

29041

29041



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, que por veinte años para toda España y sus Colonias se solicita a favor de D. Abilio Villasante Cámara, con domicilio en Madrid, calle de D. Ramón de la Cruz, 109, referente a un CORTACIRCUITOS DE HILO FUSIBLE CONTINUO, DE RAPIDA Y COMODA REPOSICION.

El aparato cuya modelo de utilidad se solicita es un cortacircuitos, con un mecanismo que permite reponer rápidamente y con un pequeño giro de la tapa, el hilo fundido por avería en la instalación o por un consumo excesivo.

5 Consta de una caja de porcelana esmaltada, baquelita u otra materia aislante e incombustible, en cuyo fondo van adosados dos contactos de metal a los que se unen la toma y salida de la corriente.

10 La tapa de la caja, también de material aislante, unida a aquella por un eje que la atraviesa por el centro y la permite girar, lleva en su parte interna unas pinzas (tres o cuatro) equidistantes entre si, que se abten o cierran, según la posición en que se encuentran con respecto al mayor o menor relieve de la base de la caja sobre la que resbalan. Es-
15 tas pinzas, al girar con la tapa son las que arrastran al hilo fusible arrojado en el carrete y van colocándole entre los contactos, cuando se ha fundido el anterior.

20 Se acompaña a la memoria un dibujo para la mejor comprensión del mecanismo, que es el siguiente: en la posición del dibujo, la corriente entra por uno de los bornes y sale por el otro, atravesando el fusible que une a los círculos 1 y 2, que son de metal y hacen contacto con las pinzas. Al producirse la avería este hilo se funde y para reponerle basta hacer girar la tapa un cuarto de vuelta, de forma que la
25 pinza que está en la posición 1 pase a la posición 2, arrastrando consigo al hilo nuevo, quedando restablecido el circuito. La pinza 2 que ha pasado a la posición 3 se ha abierto para expulsar los restos del fusible y así continua haata que pasa de la posición 4 a la 1, en cuyo recorrido se cierra



30 para aprisionar al hilo que sale del carrete y poder arrastarle de nuevo. Las pinzas se mantienen abiertas, mientras lo permite el relieve de la base, mediante un muelle.

N O T A

35 Descrito que queda el modelo de utilidad se considera que su objeto debe recaer sobre las siguientes

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

40 Primera: CORTACIRCUITOS DE HILO FUSIBLE CONTINUO, DE RAPIDA Y COMODA REPOSICION, caracterizado por constar de una caja de porcelana esmaltada, baquelita u otra materia aislante e incombustible, en cuyo interior lleva un carrete o bobina en el que se arrolla el hilo fusible, uniéndose el extremo exterior de este a los contactos de toma y salida de corriente, estableciendo el circuito en la red.

45 Segunda: CORTACIRCUITOS DE HILO FUSIBLE CONTINUO, DE RAPIDA Y COMODA REPOSICION, caracterizado por la reivindicación primera y porque la tapa de la caja, del mismo material aislante, unida a aquella por un eje central que la permite girar, lleva en su interior unas pinzas de metal, equidistantes entre si, que se abren o cierran según el relieve de la base de la caja sobre la que resbalan, permaneciendo abiertas mediante un muelle, excepto en el espacio comprendido entre los contactos, en que aquella base hace que se cierren para aprisionar el hilo del fusible en su parte extrema.

50 Tercera: CORTACIRCUITOS DE HILO FUSIBLE CONTINUO, DE RAPIDA Y COMODA REPOSICION, caracterizada por las reivindicaciones anteriores y por su funcionamiento que consiste en hacer girar la tapa, cuando hay avería por fusión del hilo, hasta que las pinzas ocupen la posición que tenían las anteriores, de esta forma una de las que se superponen a los contactos se abre para expulsar el resto del fusible, mientras la otra, al pasar a la posición de la anterior arrastra al nuevo extremo del fusible que se va desarrollando del carrete y le pone entre los contactos para restablecer de nuevo la corriente.

65 Cuarta: CORTACIRCUITOS DE HILO FUSIBLE CONTINUO, DE RAPIDA Y COMODA REPOSICION.

La presente memoria consta de tres hojas mecanografiadas

29041



escritas por una sola cara, y plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid, 10 de diciembre de 1.951

A. Alarcón

29011

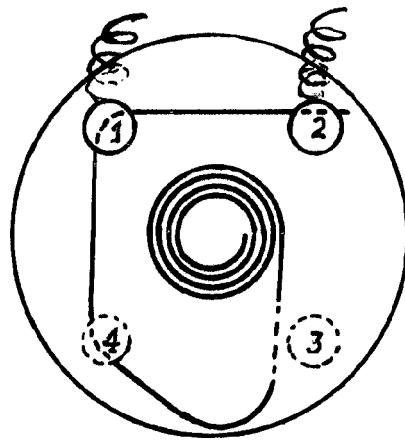


Figura 1

Madrid 26 Octubre 1951

Abilío Villasante

Escala natural