

23



279450

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción

por diez años en España

a favor de

la razón social, ELTRA S.L.

(sociedad española)

residente en

Madrid, Altamirano nº 38

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PORTAFUSIBLES

CON INDICADOR LUMINOSO DE SU FUSION"



279450

5 La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de portafusibles con indicador luminoso de su fusión, mediante las cuales se establece un portafusibles en cuya cabeza o tapón va incluida una pequeña lámpara de gas neón o incandescente, según el circuito que se proteja y conectada al mismo.

Esencialmente, la disposición que se reivindica comprende de las siguientes partes:

- un cuerpo, en el que se aloja el fusible con sus correspondientes conexiones;
- 10 - la cabeza o tapón roscado, montado a bayoneta o de cualquier otro modo adecuado sobre dicho cuerpo;
- la lámpara indicadora que va en esa cabeza o tapón alojada o incluida en plástico u otra materia transparente u opaca, de polimerización en frío, inyectado, soplado o moldeado por cualquier otro procedimiento; cuya lámpara toma tensión por las mismas conexiones del fusible;
- 15 - un soporte, que puede adoptar cualquier forma y presentará guías o machihembrados para su sujeción o agrupamiento en serie, de un número variable de elementos análogos, cuya sujeción podrá así mismo realizarse con pinzas, rosca u de otro modo conveniente.

20 Para mayor claridad concretaremos las características del portafusibles que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a formas de ejecución, que se presentan a título de ejem-



279450

5 plos con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, sin que tales variaciones, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los portafusibles que se fabriquen, dentro de la idea general reñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 Las figuras 1 y 2, en secciones diametrales, presentan las dos partes del dispositivo, la lámpara indicadora y el fusible, dispuesto en uno de los montajes que se reivindican, en el caso en que la lámpara va alojada en un tapón transparente.

Las figuras 3 y 4, en sección en alzado y proyección en planta, corresponden a la forma de ejecución en la cual la lámpara indicadora va montada en una tecla.

15 La figura 5 muestra tres aspectos de la tecla propiamente dicha, y su disposición de acoplamiento al soporte basculante de la misma.

La figura 6, en proyección en planta, indica esquemáticamente como se acoplan varios dispositivos de tecla a los cuales corresponden las figuras 3 y 4.

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

25 El piloto indicador 15 (fig. 1) es una lámpara de neón o de incandescencia, según el circuito a proteger, alojada en el tapón 1, usualmente de plástico transparente, en el que puede haberse alojado la lámpara por inyección; cuyo tapón está sujeto al casquillo 14 mediante los remaches 2.

23 JUL. 1938



279450

5 El conjunto descrito va sujeto al casquillo 5, de unión al soporte del fusible 8, mediante el remache 4, y el aislamiento eléctrico necesario se consigue por medio de la arandela de fibrotex 3 y del separador de ebonita 13. La cazoleta 12 tiene por objeto evitar el giro del casquillo porta-fusibles, cuando se realiza la sustitución de éste.

En 16 y 17 se indican los terminales de la lámpara 15.

10 En el bastidor o chásis 6 (fig. 2), la sujeción se realiza mediante una pieza aislante y una tuerca 19, con junta elástica 18; cuya pieza lleva el casquillo metálico 10, unido a un terminal de conexión 21, completamente aislados entre sí por el casquillo de ebonita 7.

El fusible 8 es de tipo normalizado, y va alojado en el casquillo 5 del mismo, asegurándose el perfecto contacto por la presión del resorte 11.

15 Según se aprecia en la figura 2, el fusible 8 queda montado en serie, entre las dos tomas de corriente 20 y 21, puesto que el extremo inferior hace contacto con el 21, y el superior con el resorte 11 y su casquillo 5 de alojamiento, que a su vez engarza, al cerrarlo, con el casquillo 9, que forma circuito con la conexión 20.

20 La lámpara indicadora 15 va por su parte instalada en paralelo con el fusible 8, ya que su terminal 16 está unido eléctricamente al casquillo 14, y éste hace contacto a su vez con el casquillo 10, luego está unido a la parte inferior del fusible.

La otra patilla 17 de la lámpara va unida al remache 4 y éste al casquillo 5, y por lo tanto con el extremo superior del fusible.

