

12683



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON JOSE TEN IZQUIERDO, de nacionalidad española, residente en BETERA (Valencia), calle Nueva n^o.-10,

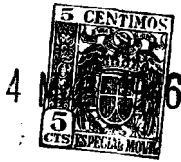
p o r

== " UN NUEVO INTERRUPTOR PARA CORRIENTE ELECTRICA " ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de un nuevo sistema de interruptor para corrien



5 te electrica en el cual resultan suprimidos toda clase de mecanismos, estableciendose el contacto por medio de una gota de mercurio, o bola metálica.

10 Esta supresión de piezas supletorias para conseguir el cierre del circuito, simplifica su estructura de tal forma que reduce sensiblemente su precio de coste lo que unido a la gran rebuster de sus componentes, a la seguridad en el contacto o la desconexión y a su funcionamiento exento de ruidos, le dotan de cualidades excepcionales y le colocan con ventaja entre los aparatos que, para el mismo fin, se expæenden en el mercado.

15 Para ayudar a la descripción, se presenta un ejemplo de realización del modelo en la hoja de dibujos que se adjunta, en la que, en la fig. 1, se representa la vista superior de la plataforma; en la fig. 2, la cara exterior de la tapa; en la fig. 3, la sección vertical del interruptor completo; y en la fig. 4, otra sección vertical del elemento de interrupción con una variación de 90°

20 El interruptor consta de tres piezas principales que podían fabricarse de resinas sintéticas, porcelana, madera o cualquier otro material adecuado: la plataforma o cuerpo del interruptor, su tapa correspondiente y el elemento de interrupción; las dos primeras son fijas y la tercera esta dotada de una libertad de movimiento determinada por dos posiciones de las que resulta la conexión o la interrupción del circuito.

25 El cuerpo -1- está formado por una pieza maciza, de perímetro rectangular o poligonal, que presenta un orificio circular en su centro atravesándola en todo su espesor, Adyacentes al tal orificio y diametrakmente



opuestos, van situados unos alojamientos destinados a  
contener unas piezas metálicas -2- de forma apropiada,  
cada una de las cuales está provista de una perforación  
-3-, y de un tornillo -4- roscado en su cara superior.  
40 En estos tornillos -4- se fijan los terminales de los  
dos polos que entrarán por unos canales -5-, rebajados  
en el plano de asiento y que convergen en la parte su-  
perior mostrando una salida única.

45 En el eje vertical del cuerpo -1- y a ambos la-  
dos del orificio central, van dispuestas dos perfora-  
ciones -6- con alojamiento para la cabeza de los torni-  
llos, que fijarán el interruptor al zócalo o pared. En  
dos de las esquinas contrarias, aparecen dos orificios  
roscados -7- que reciben los tornillos que fijan la  
50 tapa -8-,

Dicha tapa -8-, consta de una pieza plana, de  
perímetro análogo al cuerpo -1-, que ofrece en dos esqui-  
nas opuestas diagonalmente los alojamientos -7- para  
sus tornillos de fijación, y dos perforaciones 4'-, en  
55 las que pueden entrar las cabezas de los tornillos -4-  
del cuerpo -1-, de forma tal que al acoplarse libremente  
ambos cuerpo -1- y tapa -8-, las piezas metálicas -2-  
resultan inmovilizadas en sus alojamientos respectivos.

60 Los orificios -3- de dichas piezas -2- actúan  
como cojinetes de dos varillas metálicas -9-9'- de es-  
caso diámetro, cada una de las cuales, atraviesa el  
espesor de una pieza esférica -10-, o elemento de inte-  
rrupción, coincidiendo en un hueco que ofrece interior-  
mente pero sin llegar a tocarse (fig. 4.) Dicho hueco  
65 está tapado por un tapón roscado -11-, que oficia como  
botón pulsador, y en su interior es donde va alojada



una gota de mercurio -12-, o cualquier otra masa metálica de forma esférica.

70 La esfera -10-, resulta pues inscrita en el orificio central común a la tapa -8- y al cuerpo -1-, y puede moverse con un movimiento de sube y baja, apoyándose en sus cojinetes fijos, -2- y adoptar dos posiciones esenciales: -A- con el tapón hacia arriba, en la cual el mercurio -12- o bola metálica desciende por

75 inercia al fondo del hueco estableciendo el contacto con los dos pivotes -9-9'- y cerrando por tanto el circuito; y -B- con el tapón hacia abajo, en cuya posición la gota de mercurio -12-, o bola resbala por la pared interior y se acopla en el extremo opuesto al que están dispuestos los contactos de los polos o sean los

80 pivotes -9-9'-, ya que la corriente eléctrica llega a ellos, desde los tomillos de toma -4-, a través de las piezas metálicas -2-.

