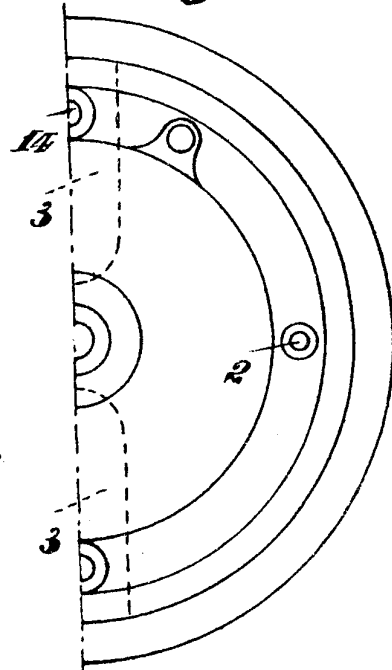


Fig. 3.

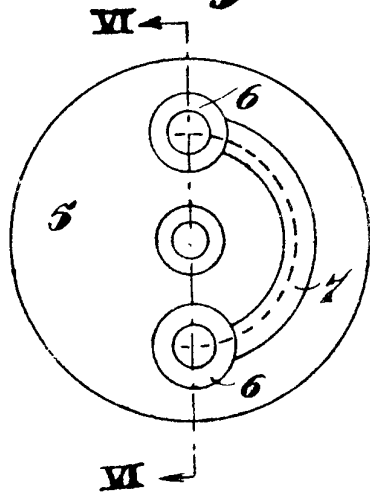
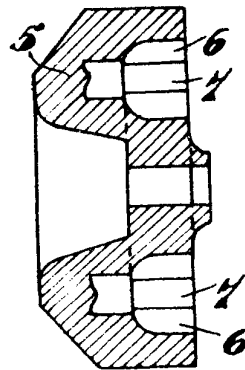


Fig. 4.



Miguel Leagnon