

10478

202362

202362



Int. Cl.: H01 H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. MIGUEL FARRAN COLOMER, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Sardañola, 35. --

Por: "DISPOSITIVO PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO". ---

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo portafusibles perfeccionado, del tipo que comporta un cuerpo tubular dotado de terminales
5 de conexión y receptor de un tapón, en el interior de cuyos dos elementos se aloja el fusible que es mantenido aplicado contra un contacto previsto en el citado cuerpo por un muelle del tapón. El dispositivo portafusibles objeto de este modelo
10 de utilidad presenta la particularidad ventajosa con relación a los conocidos de que su tapón

202302



comprende una luz piloto con la que se indica el buen o el mal estado del fusible sin necesidad de extraer el tapón como ocurre con los portafusibles usuales. Así, con el dispositivo de que se trata se facilita la rápida localización del fusible fundido en el aparato lo cual hace mucho más fácil la reparación.

Por otra parte, el dispositivo no es de constitución complicada, más bien al contrario, lo cual revierte en favor de su fabricación y coste.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña una hoja de dibujos en la que en una única figura se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dicha figura se ilustra el dispositivo en sección alzada parcial. Según la misma, el dispositivo en cuestión comprende, en líneas generales, un cuerpo aislante y de forma sustancialmente tubular -1- y un tapón, designado en general con -2-, para dicho cuerpo. Este último está provisto de una pieza metálica en la que está formado un cuello cilíndrico -3- introducido a través de un orificio de un fondo -4- del citado cuerpo -1- y remachado por su extremo sobre la cara interior de tal fondo, donde dicho extremo remachado constituye el contacto para el correspondiente fusible que se aloja en el cuerpo -1-. La citada pieza metálica comprende una porción en U cuyas



ramas constituyen sendos terminales -5- y -6-
el primero de los cuales se destina a la conexión
al circuito, en tanto que al segundo se halla
conectada una resistencia -7-, a su vez conectada
5 a una patilla -8- colocada longitudinalmente
a través del cuerpo -1- e incorporada a un aro
-9- apoyado en un escalón de la boca del expresado
cuerpo. Este es portador de otro terminal -10-
para conexión del circuito y solidarizado con
10 un casquillo conductor alojado en dicho cuerpo.
Rodeando a tal cuerpo se encuentran dos laminillas
-11- debidamente prendidas en el mismo y en las
que estan formadas unas aletas circundantes -12-
dobladadas hacia el exterior en ángulo obtuso
15 aplicables elásticamente contra el borde de una
abertura donde se monta el dispositivo de manera
que se obtiene la sujeción del mismo en el lugar
de empleo.

En cuanto al tapón -2-, comprende una
20 pieza aislante -13- sustancialmente cilíndrica
escalonada que presenta una parte de menor diámetro
que encaja en la boca del cuerpo -1- y está provista
de un anillo elástico de junta -14- que se aplica
sobre el borde de dicha boca. El expresado tapón
25 lleva fijada una cápsula metálica -15- que se
introduce en el cuerpo -1- y presenta en su
extremo dos uñas diametralmente opuestas -16- que
mediante un giro parcial del tapón son encajables
en sendas entalladuras previstas en el borde inferior
30 del antedicho casquillo metálico alojado en dicho



cuerpo y con el que está solidarizado el terminal
-10-, con cuyo casquillo establecen contacto las
citadas uñas y prenden en las referidas entalladuras
de modo que se obtiene la retención amovible
5 del tapón. En la cápsula -15- se aloja parcialmente
el fusible que es mantenido contra el contacto,
formado por el precitado remache del cuello -3-
por un muelle previsto en dicha cápsula a la
cual se halla conectado uno de los hilos conductores
10 de una bombilla -17- situada sobre el tapón -2-
y cubierta por una caperuza tránslucida -18- de borde
inferior escalonado que encaja y se adhiere sobre
el borde de la porción de mayor diámetro de la
pieza -13- constitutiva del tapón, cuya caperuza
15 presenta unas canales periféricas -18'- entre las que
están formados unos nervios que facilitan la
aprehensión. La bombilla -1- tiene su otro hilo conductor
conectado a una patilla -19- unida a una arandela
metálica -20- elástica axialmente y que establece
20 contacto con el aro -9- que, como se ha explicado,
está conectado a través de la patilla -8- y de la
resistencia -7- con el terminal -6- afecto al
contacto del fusible.

