

19399



19399

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 M O D E L O D E U T I L I D A D
 e n
 E S P A Ñ A
 por VEINIE años
 por "Interruptor automático de máxima"

A nombre de: Don Luis Ortega García, de nacionalidad española.

Domiciliado en: Calle de Claudio Coello, número 20,
 M A D R I D

~~-o-~~

5. El objeto de la presente solicitud se refiere a amparar bajo esta modalidad el resultado u objeto industrial resultante de los principios y fundamentos protegidos por la Patente de Invención española nº 186.576, referente a "Perfeccionamientos en los sistemas de apertura automática de circuitos eléctricos por sobreintensidades o sobre tensiones", concedida a favor del mismo solicitante.

10 El interruptor a que se refiere el Modelo consiste en un aparato constituido por tantos dispositivos de disparo y recarga como se desee, montados sobre una base de material plástico y encerrados por una cubierta, asimismo de material plástico, dotada de una abertura o ventana para



vigilar el conexionado y provista de elementos de precintado.

15 El interruptor propiamente dicho está constituido por una bobina de succión dentro de la cual va un tubo que contiene el hierro móvil encima del cual descansa una chapita provista en su parte superior de una uñeta; para servir de alojamiento y a la vez de guía a la chapita en su movimiento de ascensión, lleva una prolongación del tubo dotado de una ranura por la que desliza la parte saliente de la uñeta.

20 El mecanismo anterior acciona a una palanca acodada que es el órgano destinado a la apertura y cierre de circuito, puesto que en el extremo opuesto al codo lleva el juego de contactos; esta palanca está normalmente solicitada contra el contacto por la acción de un resorte, pero al subir la chapita, la separa de modo permanente no restableciéndose el circuito por quedar retenida por la uñeta de la chapita, hasta que se fuerce levemente como luego se dirá.

25 La palanca acodada lleva una curvatura en la que se aloja la parte delantera de la palanca de accionamiento, de tal manera que estando en circuito, la palanca está en una determinada posición, pero si se interrumpe este por sobreintensidad, la palanca cae sin dejar de estar alojada su extremidad en la curvatura.

30 El remontado de l dispositivo es sencillo pues basta obligar levemente la palanca acodada con la de accionamiento, para que caiga la chapita por su propio peso, liberando a la palanca que puede así restablecer el circuito.

35 Para testificar el estado de conexión, la palanca de accionamiento deja ver por la ventanilla o abertura de la tapa de la caja una superficie roja o verde según esté introducida o no el contacto.

40 En el plano adjunto se ha representado el interruptor de referencia. Como puede apreciarse consiste en una car-



50 casa (1) o cubierta que envuelve al conjunto del mecanismo montado sobre una base (2); siendo ambas piezas de material plástico moldeado.

El mecanismo está constituido por la palanca acodada (3) que es accionada por el efecto de la bobina (4) sobre la chapita (5) impulsada por el núcleo de hierro (6).

55 La palanca (3) lleva una curvatura (10) en la que entra el extremo (7) de la palanca de accionamiento (9) dotada de dos aletas pintadas en rojo y verde, terminando dicha palanca acodada en el juego de contactos (8).

60 La retención de la palanca (3) se efectúa por la uñata (11) de la chapita (5) por medio del resorte (12) que tiende a acercar la palanca.

La caja lleva el dispositivo de precintar (14).

En la figura auxiliar se ha representado de frente la bobina, pudiendo apreciarse la ranura-guía (13).

65 El funcionamiento ya queda descrito y en cuanto al conexionado y principio básico, queda descrito en la Patente de Invención número 186.576, de la que este modelo es consecuencia.

.--- N O T A ---.

70 Los puntos de invención propia y nueva que se presenta para que sea objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

75 1.- Interruptor automático de máxima, caracterizado por estar constituido por una base de material plástico moldeado, sobre la que se monta el mecanismo compuesto por una bobina de succión en cuyo interior va un tubo-caja en el que se aloja el hierro móvil; este hierro móvil impulsa, caso de sobreintensidad, a una chapita provista de una uñata de retención, la cual chapita va guiada por la prolongación del tubo a cuyo efecto este, en esta zona, 80 lleva una ranura longitudinal por la que desliza el saliente de la uñata.

Escala variable

