

195731



H/V.

195731

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de dispositivos de mando para instalaciones eléctricas", a favor de Don Otto Ehrhardt, residente en Santurce (Vizcaya), Galvo Sotelo, 25.-

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos de mando para instalaciones eléctricas, mediante cuyas mejoras se establece uno rotativo susceptible de ser aplicado como interruptor conmutador, inversor y arrancador estrella-triángulo y que puede construirse en modelos exterior y de empotrar y en ambos tipos con o sin fusibles. Los modelos para exterior llevan como envoltura una caja de material plástico o metálica y los tipos para empotrar una placa o escudo.

Esencialmente, el dispositivo mejorado que se reivindica, está constituido por una base o armadura de material aislante,



usualmente plástico, con alojamientos para las cuchillas, separados por paredes suficientemente altas, cada una de cuyas cuchillas o contactos se desconectan mediante la correspondiente leva de material aislante, montada en un eje perpendicular a ellas que tiene topes de limitación de movimiento y tansores que la fijan en las posiciones correspondientes a la conexión y desconexión.

Para mayor claridad concretaremos las características del dispositivo mejorado que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tienen carácter alguno limitativo, sino únicamente el objeto de servir de ejemplo a los fines indicados, ya que tanto la forma y dimensiones del dispositivo, como los materiales de que se le construya y los detalles de su presentación y organización, se establecerán en cada caso de acuerdo con la aplicación concreta a que se destinen y, mientras las modificaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, los dispositivos fabricados estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

La fig. 1 representa la vista de conjunto por la parte superior del dispositivo cubierto con su tapa.

La fig. 2, de modo análogo, se refiere al dispositivo sin tapa.

La fig. 3 muestra la sección del mismo por los planos cuyas trazas A-B se indican sobre la fig. 2.

La fig. 4 corresponde a la sección por el plano cuya traza C-D se señala sobre dicha fig. 2.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes del dispositivo representado, la descripción del mismo es como sigue:



La tapa 1 se sujeta a la armadura 5 del dispositivo por un tornillo 27 y lleva las indicaciones 3 y 4, con las sílabas SI y NO, que respectivamente corresponden a las posiciones de encendido y apagado de la maniqueta 2 de accionamiento.

5 Dicha armadura 5 tiene los tabiques o separaciones 6, entre las lengüetas de contacto 7, los cuales usualmente son, como toda la base, de baquelita. Los taladros 22 son para los tornillos de fijación al tablero o muro.

10 Cada una de esas lengüetas de contacto va sujeta a la armadura por un tornillo 24 y se dobla después dos veces en ángulo, formando la escuadra terminal 23, para unirse al fusible 9 mediante el tornillo 8, cuyo fusible por su otro lado se une, por el tornillo 10, a una pieza que hace contacto con la tuerca 11 de conexión al conductor de entrada de la energía.

15 Por su otro lado, la lengüeta de contacto 7, lleva la plaqueta de cobre 14 por intermedio de la cual hace contacto mas seguro con la escuadra 15 para salida de la corriente, cuya escuadra va sujeta a la armadura por el tornillo 25 y presenta el 16 para conexión al respectivo conductor de salida de la corriente.

20 El contacto entre las piezas 7 y 16 se interrumpe por las levas 20, solidarias del eje 17 de la maniqueta 2; según la posición que ésta ocupa, dichas levas levantan o nó los contactos 7. Los salientes 18, solidarios del mismo eje, limitan sus posiciones extremas al hacer tope con el 19, fijo en la armadura del dispositivo.

25 La inmovilización de la maniqueta 2 en sus posiciones extremas se consigue mediante los tensores 12, que forman tenaza que apoya por sus brazos en la pieza 21 solidaria del eje 17 y está obligada a hacer contacto con ella por el muelle 13 que

195731



4.-

9 DIF

atras los extremos superiores de los mismos, mientras que los inferiores se alojan en ranuras 26 de la base del dispositivo.

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la construcción de dispositivos de mando para instalaciones eléctricas, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por una armadura de material aislante en la que, entre tabiques de separación de altura suficiente, van montadas lengüetas de contacto, de forma apropiada para sujetarse por uno de sus puntos a dicha armadura, doblándose a un lado de él en doble ángulo para formar una escuadra terminal, que mediante un tornillo se une a un fusible, que por su otro extremo es solidario de una pieza fijada por otro tornillo a la armadura y en la que rocea la tuerca de conexión al respectivo conductor de llegada de la corriente; mientras que la lengüeta, al otro lado de ese punto de sujeción, presenta un doblez en ángulo, para recibir la acción de la leva de interrupción de corriente y en el otro extremo es solidaria a una plaqueta de cobre, por intermedio de la cual hace contacto con el brazo de una doble escuadra, que por el otro se sujeta a la armadura y en su parte central presenta el tornillo de conexión al conductor de salida de la corriente.

