

387 16<sub>2</sub> OCT



H/V.

# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

Niessen y Cia., S.R.C.

- sociedad española -

*residente en*

Rentería (Guipúzcoa)

- sin mas señas -

*por:*

" CORTACIRCUITO PRECINTABLE "

=====

38716



1.-

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un cortacircuito precintable, destinado a las instalaciones que requieran toda clase de garantía contra el fraude, aunque también se le puede adaptar a cualquier otra instalación que interese y tiene por objeto primordial la limitación del consumo o paso de corriente en cualquier caso y muy especialmente con arreglo a la reciente legislación, en relación a la energía contratada.

10 Comparado el cortacircuito precintable para fusibles calibrados, con otros aparatos existentes en los mercados, es de destacar su sencillez, la seguridad absoluta, su duración garantizada y su gran economía, tanto en su adquisición, como también en su uso, o sea en el recambio de sus fusibles.

15 Aunque normalmente los límites de su empleo sean 250 voltios y 10 amperios, también es aplicable a mayores voltajes e intensidades. Para las menores de un amperio se le equipó con un fusible calibrado de lamela de cartón, muy económico, y para las que lleguen hasta los 10 amperios, de fusibles dispuestos en un tubo de cristal; cuyas dimensiones serán mayores y las características adecuadas, si el cortacircuito se utilizase para intensidades mas elevadas.

25 Por lo que se refiere a tales fusibles, una ventaja del dispositivo a que nos referimos es que en el mismo aparato puede colocarse a voluntad el fusible de lamela de cartón o el de tubo de cristal, según la intensidad de la co-



21 CC

2.-

riente que circule en la línea en que se intercale.

Además de las ventajas indicadas y de la de que prácticamente no se puede averiar, porque carece de partes móviles o delicadas, tiene la muy importante de presentar las tres seguridades siguientes;

- los tornillos que sujetan su base a la placa en la que se efectúa el montaje de las conexiones, quedan debajo de la tapa del dispositivo.

- dicha tapa encaja por todo su contorno en una ranura dispuesta en la base, de modo que el borde de aquella va comprendido en una doble esquadra que imposibilite la introducción de cualquier lámina conductora.

- dicha tapa va sujeta por un espárrago roscado, que le atraviesa por un orificio dispuesto al efecto, y por unas arandelas y tuerca de sujeción, por encima de la cual el espárrago lleva un taladro transversal para el precinto.

De un modo general la organización del dispositivo a que nos referimos es la siguiente; su parte inferior o base es hueca, dividida en dos compartimentos por un tabique central, cada uno de los cuales aloja un tetón, destinado a la entrada o salida del correspondiente conductor, y provisto de una abertura lateral, que facilite el desvío de la capa conductora flexible, en los cables llamados concéntricos, permitiendo el cómodo conectado del conductor rígido central, introduciendo incluso el aislamiento, para mas seguridad, hasta la misma entrada de la borna metálica, dispuesta en la parte superior de la indicada base. Esta, en dos esquinas opuestas,

387 16

21 OCT.



3.-

lleva unos macizos con los alojamientos para los mencionados tornillos, que sujetan el dispositivo a la placa o análogo en que se efectúe el montaje.

5 En la parte superior de la base, que lleva en su contorno la ranura ya dicha, van dispuestas unas amplias bornas de contacto, taladradas según su eje para la fácil introducción de los conductores desde la base, y provista de tornillos transversales, para la sujeción de los mismos; cuyas bornas son exteriormente cuadradas para encajar y fijarse en  
10 unos angulares que sobresalen del mismo cuerpo de la base. Cada una de esas bornas va en contacto directo con dos contactos flexibles de bronce especial, unos en forma de U, enfrentados entre ambas bornas y destinados a recibir el tubo de cristal portador del fusible, para amperajes mayores de un  
15 amperio, y los otros, al lado contrario que los tornillos de sujeción de los conductores, y apropiados para sujetar las cubiertas metálicas de los extremos de la lamela de cartón portadora del fusible para pequeños amperajes.

20 Por lo que se refiere a la tapa, además de la perforación para el espárrago, lleva las indicaciones de los límites de amperaje y voltaje, y las marcas de fábrica y usuario que interesan.

25 Dentro de las reivindicaciones que se establecen, como se ha indicado pueden construirse dispositivos de los tamaños y características pertinentes para la aplicación de que se trate, con los materiales que se juzguen adecuados, pero como las variaciones en tales extremos, así como las que



puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 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.

10 La fig. 1 representa la vista de frente de un cortacircuito precintable, en una de las formas en que puede montarse.

La fig. 2 se refiere a la vista de costado del mismo montaje.

15 La fig. 3 muestra la sección longitudinal del indicado cortacircuito y la placa que le soporta.

La fig. 4 corresponde a la vista superior del dispositivo, desprovisto de su tapa.

La fig. 5, de modo análogo, ilustra la vista del cortacircuito por la parte inferior.

20 La fig. 6, en representación análoga que la fig. 4, corresponde al caso de que, por estar destinado el dispositivo a corriente hasta 1 amperio, se utiliza un fusible calibrado de lamela de cartón, en vez del de tubo que se emplea para intensidades mayores.

25 La fig. 7 detalla la disposición de uno de esos tubos portadores del fusible para amperajes más elevados.

La fig. 8, de modo análogo, se refiere a un portafusibles para pequeños amperajes.