85 La totalidad o solamente la parte interior de los pivotes -9-9'- será de un metal no atacable por el mercurio e igual característica debe presentar el material de que esté construida la esfera -10- y su tapón -11-.

90 Para facilitar el funcionamiento y mejorar la estética, la tapa podrá o no ir provista de unos rebajamientos a bisel -13-, de planta apropiada, en los que se acoplará el tapón -11- en sus posiciones -A- y -B-.

95 Serán variables el tamaño, la forma y el material de que se construyan los distintos elementos de este interruptor, en el que podrá variarse también todo aquello con lo que no se altere la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.



N O T A

—○—○—○—○—○—○—○—○—○—○—

- 100 Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICA:
- 105 1ª.- Un nuevo tipo de interruptor para corriente eléctrica, caracterizado porque, el cierre de circuito o la desconexión se verifican por medio de una gota de mercurio, o cualquier otra masa metálica, que se desliza en el interior hueco de una esfera, según la posición que ésta adopta.
- 110 2ª.- El interruptor de la anterior reivindicación caracterizado porque la esfera, cuyo interior hueco va cerrado herméticamente por un tapón roscado, resulta atravesado en su diámetro por dos pivotes que concurren en su centro hueco sin llegar a tocarse y salen al exterior por el otro extremo, formando conjuntamente un eje que se apoya, para el giro, en dos
- 115 cojinetes constituidos por dos perforaciones practicadas en dos piezas metálicas acopladas en unos alojamientos que presenta el cuerpo del interruptor o plataforma y, en las cuales piezas, van roscados también dos tornillos en los que se fijarán los terminales de los
- 120 conductores de los dos polos de la corriente eléctrica que se introducen en el espesor del interruptor por dos canales que convergen en una salida única de la parte superior.
- 125 3ª.- El interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la plataforma está provista, en sitio apropiado, de dos perforaciones con alojamiento para la cabeza de los tornillos de fijación a la pared y de otras dos, que no atraviesan

130



4

su espesor en los que roscan los tornillos que fijan la tapa, en la que igualmente que en el cuerpo, existe un orificio circular para admitir la esfera, adyacentes al cual van dispuestos los alojamientos para las piezas metálicas o cojinetes de giro,.

135

4ª. El mismo interruptor de las reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque la tapa va provista de dos perforaciones situadas lateralmente al orificio central y coincidentes con las cabezas de los tornillos de fijación de los polos, que se introducen en ellas; así como también, por llevar dispuestos, en dos ángulos,

140

contrarios diagonalmente, los alojamientos de los tornillos que la fijan al cuerpo y dos rebajamientos a bisel para facilitar los movimientos de la esfera, dándoles más amplitud.

145

5ª.- El interruptor de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque, al situar el tapón en su posición más elevada, la gota de mercurio, o masa metálica desciende al fondo del hueco de la esfera estableciendo el contacto entre los extremos de los pivotes que aparecen próximos a él; caracterizado también porque al obligar a descender el tapón pulsador a su posición inferior, el fondo del hueco de la esfera resulta elevado, resbalando el mercurio, o masa metálica y abriendo el circuito al separarse de los extremos de los dichos pivotes de basculación.

150

155

6ª.- " UN NUEVO INTERRUPTOR PARA CORRIENTE ELECTRICA " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representadas en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