10

15

20

25

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque del eje en que van montadas las levas, que levantan las lengüetas de contacto, es solidaria una pieza que presenta dos salientes, que al tropezar en otro dispuesto en la armadura limitan el recorrido de aquellas; fijándose el

195731

6.-



5 eje y maniqueta de accionamiento de él solidaria mediante dos tensores que abrazan una pieza de forma apropiada fija en tal eje, los cuales por la parte inferior se alojan en ranuras dispuestas al efecto en la base y por la superior se unen entre sí por un muelle que tiende a aproximarlos, llevando la tapa o escudo del dispositivo dos indicaciones que corresponden a las posiciones de la maniqueta de circuitos abiertos y cerrados.

3.- Mejoras en la construcción de dispositivos de mando para instalaciones eléctricas.

-10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 de Diciembre de 1950.

Fig. 1.

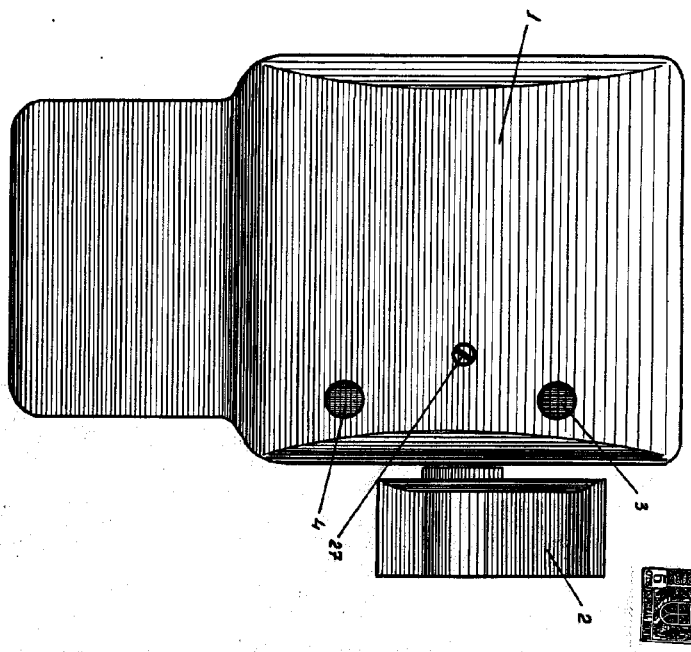


Fig. 2.

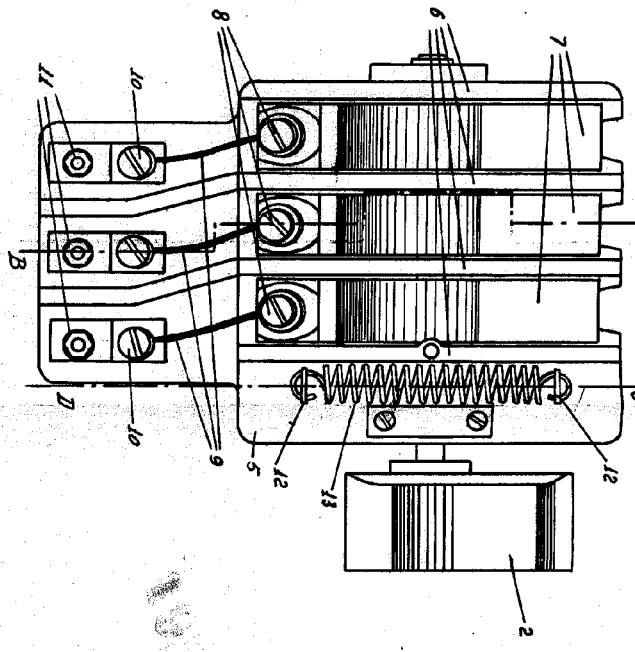


Fig. 3.

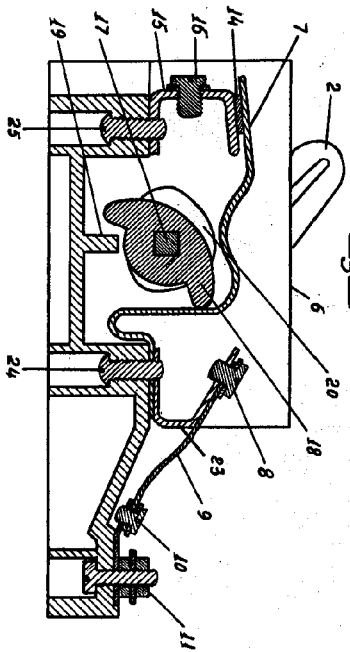
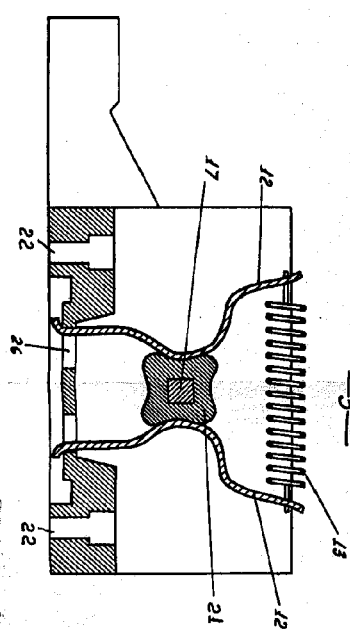


Fig. 4.



Clues