

16314

16314



MODELO DE UTILIDAD.

por VEINTE años.

a favor de Don. Juan MIRANDA GONZALEZ-MONTES. Don. Emilio
BLASCO SANTIAGO y Don. Cesar RODRIGUEZ ORTIZ DEL CAMPO, domi-
ciliados los dos primeros en Madrid, Calles, Barcelo 1 y Fei-
joo 8. y el último en Bilbao calle, Huerta de las Villas 16,
relativo a "UN DISYUNTOR TERMOELECTRICO DE RUPTURA AUTOMATICA"

-



MEMORIA DESCRIPTIVA.

5.- El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a un disyuntor termoelectrico de ruptura automatica con cuya utilizacion se consiguen importantes ventajas practicas, sustituyendo ventajosamente a los fusibles que actualmente se utilizan en las instalaciones electricas para salvaguardarlas y proteger asimismo los aparatos alimentados con ellas, cuando se produce un cortocircuito o una sobrecarga en la instalacion.

10.- Hasta la fecha se ha establecido una separacion entre los fusibles de empleo domestico, llamados comunmente "plomos" y los interruptores automaticos de proteccion para maquinas electricas, electromagneticas, termicas, etc. No obstante es posible aplicar el principio de los relevadores automaticos de proteccion a los llamados fusibles domesticos, y para tal fin, los recurrentes han ideado un interruptor automatico-termico que funciona por sobreintensidad y que debido a la especial disposicion de sus elementos puede ser colocado en sustitucion de los fusibles o plomos corrientes.

15.-
20.-
25.- Con el proposito de facilitar cuanto sea posible la comprension del funcionamiento y caracteristicas de este nuevo disyuntor, se acompaña a esta descripcion un plano ilustrativo, en el que solamente a titulo de ejemplo, no limitativo, se representa un disyuntor proyectado para sustituir los fusibles actuales de forma rectangular, denominados comunmente de petaca, pero es evidente que el mismo principio puede aplicarse a todos los tipos de fusibles, cilindros de tornillo, de bayoneta, etc.

En el interruptor de la figura representada, la corriente



-5-
entra a través del contacto -1- por el tornillo -2- pasando a las laminillas -3- y disyuntores -4-. De allí, si el interruptor está conectado, pasa por las laminillas -5- y lámina bimetálica, en forma de herradura, -6-, siguiendo por la lámina -5- disyuntores -4-, laminillas -3- y tornillos -2- al contacto de salida -1-.

Evidentemente el sentido del paso de la corriente podría haber sido inverso y el establecer un sentido a la corriente es solamente un artificio para aclarar la exposición.

10.-
Al pasar la corriente por la laminilla bimetálica -6- la calienta por efecto "Joule" curvandola y si la corriente sobrepasa el valor determinado previamente, la curvatura de la laminilla, es tal, que el trinquete -7- se suelta del freno -8- con lo que el conjunto de piezas 5-6- y 5-5 montadas sobre el yugo -9- es impulsado por los muelles -10- y -10- hacia la base desconectando las piezas -4- y -5- y -4- y -5- e interrumpiendo automáticamente el paso de la corriente.

15.-
El circuito puede cerrarse nuevamente empujando el yugo a través de la ventana -11-, una vez retirado el interruptor de la caja de fusibles.

20.-
La pequeña pieza -12- de color vivo, es visible desde el exterior cuando el interruptor está conectado y permite la comprobación rápida del estado del contactor.

25.-
Así mismo es factible acoplar sobre éste disyuntor un elemento que permita cerrar el circuito sin necesidad de desplazar el dispositivo de la caja de fusibles.

Estas son las características esenciales del modelo descrito, en el cual será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran



aconsejar siempre que con las variantes que se introduzcan no desvirtúe la esencialidad de la idea descrita.

N O T A

5.- Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio español, sus colonias, protectorado y dominios las siguientes.

R E I V I N D I C A C I O N E S.

10.- 1ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática, formado por un contacto por el que pasa la corriente a un tornillo y de éste a unas laminillas y unos disyuntores y desde allí, si está conectado, pasa a una segunda laminilla y de ésta a una lámina bimetálica en forma de herradura o similar, permitiendo el paso de la corriente a un grupo formado igualmente por una lámina, unos disyuntores, otras laminillas, un tornillo y un contacto de salida.