25 Cuando se funde el fusible queda la lámpara 15 conectada a la fuente de energía, a través de la carga o del cortocircuito si continuase quedando la lámpara 15 encendida con brillo moderado o fuerte respectivamente.



279450

En la disposición a que se refieren las figuras 3 á 5, el fusible 5 va montado entre los contactos soporte 4, cuyos elementos de sujeción a la caja y soporte basculante 12, se indican en 14.

5 Dicho fusible 5 va protegido por la tapa 9, articulada por el pasador bisagra 11 a dicha caja 12, cuya tapa presenta la toma de tensión 6, del contacto cuchilla 8, que se corresponde con la cuchilla 10 de toma de tensión, sujeta en 13. Al otro lado del fusible 5, la disposición es análoga, y el elemento de sujeción 7, similar al 13, se prolonga en el contacto 15, para la lámpara o indicador luminoso 16, que cierra su circuito con el contacto 17, cuya lámpara se aloja en la tecla 1, que se acopla al soporte basculante por los contactos indicados en 20 (fig. 5).

El cierre de la tapa le realiza el muelle 2, sujeto en 3.

10 En la proyección de la figura 4 se aprecia la superficie moleteada 19 de la tecla y el indicador luminoso visible en 18.

15 De la misma forma que en el ejemplo anterior, la lámpara indicadora 16 queda instalada en paralelo con el fusible 5, ya que el extremo 17 de la lámpara, y a través de uno de los contactos 20 (fig. 5) de la tecla, queda unido eléctricamente, mediante un puente no representado en las figuras, al sujetador 14 mas alejado y éste a su vez al 13 y, mediante el contacto de la cuchilla 10 con la 8, a la toma de tensión 6.

20 El otro extremo 15 de la lámpara 16, mediante un contacto 20 (fig. 3) de la tecla, queda conectado a la otra cuchilla en su sujetador 7, igual que la otra toma de corriente; y el 7 está unido a su vez, mediante un puente eléctrico, al otro soporte 14 del fusible, que es el otro extremo.



279450

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de portafusibles con indicador luminoso de su fusión, caracterizadas porque el fusible va montado en serie, entre las dos tomas de corriente, y la lámpara indicadora de su fusión en paralelo con él, derivada de sus conexiones; yendo el primero alojado en un cuerpo, portador de las correspondientes conexiones, y la lámpara alojada o incluida en plástico u otra materia transparente u opaca, de polimerización en frío, inyectado, soplado o moldeado por cualquier otro procedimiento en la cabeza, tapón o parte del dispositivo que interese, cuyo conjunto va montado en un soporte que presenta guías o machihembrados para la sujeción o agrupamiento en serie, de un número variable de elementos análogos, cuya sujeción podrá así mismo realizarse con pinzas, roscas o de otro modo conveniente.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque la lámpara indicadora, de características acordes con el circuito a proteger, va alojada en un tapón transparente, encajado y fijado en un casquillo, que a su vez, mediante un remache axil, con intermedio de una arandela y un separador aislantes, va sujeto al casquillo de unión al soporte del fusible, cuyo casquillo aloja un resorte helicoidal.

20



23 JUL

279450

5

3.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 2, caracte-
rizadas porque uno de los polos de la lámpara va unido al remache axil, en
contacto con el casquillo de unión al soporte, y el otro polo de la lámpara
está conectado al casquillo en que se aloja y fija el tapón transparente.

10

4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 2 y 3,
caracterizadas porque el soporte del fusible está constituido por dos cas-
quillos aislantes, encajado uno en otro, coaxilmente, entre los cuales va
alojada la toma de corriente de un extremo del fusible, que va encastrado
en el fondo del casquillo interior; cuya toma de corriente se prolonga, por
encima del casquillo aislante interior y de menor altura, en un casquillo
metálico que, al acoplar el soporte de la lámpara, cierra circuito con el
casquillo metálico, en el cual va montado el tapón transparente.

15

5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 2 á 4,
caracterizadas porque el casquillo aislante interior aloja, coaxilmente, el
fusible, embutido por un extremo en su fondo, y tiene una toma de corriente
al exterior para el otro polo del fusible, con cuyo extremo no embutido ha-
ce contacto el resorte del casquillo de unión del portalámparas.