12683

- 7 -

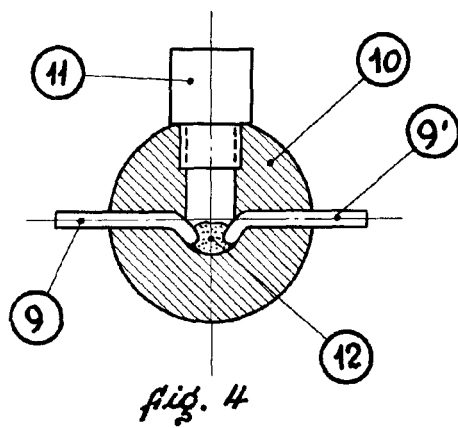
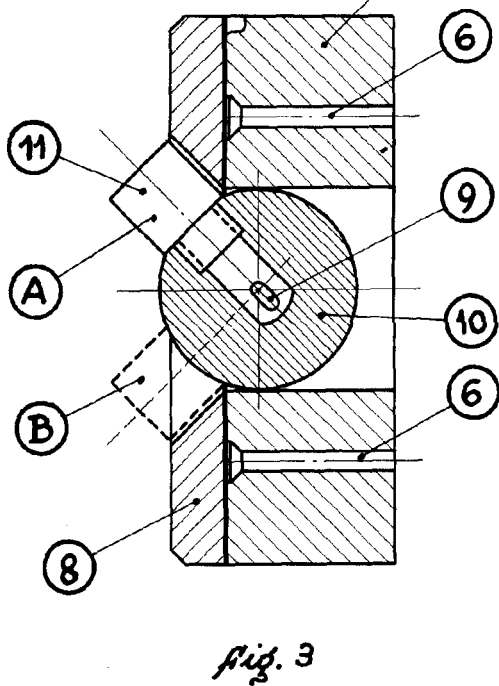
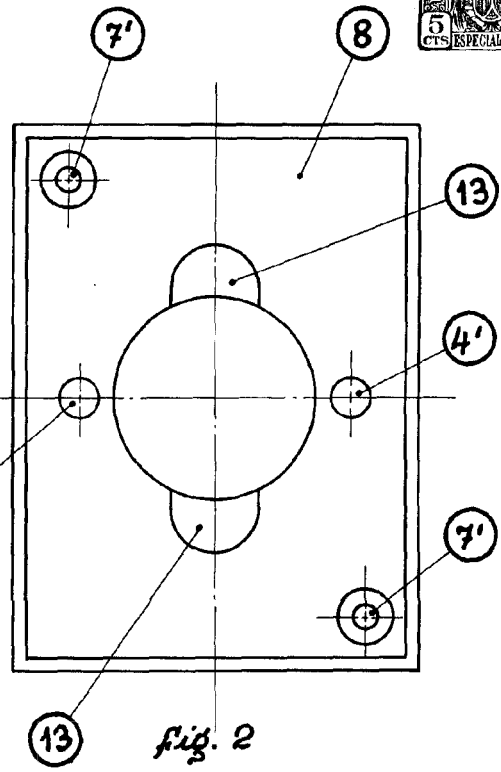
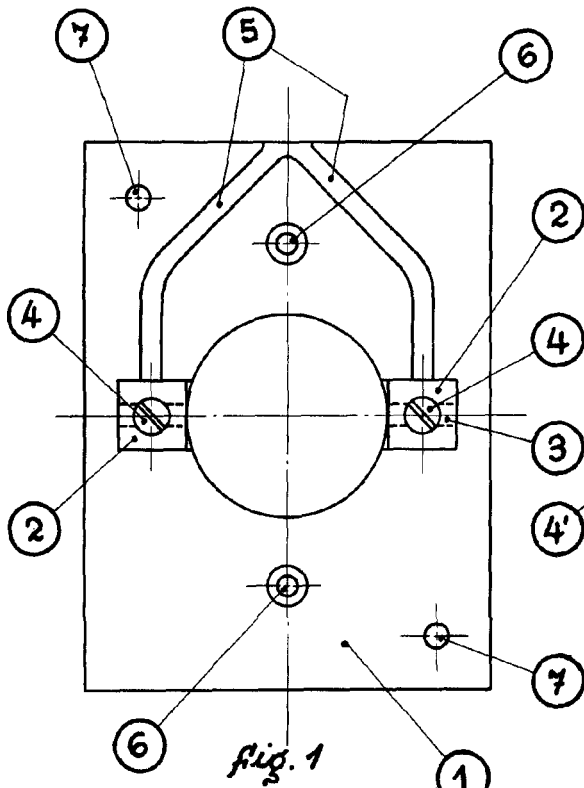
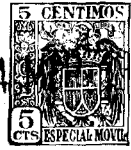
Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas a doble espacio en 159 LINEAS y por una sola cara.



4 M

Valencia, 21 de Febrero de 1946.

12683



Valencia, 14 febrero, 1946.

P. A. *José Ten Izquierdo*

Escata variable.