

14215

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don LORENZO FRONTERA BOSCH y Don FRANCISCO ZARAGOZA ORTIS, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, por "UN FUSIBLE DE TAPÓN CON ELEMENTOS FUSIBLES MÚLTIPLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo fusible de tapón dotado de elementos fusibles múltiples, cuyas muchas ventajas sobre los conocidos hasta el presente lo hacen preferible en toda clase de instalaciones eléctricas, debido especialmente a su duración y facilidad de recambio.

5.

Esencialmente, el indicado fusible consiste en una caja de material aislante, de forma preferiblemente cilíndrica, dentro de la cual puede girar libremente un cilindro, asimismo de material aislante, portador en

10.

sus paredes de varios elementos fusibles, los cuales establecen contacto con una pieza flexible que comunica con un casquillo roscable exterior.

5. Gracias a la indicada disposición, al fundirse el hilo por el cual atraviesa en aquel momento la corriente, bastará desplazar convenientemente la pieza porta fusibles para establecer circuito a través de otro hilo, y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de elementos de que está compuesto el dispositivo.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un fusible de tapón dotado de las características indicadas.

15. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado del fusible, con un corte parcial que permite ver el interior del mismo; la figura 2 es una vista en planta superior del propio fusible; la figura 3, una vista lateral y frontal del cilindro interior giratorio, mostrando las ranuras en donde van alojados los elementos fusibles; la figura 4 representa un elemento fusible, de frente y de perfil; y la figura 5 es una vista del contacto flexible que pone en comunicación los elementos fusibles con el casquillo exterior.

20. El tapón fusible consta de un cuerpo -1-, de material aislante, en cuyo interior se aloja un cilindro giratorio -2-, provisto de unas ranuras -3- practicadas en sus paredes (figura 3), en las cuales se

disponen los elementos fusibles -4-, constituidos por dos láminas de material aislante -12- (figura 4), entre las cuales se encuentra el hilo fusible -13-, en contacto por sus extremos con unas piezas metálicas -14-, que sujetan el conjunto.

5.

Presenta además exteriormente dicho cuerpo -1- una parte fileteada, destinada a la fijación de la pieza metálica -5-, y una ranura destinada al alojamiento del contacto flexible -6-, constituido este último por un fleje convenientemente doblado.

10.

Al efecto de retener por presión los elementos fusibles -4- contra la pared del cilindro giratorio -2-, en la parte inferior de éste se dispone la pieza -7-, que afecta la forma de tapón roscable, cuya parte saliente retiene la base doblada del fusible -4-, formada en la pieza -14-.

15.

El contacto central con un terminal de la línea de alimentación se efectúa por medio de una pieza -8-, que afecta asimismo la forma de tapón, en el interior de la cual se dispone solidario un eje o vástago -10-, destinado a servir de punto de giro del cilindro porta fusibles -2-, efectuándose el accionamiento de esta última desde el exterior por medio de la manecilla -9- dispuesta en la parte exterior del citado cilindro -2-. A fin de que entre las piezas -7- y -8- exista un perfecto contacto, entre la parte superior del cilindro -2- y la cabeza o manecilla -9- se dispone el muelle -11-, que tiende a presionar el

20.

25.

corpo del cilindro -2- contra la pieza inferior -3-.

La manecilla -9- gira moviendo conjuntamente el cilindro -2-, y, con él, los fusibles situados en sus paredes, los cuales establecen contacto con los terminales de la línea, por una parte, a través de los tapones metálicos inferiores -7- y -8-, y, por otra, por medio de la pieza flexible o fleje -6-, que comunica con el casquillo fileteado -5-.

8.

10.

12.

20.

25.

El funcionamiento del fusible de tapón descrito es el siguiente: Colocado éste en una base de cortacircuitos, la corriente eléctrica que entra por el contacto central -8- circulará a través de la pieza -7-, pasando por el elemento fusible -4- y, por el contacto flexible -6-, llegará al casquillo exterior fileteado -5-.

Es evidente que si, debido a un corte de circuito u otra alteración que aumente la intensidad de la corriente que circula por el tapón, se funde el fusible que está en comunicación con el contacto flexible -6-, bastará girar la manecilla -9- hasta situarla en la posición siguiente (que puede venir indicada con un número en el cuerpo del tapón) para que el fusible averiado sea substituído por otro en estado normal y quede restablecida de nuevo la circulación de la corriente, prosiguiéndose de este modo hasta la utilización de todos los fusibles de que consta el tapón.