20.- 2ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática, caracterizado porque al pasar la corriente por la lámina bimetálica es caldeada por efecto de Joule curvándola y al sobrepasar la corriente el valor determinado previamente, la curvatura de la lámina bimetal es tal que un trinquete a ella solidario, se suelta de su punto de sujeción con lo que el conjunto de piezas de la reivindicación anterior, que están montadas sobre un yugo de material aislante eléctrico, es impulsado hacia la base, por la presión de unos muelles, desconectando los disyuntores y láminas citados en la nota primera e interrumpiéndose automáticamente el circuito.

25.- 3ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática, caracterizado porque el circuito puede cerrarse nuevamente presionando el yugo o pieza análoga que soporta el conjunto de



piezas reseñadas en la nota primera, venciendo la resistencia de los resortes, y enganohando nuevamente en su punto de sujeción el trinquete solidario a la pieza bimetálica.

4ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática, caracterizado por que solidario o relacionado con cualquiera de los elementos móviles del conjunto, va dispuesto un piton de color vivo, que puede salir al exterior de la caja que aloja el conjunto de dispositivos, indicando la posición del contactor.

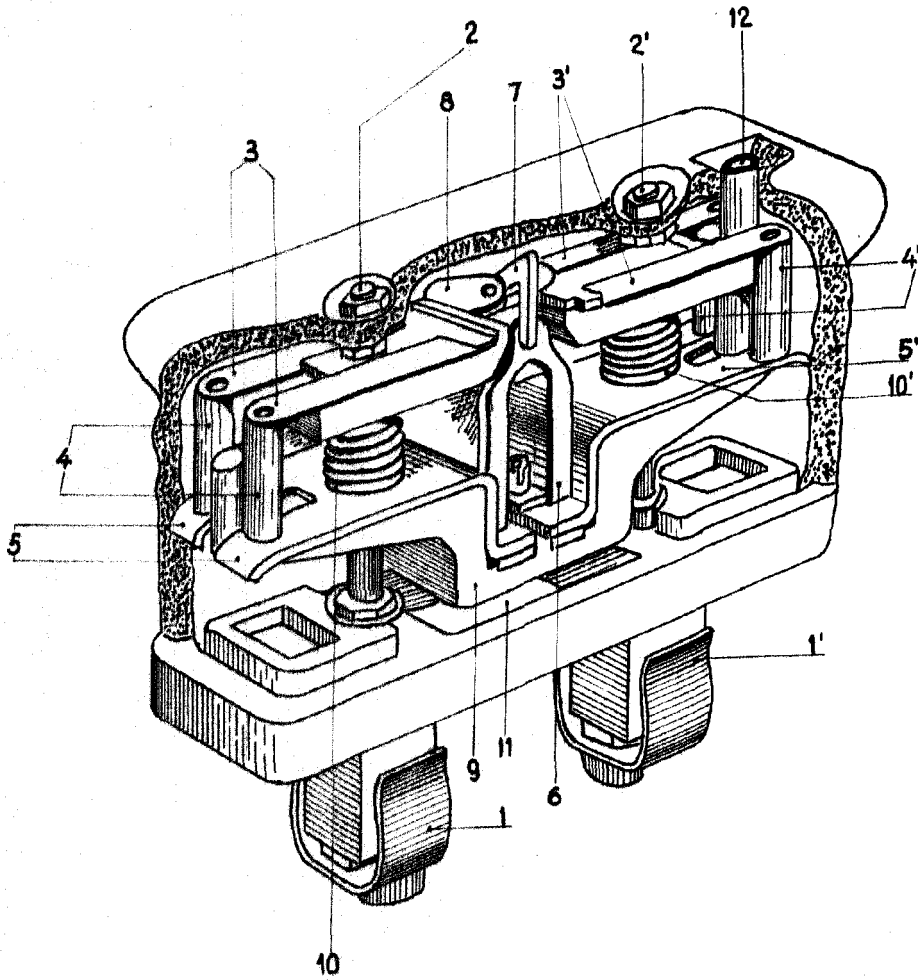
5ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática, caracterizado por que el circuito puede ser reanudado igualmente mediante un dispositivo que permita su cierre desde el exterior sin necesidad de extraer el conjunto de la caja porta-fusibles.

6ª.-Un disyuntor termoelectrico de ruptura automática.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas y un plano que la ilustra.

Madrid. 10 - 1917

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "E. Jordano". The signature is written in a cursive, flowing style.



Escala variable

109
L. Miranda Montes