



85913

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

la r. s. Gobasea, S.A. - Electricidad Naval e  
Industrial,

-sociedad española-

*residente en*

Deusto -Bilbao- (Vizcaya)

Dr. Albifiana, 1,

*por:*

- "Dispositivo corta-circuito." -



85913

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo corta-circuito, que comprende una clavija fusible, que por la sencillez de sus elementos resulta de gran economía, siendo por tanto ventajosa la reposición de la clavija una vez fundida la instalada. La clavija está constituida por una horquilla tubular de cristal, que aloja el hilo calibrado entre arena, unido en sus extremos a casquillos metálicos.

10 El dispositivo, además, está formado por una base o caja moldeada, que permite el fácil montaje en su fondo de las pletinas que constituyen los resortes, en los que entran debidamente presionados los casquillos de la clavija propiamente dicha, así como de los puentes que se conectan a esas pletinas y van soldadas a las espigas de conexión exterior.

15 En el cuerpo de la caja se ha provisto una doble guía, con objeto de alojar las pletinas circulares de contacto, con el suficiente juego transversal y vertical para su perfecto acoplamiento con los contactos de casquillo, de la clavija fusible.

20 Además, dichos contactos de la clavija tienen mayor diámetro que el interior de esas pletinas alojadas en la caja, con lo que se favorece el más perfecto acoplamiento, merced a la elasticidad de tales pletinas.

25 Los puentes a que se unen esas pletinas, también van montados entre guías, dispuestas al efecto y soldadas a las espigas exteriores.



1961

85913

5 La disposición se complementa con una tapa, que tiene las boquillas de entrada de los casquillos de la clavija, y, entre ellas, el alojamiento para un tornillo de fijación de la tapa, que rosca en un casquillo metálico incrustado en un núcleo central, dispuesto al efecto en el centro de la caja.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse dispositivos corta-circuitos de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos corta-circuitos que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La figura 1ª presenta la vista de conjunto de un dispositivo corta-circuito, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, y parcialmente seccionada para dejar ver su organización.

25 La figura 2ª muestra la proyección en planta del



1961

85913

corta-circuitos y la vista interior del mismo, al seccionar-  
le por los planos señalados en C-D sobre la figura anterior.  
En esta figura 2ª, se indican en E-F los planos que dan lugar  
a la sección representada en la parte derecha de la figura 1ª.

5 La figura 3ª ilustra la vista por la parte infe-  
rior del dispositivo seccionado como se señala en A-B sobre  
la figura 1ª.

7 10 Con referencia a dichas figuras y a los números  
que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo  
representado, que interesan a los fines de esta memoria, la  
descripción del mismo es como sigue:

15 La caja o carcasa 3 aloja, entre los topos 16 de  
sus paredes, las pletinas 10 y 12, destinadas a recibir las  
piezas metálicas o casquillos 11, dispuestos en los extremos  
del tubo de cristal 6, que aloja la arenilla de silicio 7, en-  
tre la que va montado el fusible 8 de plata, que cierra el cir-  
cuito entre esos casquillos 11.

20 Cada uno de los juegos de pletinas 10-12 va conec-  
tado a una pieza metálica en U 13, que a su vez se prolonga  
en el correspondiente pivote exterior de conexión 1, soldado  
en 17 y sujeto por la tuerca 14. En los pivotes 1 van dispues-  
tas las tuercas y contra-tuercas 2 de conexión.

25 En el centro de la caja, entre los juegos de ple-  
tinas, hay un tabique transversal, con un núcleo central ci-  
lindrico, en el que va montado el casquillo metálico 15, des-



85913

tinado a recibir el tornillo 9, mediante el cual se fija la tapa 4 en la carcasa. Esta tapa tiene los salientes o cazole-  
tas 5, por los que se introducen los casquillos metálicos 11 del tubo de cristal, al efectuar el cierre del corta-circuito.

5

Usualmente la caja 3 y la tapa 4 son de baquelita moldeada; las espigas de anclaje, las tuercas y arandelas de latón cromado; los puentes o pletinas de bronce fosforoso, y el tornillo de sujeción de la tapa también de latón cromado.

10

Los casquillos porta-fusibles 11, colocados en el extremo de la horquilla de vidrio 6, de bronce fosforoso, y el hilo calibrado interior, de plata, como se ha dicho.

15

La arena de silicio, que llena la horquilla 6 de vidrio, tiene por objeto evitar la chispa en el interior de la misma; los casquillos corta-fusibles 11 van unidos a la horquilla de vidrio con pasta de porcelanin, que asegura la suficiente rigidez.

