

288013



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de Dña. JOSEFINA ZABALA VILLALONGA y Dña. MONTSERRAT  
ESPADAMALA CARRERA, ambas de nacionalidad española, residentes  
en Barcelona, Cerdeña, 516, y en San Hipólito de Voltregá  
(Barcelona), Pasaje Parés, s/nº, respectivamente. - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PROTECTORES DE  
LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada  
con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfecciona-  
mientos en los dispositivos protectores de los circuitos  
5 eléctricos.

Más concretamente, las mejoras en cuestión, están  
destinadas a simplificar la construcción de los dispositivos  
provistos de una cápsula portafusible, mejorando el sistema  
de contacto y el de empalme de los bornes a los conductores

288013



eléctricos.

Seguidamente se describen con todo detalle los perfeccionamientos objeto de la patente, adjuntándose para su mejor comprensión una hoja de dibujos, que ilustran a título de ejemplo no limitativo una realización de los citados perfeccionamientos.

En los dibujos:

La figura 1, muestra en sección la cabeza de un porta-fusibles construido según los perfeccionamientos objeto del invento.

La figura 2, representa en sección, el cuerpo del porta-fusibles.

La figura 3, es un detalle del montaje elástico de uno de los bornes del porta-fusibles.

Consisten estos perfeccionamientos, en instalar los terminales -1- y -2- del circuito en sendos bornes de contacto del porta-fusibles constituidos por respectivos casquillos de sección cuadrada, que se alojan, uno de ellos -3-, en el interior de la cabeza -4- del dispositivo y el otro -5- en el interior del cuerpo tubular -6- del mismo.

Ambos casquillos presentan un orificio lateral fileteado a rosca, para el correspondiente tornillo de fijación -7-.

El borne de contacto -3'- de la cabeza -4-, se dispone armado en posición fija mediante el propio tornillo que penetra por un orificio lateral -8- que presenta la indicada cabeza, y el otro borne de contacto -5'-, situado en el cuerpo -6-, se instala en forma elástica a fin de obtener en todo momento un cierre perfecto del circuito a través del fusible (no representado).

288013



A dicho efecto, el casquillo -5- del borne de contacto -5<sup>i</sup>, se halla presionado mediante un muelle helicoidal -9- dispuesto en el fondo del cuerpo -6- y que asienta sobre una sección interna de menor diámetro -10- que presenta el mismo.

Este muelle empuja al borne -5<sup>i</sup> hacia el fusible aplicado contra el borne opuesto -3- situado en la cabeza -4-, quedando limitado su recorrido en dicho sentido mediante el propio tornillo de fijación -7- del terminal, y cuyo tornillo puede discurrir conjuntamente con el casquillo, a través de una hendidura colisa -11- que presenta el cuerpo -6-.

El porta-fusibles va provisto de un cuerpo tubular -12- fijado en la cabeza -4- del mismo para su acoplamiento al cuerpo -6-, por el sistema de bayoneta u otro tal como mediante roscado.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse los dispositivos en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos protectores de los circuitos eléctricos, provistos de cápsula portafusible, c a r a c t e r i z a d o s esencialmente por el hecho de instalarse los terminales del circuito en bornes

288013<sup>MAY.</sup>



de contacto del dispositivo porta-fusibles constituidos por  
sendos casquillos de sección cuadrada que se alojan, uno  
de ellos en el interior de la cabeza del dispositivo y el  
otro en el interior del cuerpo tubular del mismo de manera  
5 que el primero de ellos queda montado en posición fija me-  
diante el propio tornillo de fijación del terminal al cas-  
quillo, cuyo tornillo penetra y se aloja en un orificio  
lateral que presenta la indicada cabeza, mientras que el  
otro casquillo o borne de contacto se instala desplazable  
10 en disposición elástica.

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos protec-  
tores de los circuitos eléctricos, según la anterior reivin-  
dicación, caracterizados por disponerse en el fondo del cuer-  
po del dispositivo porta-fusibles un muelle helicoidal que  
15 empuja al borne de contacto alojado en el interior de dicho  
cuerpo hacia el fusible aplicado contra el borne opuesto  
situado en la cabeza del dispositivo, quedando limitado el  
recorrido del borne desplazable en el indicado sentido, por  
medio del propio tornillo de fijación del terminal, cuyo tor-  
20 nillo discurre conjuntamente con el casquillo-borne y a  
través de una hendidura colisa que presenta el propio cuerpo  
del dispositivo.

### 3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PROTECTORES DE LOS CIRCUITOS ELECTRICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro  
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por  
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 8 de Mayo de 1963.

JOSEFINA ZABALA VILLALONGA  
MONTSERRAT ESEADAMANA CARRERA

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

R.P.

Fig. 1

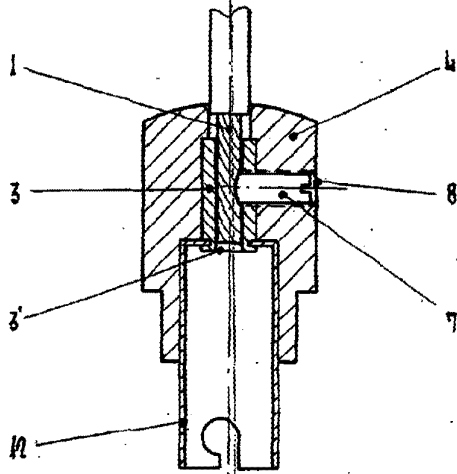
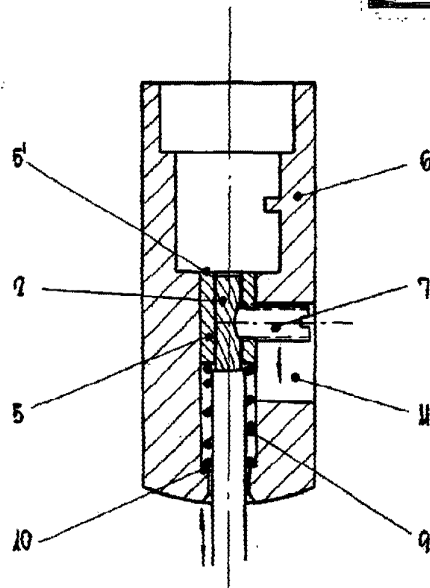
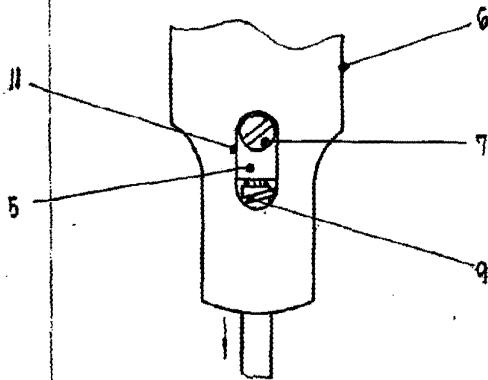


Fig. 2



288013

Fig. 3



Barcelona, 8 Mayo 1863.

MANUEL DE RAFAEL  
P.P.

Escala variable