Debe señalarse que la renovación de los fusibles inutilizados puede efectuarse sin necesidad de cambiar

el cilindro porta fusibles, bastando procederse a la extracción de los cascos y substitución con otros nuevos. Esta operación puede llevarse a cabo desatornillando de la pieza -8- el eje o vástago -10-, con lo que quedará libre el indicado cilindro porta fusibles.

5.

Según independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales y formas accesorias de los distintos componentes del fusible de tapón descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a la esencialidad de la invención.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15.

1. Un fusible de tapón con elementos fusibles múltiples, que consiste esencialmente en una caja de material aislante, de forma adecuada para adaptarse a un porta fusibles corriente, dentro de la cual puede girar libremente un cilindro, asimismo de material aislante, portador en sus paredes de varios elementos fusibles, los cuales establecen contacto, por una parte, con una pieza flexible que comunica con un casquillo roscable exterior, y, por otra, con una pieza metálica solidaria del cilindro giratorio, la cual se mue-

20.

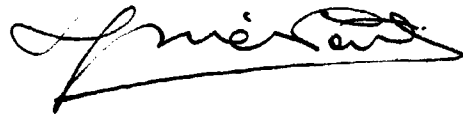
va rozando sobre otra similar, por cuyo interior pasa el eje y vástago central de giro del cilindro portador de los fusibles, consiguiéndose el perfecto contacto entre ambas piezas de la base por medio de un muelle situado entre el cuerpo giratorio y la cabeza o manecilla de accionamiento.

2. Un fusible de tapón con elementos fusibles múltiples.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 30 de noviembre de 1946.

Lorenzo FRONTERA BOSCH
Francisco ZARAGOZA GHTS
pla.



14215

Fig. 1

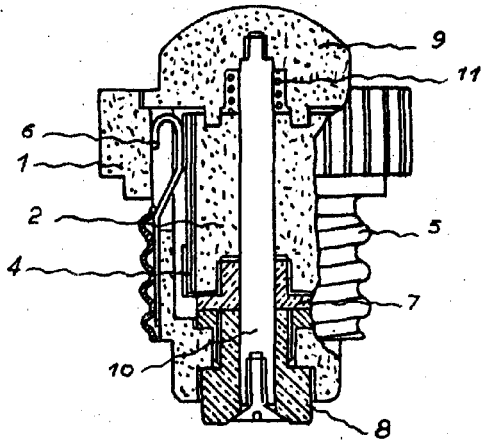


Fig. 2

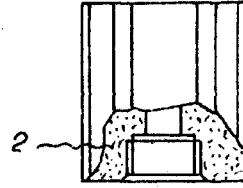
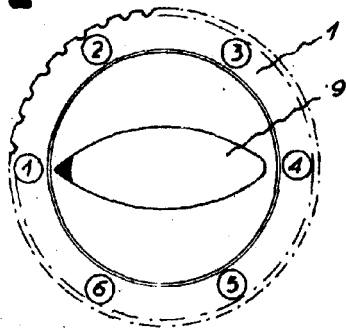


Fig. 3

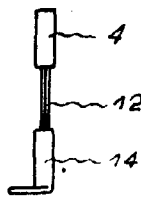
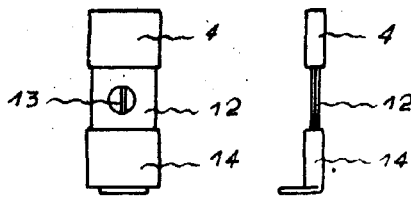
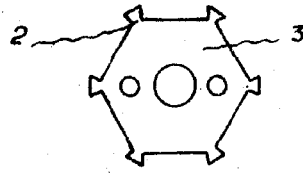


Fig. 4

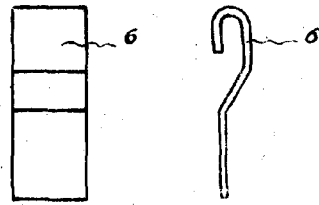


Fig. 5

Barcelona, 30 Novembre 1946
LORENZO FRONTERA BOSCH
FRANCISCO ZARAGOZA ORTS
D.A.