



300249

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE DON ALEJANDRO RUIZ CASTRO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-  
DENTE EN BARCELONA, Badalona 21.  
s o b r e  
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CLAVIJAS DE CONEXION  
ELECTRICA.

3 09249

-2-



3 09249

Tiene como objeto la presente patente garantizar la explotación en exclusiva de los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de clavijas de conexión eléctrica, los cuales serán debidamente descritos en el curso de esta solicitud.

5.-

Consisten estos perfeccionamientos esencialmente en la inclusión, dentro de la propia clavija de un elemento protector cortacircuito, con el fin de proteger el aparato o instalación por medio de la cual clavija, queda conectado a la red de iluminación o de fuerza.

10.-

Actualmente siempre han debido colocarse elementos protectores de diversos tipos antes de la base de conexión, o en la misma base, sobre la que se conecta el aparato, mediante clavija bipolar o tripolar, según las características del mismo, Cuando ha sobrevenido una anomalía en el funcionamiento del aparato, bien por defecto del mismo, como por exceso de consumo, o por subida de tensión, el fusible intercalado en la línea ha evitado el mal mayor, al fundirse e interrumpir el paso de energía eléctrica por la línea.

15.-

20.-

Esto requiere la colocación de un fusible protector en cada toma de corriente, con lo que el coste de una instalación se eleva considerablemente.

25.-

La inclusión del elemento fusible en la propia clavija, motivo de los perfeccionamientos descritos en esta patente, ofrecerá la perfecta garantía de protección del aparato, aparatos o instalaciones a continuación dispuestas aunque se conecte a una base o toma de corriente no protegida, eliminando al mismo tiempo, la necesidad de colocar protecciones en las citadas tomas de corriente, con lo que se logrará una gran economía en la instalación.

30.-

Estos perfeccionamientos podrán efectuarse a los diversos tipos de clavijas ya conocidos, tales como son las clavijas bipolares y tripolares para aparatos diversos, tanto de apén-



dices planos como redondos, clavijas transformadores de plano a redondo y viceversa, clavijas dobles y triples, etc.

Consisten estos perfeccionamientos en colocar, en la clavija los elementos fusibles, que podrán ser del tipo de cartucho calibrado, encajable en unas pestañas elásticas, como del tipo recambiable, formado por un hilo de plomo o cobre de sección calibrada, atornillado en sus dos extremos a los bornes de conexión. La substitución de un cartucho por otro y de los filamentos inutilizados por otros nuevos podrán la clavija otra vez en condición de trabajo, cuando se hubiera inutilizado por cualquier causa.

Como final, resta indicar que el alojamiento de los fusibles protectores queda cerrado por unas tapas deslizantes, en el sentido de los apéndices, de forma que sea imposible quitarles mientras la clavija esté conectada.

Como complemento de lo anteriormente descrito se adjunta, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de los perfeccionamientos descritos en esta patente, aplicados a una clavija de conexión doble.

La Figura 1ª., dibuja una sección de la clavija, siendo la Figura 2ª., una vista exterior, en perspectiva de la misma.

Siguiendo los diseños se observa el cuerpo de la clavija (3) en cuyo interior se encuentran unos alveolos (4) de conexión, provistos de las zonas de contacto (5) y los aléndices (6) también de conexión. Ambas, alveolo y apéndices, finalizan en sendos bornes (7 y 8) sobre los que se atornillarán con los tornillos (9) los fusibles calibrados (10) formados por plaquitas o hilos de material adecuado, plomo o cobre. Cuando se utilicen fusibles calibrados de cartucho (11), los bornes (12 y 13) serán resortes para sujetar debidamente al fusible.

La tapa (14) protegerá al usuario de todo contacto eléctrico. La Figura 2ª., dibuja una vista en perspectiva del conjunto, donde, además del cuerpo (3) se aprecia la particular disposición

309249



-4-

de las derivaciones (15) donde se alojan los alveolos (16), en este caso del tipo mixto, útiles tanto para apéndices planos como cilíndrico.