20

6.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracte-
rizadas porque el dispositivo comprende: un soporte con tapa abisagrada, que
cubre el fusible, montado en sus soportes contactos, conectados a las tomas
de corriente de cuchilla; y una tecla con parte transparente, que aloja la
lámpara indicadora conectada en derivación con el fusible.

25

7.- Mejoras en la construcción de portafusibles con indi-
cador luminoso de su fusión.

Según se describe y reivindica en esta memoria descripti-
va y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan,
la cual consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 JUL 1962

CARLOS ROES

P.º

279450

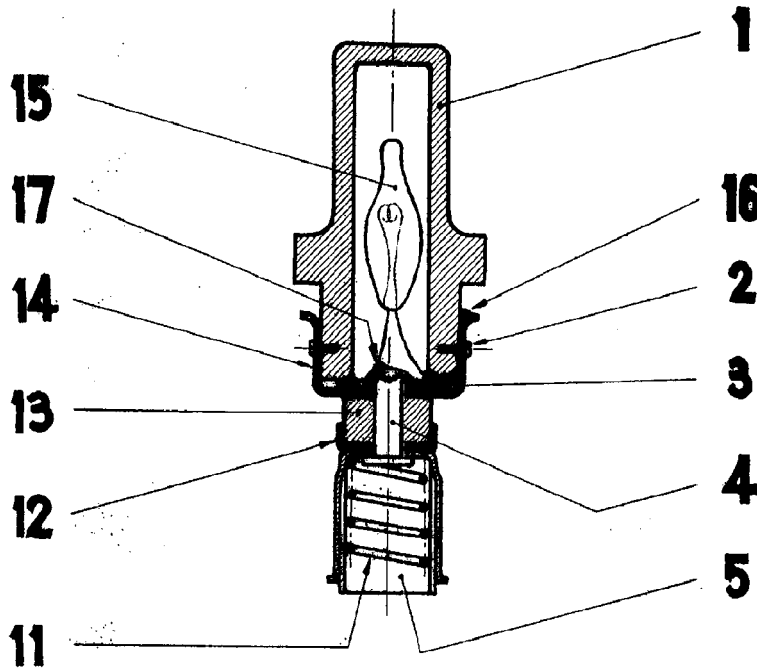


Fig. 1.

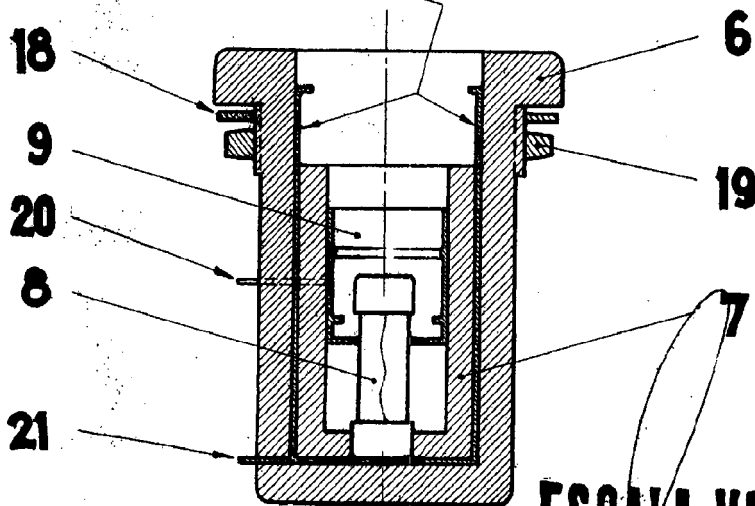


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

CAJAS ROEF
P. R.

19900/1.