-----



1961

85913

N o t a.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Dispositivo corta-circuito, caracterizado porque está constituido por una caja rectangular, que en sus paredes más largas lleva las guías en que se encajan las pletinas resorte, entre las cuales entran los casquillos metálicos de la clavija fusible, cuyas pletinas se prolongan para unir - se cada una a una pieza puente en U, sujeta también entre resortes interiores de la caja y soldada a la espiga de conexión que sale al exterior de la misma, realizándose la sujeción del conjunto de cada espiga, pieza puente y pletinas a ella unidas, por una tuerca, que queda en la parte exterior del fondo de la caja.

15 2ª.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la clavija propiamente dicha, está formada por una horquilla hueca de cristal, que lleva acopladas en sus extremos los casquillos metálicos, que se introducen entre las pletinas resorte y se unen entre sí por un hilo fusible comprendido entre arena de silicio que llena la pieza tubular de cristal.

25 3ª.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la caja, entre los dos juegos de pletinas resorte, lleva una pared transversal, con un núcleo cilíndrico que aloja un casquillo metálico, destina -



1961

85913

do a recibir el tornillo de sujeción de la tapa, la cual presenta dos bocas rebordeadas, para la entrada de los casquillos de la clavija portadora del fusible.

4<sup>a</sup>.- Dispositivo corta-circuito.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 Febrero 1961.

**GUILERMO ROEB**

D. P.

85913



1961

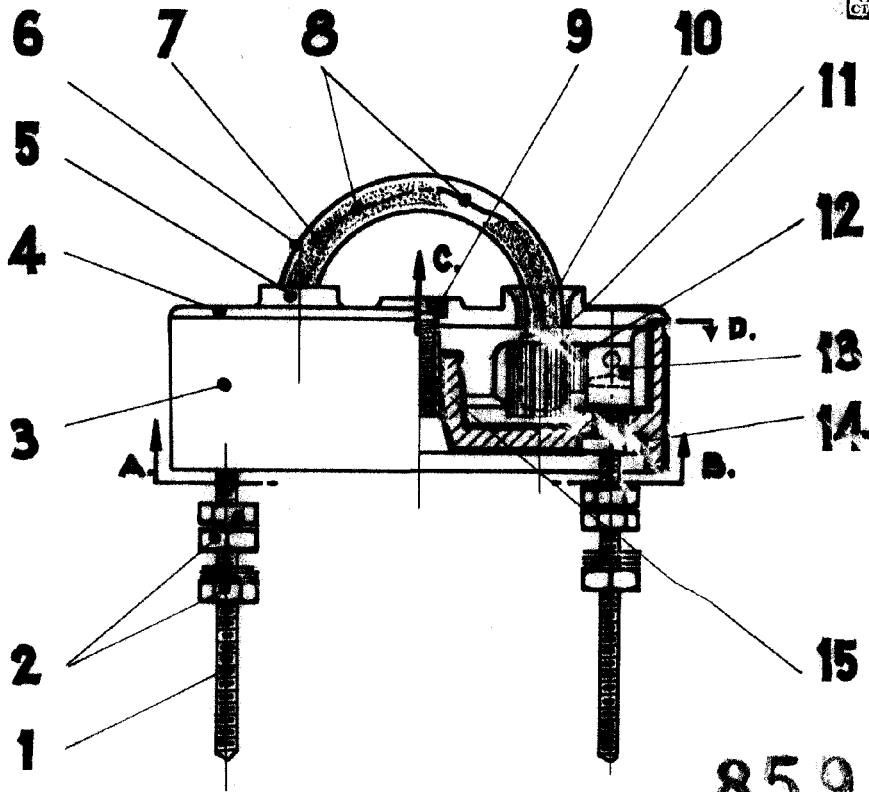


Fig. 1.

85913

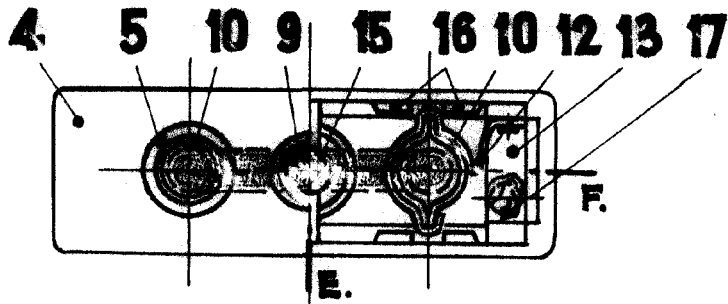


Fig. 2.

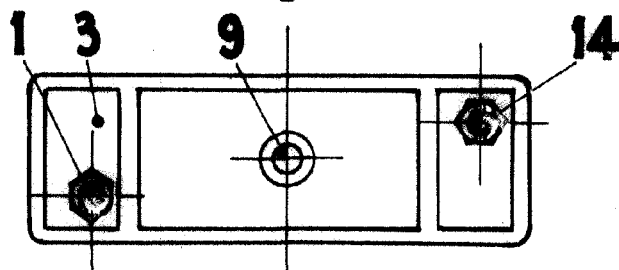


Fig. 3. ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROEB

P. P.

19199