

25266



MEMORIA DESCRIPTIVA

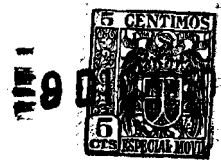
que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años para España y posesiones, por "ENCHUFE-FUSIBLE ELECTRICO", a favor de Don JOSE MARCIAL DOMINGUEZ BARROS, residente en el Ferrol del Caudillo, (La Coruña), calle de Curuxeiras nº 40, de nacionalidad española.

La consecuencia inmediata en un circuito eléctrico donde el hilo conductor es obligado a un exceso de amparaje, es la de llegar a incandescente é incluso fundirse, al ser incapaz de dar paso a más electrones que para los que está calculado.

5

Considerando probable esa sobrecarga, es de reconocer plenamente la seguridad que proporciona un fusible, instalado en serie en el circuito, para que al llegar ese caso se funda y quede interrumpido. Exactamente igual es

25266



10 en la provocación involuntaria de un corto circuito.

Sin embargo, exceptuando los fusibles instalados en las respectivas acometidas de las casas, no es muy extendida su utilización en todas aquellas derivaciones de la red general dentro de un hogar o local industrial. En lógica, esta frecuente falta de precaución, ha de achacarse: bien al coste material, bien al de instalación o bien a su falta de armonía, como accesorio tras accesorio en todas las desviaciones eléctricas complementarias.

20 Si conveniente se considera el fusible hacia una derivación de alumbrado, en grado sumo se considerará útil para todo aparato eléctrico: radios, hornillos, etc. La conexión de estos aparatos se establece en general por medio de clavija, o pieza de material aislante, con dos contactos metálicos destinada a conectarla a la corriente instantáneamente de introducir la referida clavija. Este caso se protege agregando, en serie, un accesorio más: el fusible.

30 Considerando los inconvenientes señalados y las ventajas protectoras apuntadas, descartando a los unos y acogiéndonos a las otras, queda inventado el enchufe-fusible objeto de este Modelo de Utilidad.

35 Para la mejor comprensión de este invento, se acompaña a título de ejemplo una hoja de planos representativa del mismo, y que se describe a continuación.

40 Tenemos una caja de material aislante, cuya tapa 1 presenta dos orificios 2, con separación igual a la de los contactos metálicos de la universal clavija de toma de corriente; en el interior de estos orificios van acoplados sendos contactos metálicos y



45 uno de ellos con tornillo o tuerca; en un determinado punto interior hacia la tangente de la tapa, en cuestión, otro contacto eléctrico con su también provisión de tornillo o tuerca. Entre ambas tuercas o tornillos queda sujeto el hilo de plomo, de estaño, o de aleación especial que interesa utilizar como fusible 4 y ya disponemos, en esencia, del enchufe-fusible que se presenta.

50 Sólo resta ponerle en condiciones de poder ser instalado a la red eléctrica, para suministrar energía.

55 Si a la parte posterior de la caja (1') y precisamente en su interior se le anexionan dos terminales o electrodos 2 coincidentes y en comunicación, uno de ellos con el citado orificio de contacto aislado, y, el otro, con el contacto mencionado en la tangente de la tapa, obtendremos el fin perseguido, o sea, un polo tomado en forma directa y el segundo a través del hilo o fusible, como protector del camino seguido por la marcha de los electrones a través de sustancias conductoras.

60 Describas suficientemente las características del modelo, se hace constar que el mismo podrá llevarse a cabo en los materiales, dimensiones y forma que más interesen, de aplicación exterior o empotrada, é -
65 incluso pintado con capas fluorescentes para distinguirse en la oscuridad.

70 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia invención y nueva del solicitante, es lo contenido en las siguientes

25266



REIVINDICACIONES

75 1.- Enchufe-fusible eléctrico, caracterizado por una caja de material aislante adecuado, cuya tapa exterior ofrece dos orificios; su interior presenta dos contactos hembra adosados a los mismos y uno de ellos provisto de una tuerca o tornillo; los en el mismo plano interior, otro contacto metálico, también con tuerca o tornillo; los dos tornillos o tuercas están comunicados por el hilo metálico fusible.

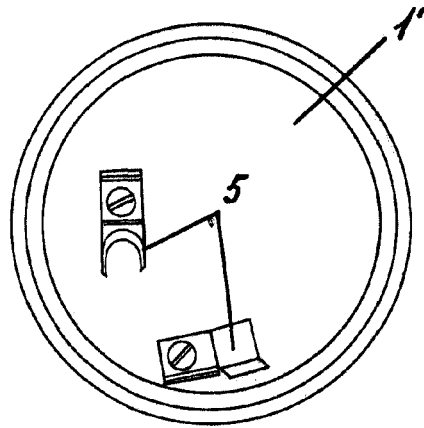
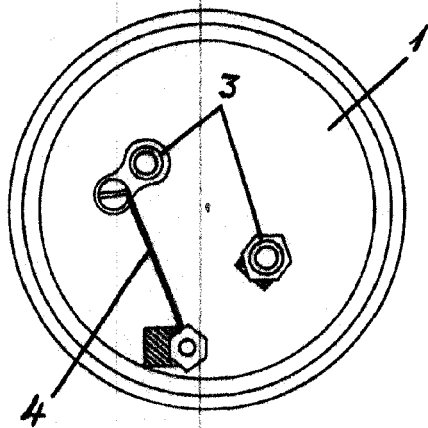
80 2.- Enchufe-fusible eléctrico, según reivindicación anterior, que se caracteriza además porque el fondo o base de la caja, contiene dos terminales, situados para coincidir y torcar: uno, al orificio contacto hembra aislado, y, el otro, al apartado contacto metálico que se comunica con el segundo orificio a través del fusible.

3.- ENCHUFE-FUSIBLE ELECTRICO.

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ochenta y ocho líneas.

Madrid, 9 de Diciembre de 1.950.

P.A. *Marangó*
El Agente Oficial.



Escala variable

MADRID, 9 Diciembre 1950

Marayo