- 5.- Las formas exteriores, disminuciones y materiales en que se lleve a cabo la realización práctica de los perfeccionamientos así como la situación de los elementos fusibles de protección, no influirán en nada en la esencialidad de los mismos, siendo de indiferente aplicación a los diversos tipos de clavijas utilizadas en las instalaciones de tipo eléctrico.

10.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 15.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las clavijas de conexión eléctrica, caracterizados por la inclusión de un elemento fusible, protector por cortacircuito, en la propia clavija, con el fin de conectar el aparato o instalación subsidiaria a la citada clavija, en cualquier toma de corriente adecuada, sin necesidad de que exista protección en la mencionada toma.

- 20.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las clavijas de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior caracterizado porque el elemento fusible, consiste en un elemento calibrado, atornillado a los bornes de conexión de entrada y salida de la clavija, así como también en un cartucho calibrado encajado en el soporte elástico de los citados bornes, siendo, tanto el elemento calibrado como el cartucho, fácilmente cambiabile a fin de
- 25.- facilitar al máximo su sustitución.

- 30.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en las clavijas de conexión eléctrica, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque los fusibles quedan protegidos por sendas tapas deslizables en sentido longitudinal, de manera que solo podrán ser quitados cuando la clavija esté desconectada y no exista peligro alguno.

309249

-5-



4a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CLAVIJAS DE CONEXION ELECTRICA.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

5.-

Madrid a 11 de febrero de 1965

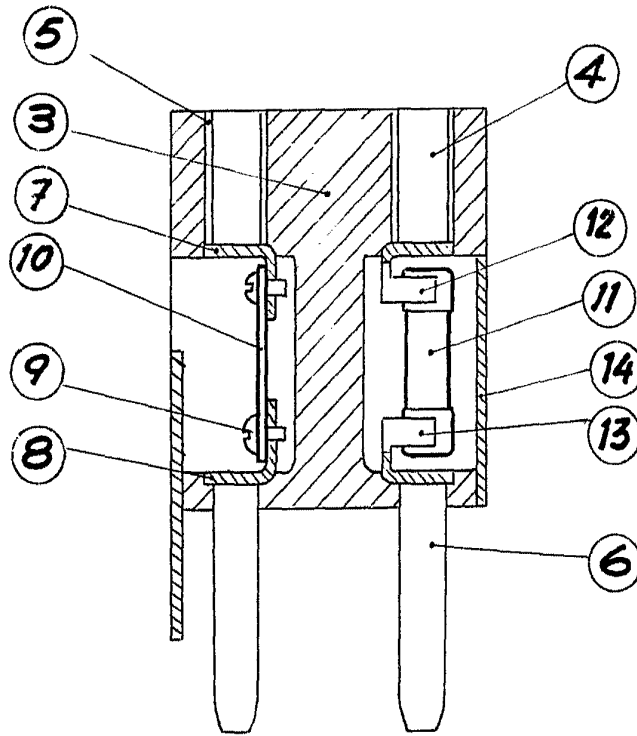


FIG. 1

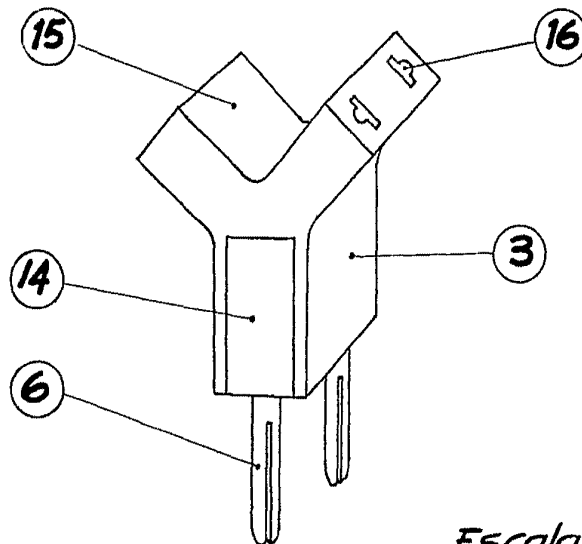


FIG. 2

Escala variable

