

22070²⁷



MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVO CORTACIRCUITOS ELECTRICO PERFECCIONADO
"CON HILO FUSIBLE, ANEXO, PARA REPOSICIONES".

A nombre de : DON ANTONIO MARCO ANDRES.

Domiciliado en : BURJASOT (Valencia), Av. Calvo Sotelo, 45.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

22070

27 EN



Desde la iniciación del uso público e industrial de la luz y energía eléctricas, han venido sucediéndose en todo el mundo una abrumadora serie de accidentes que han costado la vida a millares de seres y ocasionado cuantiosísimos incendios, y cuya causa principal es bien conocida de todos: el cortacircuito.

En la instalación y en el uso de los cortacircuitos eléctricos y de sus hilos fusibles, es donde más errores se cometen, aun por los propios instaladores, y sobre todo por los profanos al reponer el hilo fundido con otro inadecuado.

Suele ocurrir con lamentable frecuencia que por error de cálculo, no disponer de otro hilo fusible o simplemente por negligencia, se instalen en los cortacircuitos hilos fusibles de sección inadecuada a la intensidad de la corriente de régimen que ha de circular por ellos. El resultado de este error es que se anula la función protectora del cortacircuitos, ya que si dicha sección es excesiva el hilo no se funde y el circuito no queda protegido.

Si estos errores son cometidos por personas expertas, con seguridad casi absoluta incurren en ellos los usuarios de los cortacircuitos, que son por lo general profanos, al reponer el hilo fundido por otro cualquiera.

Errores dignos de tomar en consideración ya que como se ha expuesto someramente, son la causa principal de muertes y accidentes graves, cuya estadística es alarmante y digna de preocupación social, y que justifica el interés del autor del presente Modelo de Utilidad por encontrar la



forma de eliminar o por lo menos aminorar las causas de los referidos males.

Si se reconoce como especial motivo de dichos accidentes la instalación o reposición de los hilos fusibles de los cortacircuitos por hilos que no funden a baja temperatura, para que su acción sea rápida, o que no sean lo suficiente finos para que su poca masa y el calor que reciben por efecto Joule haga subir prontamente su temperatura, o en fin, por cualquier otro no adecuado a su función, se deduce que la posible solución de este problema de tan vital importancia está en evitar que se haga una instalación o reposición equivocada del hilo fusible.

Para obtener esta seguridad, el autor de el presente Modelo ha ideado la adopción de un nuevo cortacircuitos perfeccionado con la adición de una porción anexa de hilo fusible de sección adecuada a la intensidad de la corriente que haya de circular por él, y situado de la manera más cómoda y conveniente para poder ser manipulado sin peligro por el más profano, que sirve para numerosas reposiciones del hilo fundido, y que a su terminación puede ser recambiado.

Con la adopción y el uso de este cortacircuitos se obtiene la seguridad absoluta de que el hilo fusible de que va provisto, previo cálculo, corresponde al circuito en que va a instalarse, protegiéndole debidamente, y que en las sucesivas reposiciones que se hagan del hilo fundido no puede cometerse el error involuntario, aun por un profano, de colocar otro hilo que no responda a su función.

Por los razonamientos que se han expuesto, queda bien demostrada la novedad, y utilidad social y humanitaria de este invento, cuya práctica ha de contribuir eficazmente a eliminar la principal causa de los accidentes producidos por cortacircuitos.



Para mejor comprensión del invento, se ha dotado a esta memoria descriptiva de un plano de dibujo, en el cual:

La Fig. 1 representa un tipo de cortacircuitos de uso doméstico, en el que se ve que en la tapa se forma el cuerpo de una bobina donde ha de ir arrollado el hilo fusible para reposiciones.

La Fig. 3 representa un tipo de cortacircuitos de uso industrial, en el que la bobina o carrete va instalado en uno de los bornes de contacto, que le sirve de eje y sujeción.

Igualmente, en el invento pueden ser adoptados todos los cortacircuitos conocidos, como son los de acometida, de motores, etc.

En dichas figuras, 1 es la tapa; 2 la bobina o carrete donde va arrollado el fusible 3; y por último 4 es la caja.

Tanto en una como en otra figura, se observa el cortacircuitos abierto y cerrado.

Naturalmente, los gráficos representativos del invento se dan sólo a título de ejemplo ilustrativo; pero no limitativo, pues fácilmente se comprende que la disposición de hilo fusible para reposiciones puede adoptar diversas variantes, de acuerdo con lo que aconseje la práctica.

Resumiendo cuanto antecede en la presente memoria descriptiva, se hace constar que la novedad esencial radica en añadir en cualquier tipo de cortacircuito una porción de hilo fusible, adecuado a la instalación, en cantidad suficiente para efectuar numerosas reposiciones del fundido, y pudiendo ser fácilmente repuesto a su terminación para cumplir la misma función.

REIVINDICACIONES

1ª.- Un nuevo cortacircuitos eléctrico perfeccionado con hilo fusible, anexo, para reposiciones, cuya porción anexa de hilo fusible es de una sección correspondiente a la corriente



de régimen a que vaya a instalarse.

