



16 MAY

• 6 6 1 6 5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Emilio BORRAS MASIP y D. Mariano CERDAN BORRAS,  
de nacionalidad española.

Residentes en BARCELONA.-Cabrera, 52.

p o r :

"FUSIBLE PERFECCIONADO CON INDICADOR DE FUSION".

- - - - -

• 6 6 1 6 5



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un nuevo tipo de fusible que señala el estado de inutilización desde el momento en que ésta se produce por la fusión.
- 5.- Las aplicaciones de éstos fusibles son las mismas que en éstos elementos se conocen normalmente.
- 10.- En los fusibles existentes en la actualidad cuando la avería se produce por haberse fundido dicho fusible, no se puede apreciar a primera vista si efectivamente está fundido, ya que por ser el hilo tan delgado se hace preciso desmontar dicho fusible y examinarlo detenidamente para llegar a la conclusión de que se encuentra fundido, lo cual, origina una pérdida de tiempo precioso.
- 15.- Para evitar éste inconveniente y conocer a primera vista si efectivamente el fusible está fundido, se ha creado el objeto de éste registro, el cual, consta de todos sus elementos precisos, y estando dotado de un indicado de fusión que consiste en un algodón nitrado alojado en un tubo de vidrio, cuyo tubo va alojado a su vez en otro exterior de mayor diámetro que es el que está dotado de los casquillos de latón correspondientes para su cierre y conexiones al efecto.
- 20.-
- 25.-
- 30.- Por tanto, tenemos que si por exceso de corriente se funden los hilos, éste exceso de corriente volatiliza el producto químico del algodón nitrado, (cuyo producto químico será de color variable), quedando el citado indicador



• 6 6 1 6 5

35.- de fusión sin color alguno o a lo sumo con un ténue emas-  
caramiento, por ello, caso de producirse avería basta mirar  
el indicador de fusión para comprobar seguidamente, sin  
necesidad de desmontarlo si efectivamente el fusible está  
fundido, ya que en funcionamiento normal el indicador de  
fusión no sufre alteración ninguna, es decir, que únicamen-  
te pierde su color por volatilización del producto químico,  
el algodón nitrado, cuando se funde el fusible.

40.- La esencialidad del objeto de éste Modelo de Utilidad  
está precisamente en el indicador del estado de inutilidad  
por la acción del algodón nitrado, que declara al momento  
de su inspección, si se ha fundido el fusible o bien está  
en pleno funcionamiento, pués, caso de estar fundido desa-  
parecerá el color por volatilización del producto químico,  
45.- cuya volatilización del producto químico, cuya volatiliza-  
ción no tendrá peligrosas consecuencias, ya que la canti-  
dad del producto químico utilizado es ínfima.

50.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta  
del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio,  
en el plano adjunto complementario de la presente exposi-  
ción, se representa una forma práctica para la realización  
industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consi-  
guiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En éste plano:

55.- La figura 1 presenta un fusible completo según el in-  
vento con sector seccionado.

La figura 2 muestra el mismo fusible en una sección  
vertical por el centro.

60.- En las expresadas figuras, las referencias correspon-  
den:

66165



- 65.-
- (1).-Hilo fusible de cobre.
  - (2).-Tubo envolvente de vidrio.
  - (3).-Casquillos metálicos.
  - (4).-Tubo interior transparente.
  - (5).-Hilo de cobre, especial.
  - (6).-Indicador de fusión.

70.-

Ateniendonos a la enunciación precedente y gráficos del plano resulta que el objeto de que en éste caso se trata concretamente consiste en un fusible normalizado constituido por el clásico hilo (1) preferiblemente cuprico dispuesto longitudinalmente en un tubo transparente (2) de vidrio u otra materia apropiada con los casquillos extremos (3) de contacto metálicos tambien.

75.-

En el interior del tubo envolvente (1) va dispuesto otro (4) tambien de vidrio, o del material transparente que por sus características propias resulte de aplicación, en el que se aloja otro hilo metálico especial (5) que atraviesa una porción de algodón nitrado (6), que constituye el indicador de fusión.

80.-

Los casquillos de contacto se unen al tubo de vidrio mediante una laca que pueda ser conductora o no. Además el conjunto hilo fusible e indicador de fusión pueden soldarse al casquillo de contacto o bien unirlo entre casquillo y tubo de vidrio con la antes citada laca conductora.

85.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto éstas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

90.-

• 6 6 1 6 5



R E I V I N D I C A C I O N E S

95.- 1ª).- "FUSIBLE PERFECCIONADO CON INDICADOR DE FUSION"  
que se caracteriza por llevar en el interior del tubo de vidrio exterior envolvente del fusible, con casquillos de contacto, un tubo interior transparente delgado con otro hilo de cobre especial en el que se aloja una porción de algodón nitrado teñido de color, que constituye el indicador de estado normal y de inutilización por fusión del fusible y volatilización instantánea del producto coloreado  
100.- indicador.

2ª).- "FUSIBLE PERFECCIONADO CON INDICADOR DE FUSION".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuatro líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 16 de Mayo de 1.958

ANTONIO ESCRIBANA



16 MAY 1958

16 MAY 1958

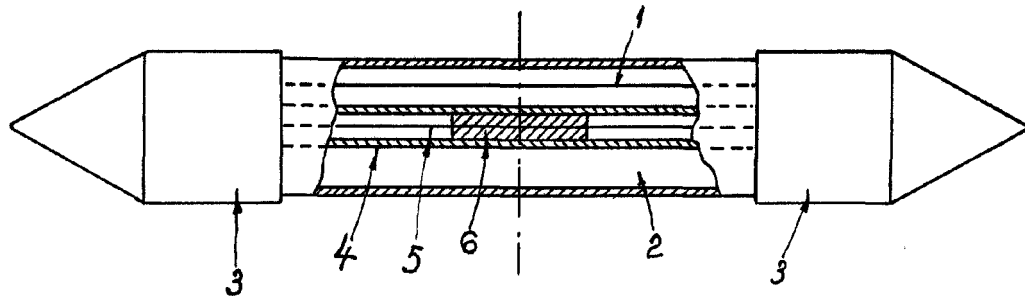


Fig. 1

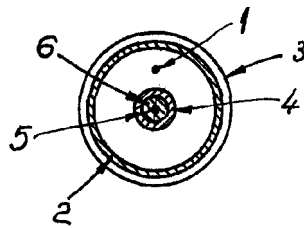


Fig. 2

Madrid, 16 de Mayo de 1958

VICTORIO ESCOBAR  
*[Handwritten signature]*

Escala variable