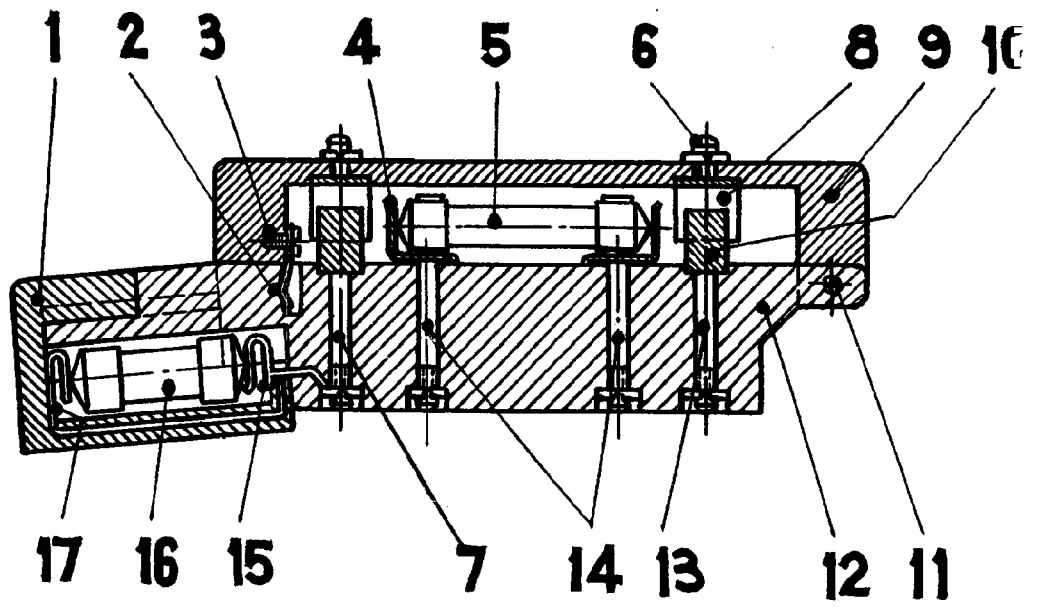


Fig.

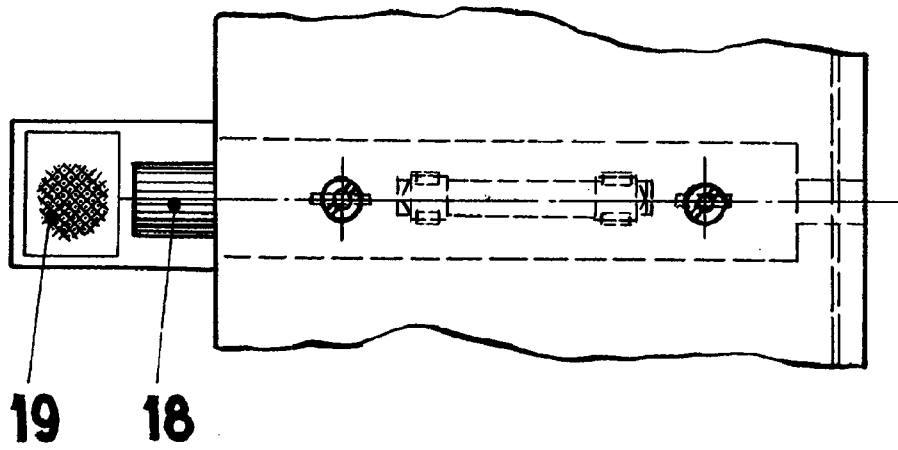


Fig. 4.

Fig. 6.



279450

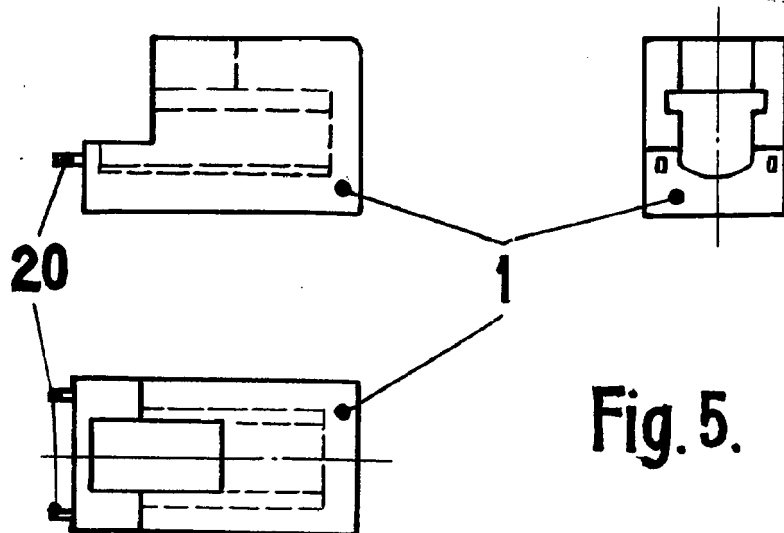


Fig. 5.