La bombilla -17-, conectada como se ve
25 al circuito, se enciende cuando el fusible se halla
en buen estado y se apaga en el caso de fundirse
el fusible. lo cual denota esta anomalía. No
obstante, queda previsto establecer las conexiones
de manera que el funcionamiento se produzca al
30 revés, es decir, de modo que cuando el fusible se



halle en buen estado esté apagada la bombilla y que ésta se encienda al fundirse el fusible.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo portafusibles perfeccionado, del tipo formado por un cuerpo tubular y un tapón entre cuyos elementos se aloja el fusible que por medio de un muelle es mantenido contra un contacto del cuerpo, el cual está dotado de los terminales de conexión correspondientes, caracterizado esencialmente por el hecho de que el tapón forma una cazoleta para una bombilla que queda cubierta por una caperuza aprehensible translúcida acoplada a dicha cazoleta, cuya bombilla tiene uno de sus hilos conductores conectado al casquillo portador del muelle, mientras que el otro hilo conductor de la bombilla está conectado a una patilla que atraviesa longitudinalmente el tapón y se halla



unida a una arandela elástica axialmente y que establece contacto con elementos previstos en el cuerpo del dispositivo.

2.- Dispositivo portafusibles perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los elementos de conexión previstos en el cuerpo del dispositivo consisten en un aro metálico encajado en un escalón de la boca de dicho cuerpo, en cuyo aro se aplica la arandela elástica del tapón, a cuyo aro se halla unida una patilla pasante longitudinalmente a través del cuerpo y conectada por intermedio de una resistencia al contacto para el fusible previsto en el cuerpo.

3.- Dispositivo portafusibles perfeccionado, según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el contacto del cuerpo para el fusible está constituido por el extremo de un cuello remachado sobre la cara interna del fondo de dicho cuerpo, con cuyo cuello quedan unidos, formando con el mismo una sola pieza, un terminal para la conexión de la resistencia y el terminal para conexión al circuito.

4.- DISPOSITIVO PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

194476

- 7 -

202392

49

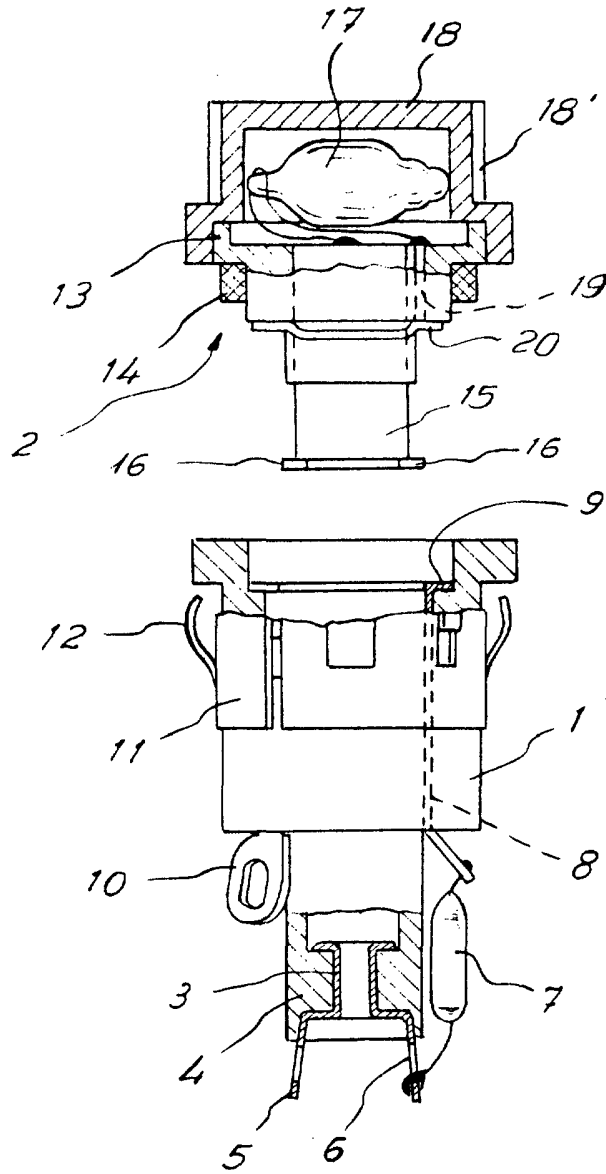


escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 ABR. 1974

MIGUEL FARRAN COLOMER

P.A.



Madrid, 19 Abril 1974

P. A.

MA... GARA...
F...