

30723



1852

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

Don Paul Jean CAVAILLEZ,  
de nacionalidad francesa

*residente en*

Madrid, Lagasca, nº 135

*por:*

" TAPON PORTA-FUSIBLES "

=====



El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón porta-fusibles, que representa una simplificación del mismo y por tanto es más barato, sin que por ello pierda ventajas la aplicación de tal elemento.

5 Como es sabido, en numerosos aparatos eléctricos es necesario establecer la adecuada protección contra los cortocircuitos y a tal efecto están provistos de un fusible montado en serie de manera amovible, entre la borna de entrada de la corriente y una de las terminales del aparato de que se  
10 trate. Con ese fin existen dispositivos cortocircuitos en los cuales el fusible calibrado está contenido en una caja cilíndrica, que va sujeta contra una lámina elástica de contacto por un tapón, en el que encaja por su otro extremo y que se sujeta a rosca en la parte pertinente del aparato de que se tra-  
15 te, cuyo tapón tiene una parte interior metálica mediante la cual se cierra el circuito y otra exterior de material aislante, mediante la que se le maneja.

El tapón mejorado que se reivindica presenta sobre los usuales dos importantes ventajas.

20 - el cambio del fusible es más fácil y rápido, evitándose las dificultades de roscar el tapón porta-fusible, que hay modelos que requieren hasta diez vueltas.

- se facilita su fabricación con la consiguiente economía.

25 Esencialmente el tapón porta-fusible que se



reivindica se compone de un botón hueco, de baquelita o material aislante, al que va fijado, mediante un ojete metálico que en parte está incrustado en el tapón, un casquillo que presenta, en la parte exterior del botón, dos patillas o pestañas laterales mediante las cuales se le sujeta en el chásis o soporte dispuesto al efecto en el aparato de que se trate, cuyo chásis cierra el circuito y va provisto de unos topes que sujetan una de las pestañas del casquillo, cuando el botón está colocado en su sitio; para lo cual se introducen esas pestañas o patillas por las ventanas dispuestas al efecto en el chásis.

Tal casquillo se presta a ser obtenido, partiendo de un trozo apropiado de latón, por simple embutición, sin necesidad de la complicada y costosa serie de operaciones que es necesario realizar en el torno para obtener los casquillos actuales, además, el peso de latón necesario es unas diez veces menor que para los botones usuales.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse tapones porta-fusibles de las formas y tamaños oportunos para la aplicación concreta a que se destinan y utilizando materiales de las características adecuadas pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación de los tapones, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución que se presenta a título



de ejemplo de realización, sin carácter alguno limitativo, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa una sección transversal del conjunto de un interruptor simple por el plano que pasa por el eje de la caja cilíndrica que aloja el fusible.

La fig. 2 corresponde a la sección parcial del mismo aparato por un plano vertical, que pasa por el eje de dicha caja cilíndrica.

La fig. 3 muestra la vista por la parte posterior de la tapa o chapa en que se coloca el tapón del dispositivo cortacircuito.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes de los elementos representados que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mismas es como sigue:

En la caja 11 del interruptor va montado el zócalo 1, en el que por el tornillo 7, que rosca en la borna cuadrada 3, se sujeta la lámina 2 de conexión del fusible que hace contacto con el casquillo metálico 9 de la caja cilíndrica 8 que contiene el fusible 14. El tornillo 7 hace contacto con el 4 de toma de corriente.

La caja 8, por el casquillo que lleva en su otro extremo, encaja en el botón 10, por intermedio del casquillo metálico 15 que a su vez está sujeto por el ojete metálico 13 cuyas patillas quedan incrustadas en el botón 10 de material aislante al moldear éste. Es decir, que el casquillo 15 se coloca con su reborde 16 contra el fondo del referido



botón 10 y después se le sujeta aplastando el borde del ojete 13.

5 En el corte de la fig. 1 se observa que ese casquillo 15 tiene unas patillas 17, mediante las cuales se fija en el chasis 6 del dispositivo, es decir, en la chapa (fig. 3) en que se coloca el tapón, cuyas patillas 17 salen por las ventanas 18 de dicha chapa 6 cuando el tapón 10 se gira manejándole con su espoleado exterior. Los orificios 19 están destinados a los elementos de sujeción de la chapa 6 en el aparato.

10 Los toques o resaltes 20 están destinados a que entre ellos quede encajada una de las patillas o pestañas 17, de modo que una vez colocado el tapón en su sitio no pueda desplazarse por sí solo.

15 El circuito se cierra de la lámina 2 al fusible 14, por intermedio del casquillo 9 y del que va en el otro extremo de la caja 8 al 15 y de éste al chasis 6.

20 La ventana 5 está destinada, en la aplicación a que se refiere la forma de ejecución elegida a título de ejemplo, al paso de la palanca del interruptor; pero ese, como otros detalles reseñados en los aspectos parciales a que corresponden las figuras, no interesan a los fines de esta memoria.



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Tapón porta-fusible, caracterizado porque está constituido por un botón hueco, de baquelita o material aislante, en el que va incrustado un ojete metálico, que por presión sujeta el fondo anular de un casquillo, también metálico, que cubre la superficie interior del botón y presenta al exterior del mismo dos patillas o pestañas laterales, mediante las cuales se sujeta el botón en el chásis o soporte dispuesto al efecto en el aparato de que se trate; con cuyo chásis cierra el circuito con el extremo de la caja cilíndrica, que contiene el fusible calibrado y que se aloja en tal casquillo, presionada por la lámina elástica con que hace contacto su otro extremo.

10

15

2. - Tapón porta-fusible, según la reivindicación anterior, caracterizada porque en el referido chásis o chapa en que se sujeta el tapón, van dispuestos, en su parte posterior, dos topos o resaltes destinados a que entre ellos queden encajada (por la presión de la indicada lámina elástica) una de las patillas o pestañas, de modo que una vez colocado el tapón en su sitio no pueda desplazarse por sí solo.

20

3. - " Tapón porta-fusibles ".

Según se describe y reivindica en el presente modelo y se ilustra con los planos que al mismo se acompañan

25

Consta el citado modelo de utilidad de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 de Abril de 1952.