2ª.- Un nuevo cortacircuitos eléctrico perfeccionado con hilo fusible, anexo, para reposiciones, caracterizado porque dicha porción se halla dispuesta convenientemente y en cantidad suficiente para efectuar numerosas reposiciones del hilo fundido, sin peligro.

3ª.- Un nuevo cortacircuitos eléctrico perfeccionado con hilo fusible, anexo, para reposiciones, caracterizado porque dicha porción puede ser repuesta fácilmente a su terminación.

4ª.- Un nuevo cortacircuitos eléctrico perfeccionado con hilo fusible, anexo, para reposiciones, caracterizado porque para evitar desgracias que ocurren con frecuencia en los cortacircuitos al fundirse el fusible y reponerse con otro de sección distinta a la intensidad de la corriente que circula por él, se ha dispuesto bien en la tapa o en cualquier lugar conveniente, formando un carrete o bobina, una porción anexa de hilo fusible de sección adecuada a la intensidad de la corriente, situado de la manera más cómoda para poder ser manipulado sin peligro por el más profano, sirviendo para numerosas reposiciones del hilo fundido, pudiendo ser recambiado a su terminación para cumplir la misma función.

5ª.- "NUEVO CORTACIRCUITOS ELECTRICICO PERFECCIONADO CON HILO FUSIBLE, ANEXO, PARA REPOSICIONES".

Madrid, 27 ENE 1950

ANTONIO MARCO ANDRES.-

P. A.

22070

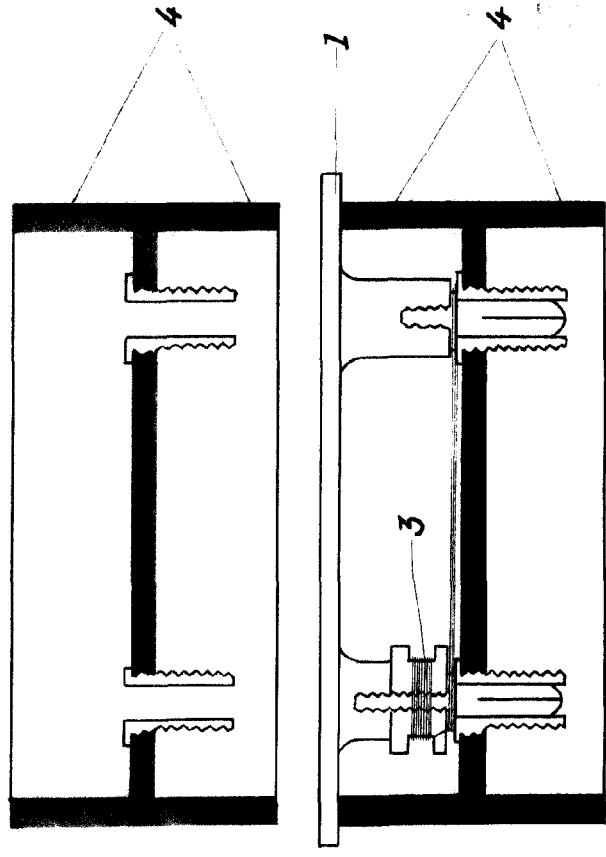
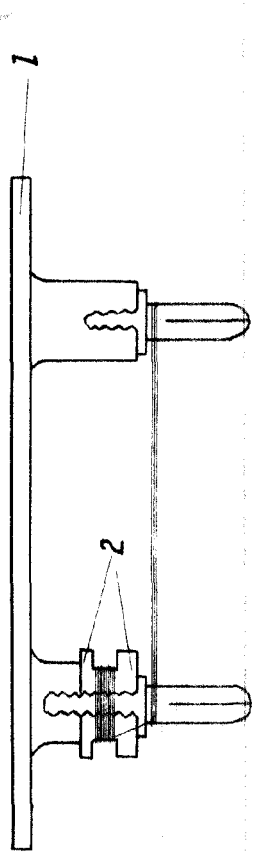


Fig. 2

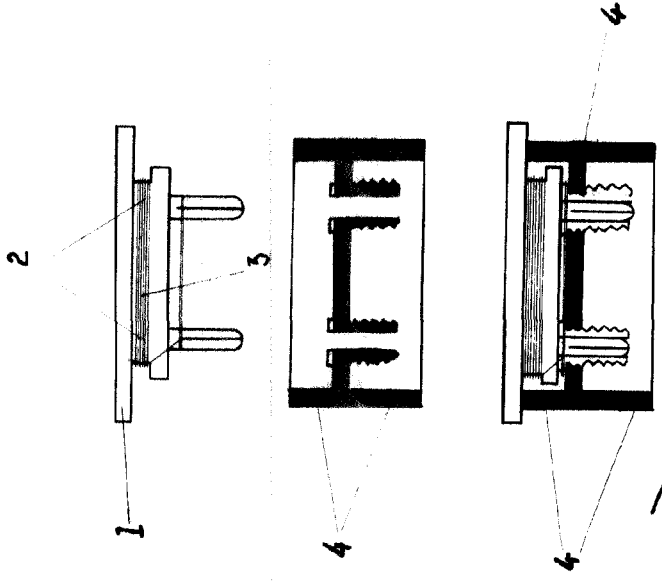


Fig. 1

Madrid, 27 Enero 1950

P.A.
Antonio Marco Andrés