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

5 La base 1 del dispositivo va sujeta mediante tornillos 16 a la placa 22, en que se monta el mismo, y presenta (fig. 5) dos huecos vaciados, separados por el tabique 17, que en esquinas opuestas tienen los maeizos 20, atravesados por los indicados tornillos 16. En cada uno de esos compartimientos se aloja un tetón hueco 18, con la ranura 19 para facilitar la conexión, y que en su parte superior se une mediante un casquillo metálico a la borna 11, que prolonga el hueco 12 de aquel, por el cual se introduce uno de los conductores del cable 24 ó 25, cuyos extremos descubiertos se sujetan mediante los tornillos 15. Las bornas 11 se sujetan en los resaltes angulares 10 de la placa 9.

10 Cada una de esas bornas 11, se prolonga según el contacto flexible o muelle en U 14, para recibir los casquillos metálicos 15, que cierran el tubo de cristal 29 portador del fusible. En el lado contrario que los tornillos 15, llevan otros muelles 13 en los que se encaja, por sus extremos metálicos 27, el portafusible 21 (fig. 8) de lamela de cartón.

20 También sobre la base 9 del dispositivo y detrás del puente fusible descrito, va el apéndice 8, formando cuerpo del mismo material que la base 1, y que sujeta el vástago roscado 6, destinado a recibir las arandelas 4 y tuercas 5, mediante las cuales, por su resalte 3, se sujeta la tapa 2.

387 16



21

6.-

El vástago 6 lleva un taladro para el precinto.

Es muy interesante, como se ha indicado, el detalle de que el borde inferior de esa tapa 2 encaja en todo su contorno en la ranura 7, practicada en la parte superior 9 de la base 1 del dispositivo.

5

El montaje del cortacircuito se aprecia en la fig. 3; el conductor rígido del cable concéntrico 24 se introduce en una de las bornas 11, mientras que uno de los conductores del otro cable 25 se conecta al conductor exterior, mediante el aislamiento 26; sujetándose en la otra borna 11, mientras que uno de los conductores del otro cable 25 se conecta al conductor exterior, mediante el aislamiento 26; sujetándose en la otra borna 11, como se ha dicho, el otro conductor del cable 25.

10

15

La tapa 2 lleva además el rebajo circular 28 para la inscripción que se desee.

=====



N O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Cortacircuito precintable, caracterizado porque está constituido por una base hueca, dividida en dos compartimentos por un tabique central, cada uno de los cuales aloja un tetón, destinado a la entrada o salida del correspondiente conductor y provisto de una abertura lateral, prolongándose el taladro de ese tetón por el de la borna metálica, dispuesta en la parte superior de tal base, la cual lleva además en 10 dos esquinas opuestas, unos macizos con los alojamientos para los tornillos de sujeción del dispositivo a la placa o análogo en que se le monte.

15 2.- Cortacircuito precintable, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la base lleva, en el contorno de su parte superior, una ranura destinada a recibir el borde de la tapa, de modo que ésta abarca todo el dispositivo, incluso los tornillos de sujeción.

20 3.- Cortacircuito precintable, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque las bornas, dispuestas en esa parte superior de la base, encajan en resaltes en ángulo recto formados en la misma base, y van en contacto directo con unos muelles en U, o contactos flexibles, 25 enfrentados entre las dos bornas, para recibir los extremos de un tubo de cristal cerrado por casquillos metálicos, que lleva el fusible para intensidades mayores de 1 amperio, mientras que, enfrentados con uno de los lados mayores de la base,

88716

210



8.-

lleva otros muelles, apropiados para sujetar una lamela de cartón, portadora del fusible para amperajes menores de 1 amperio; llevando las bornas al otro lado de estos muelles unos tornillos transversales de sujeción de los conductores.

5

4.- Cortacircuito precintable, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque sobre la base y detrás del puente fusible, va dispuesto un apéndice, formando cuerpo con el material de aquella, en el cual se sujeta un vástago roscado, que atraviesa un orificio de la parte superior de la tapa, las arandelas y tuerca de sujeción de la misma, cuyo espárrago lleva en su extremo un taladro transversal para el precinto.

10

5.- Cortacircuito precintable.

15

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Octubre de 1953.

38716

FIG. 1

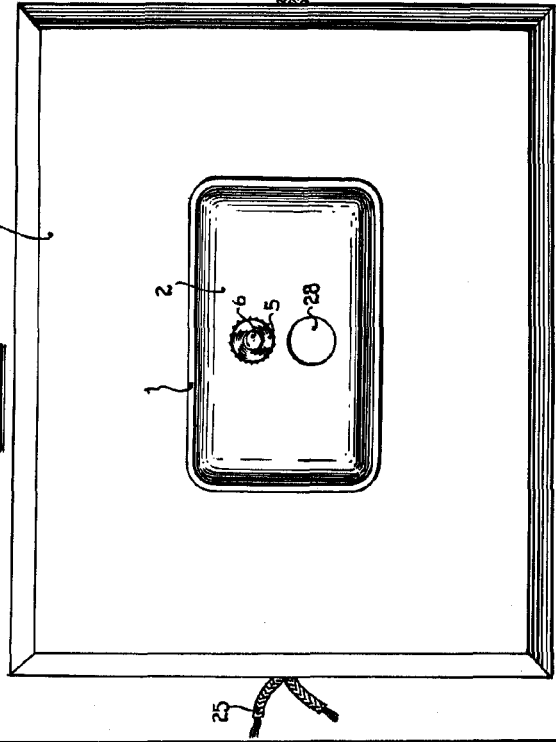


FIG. 2

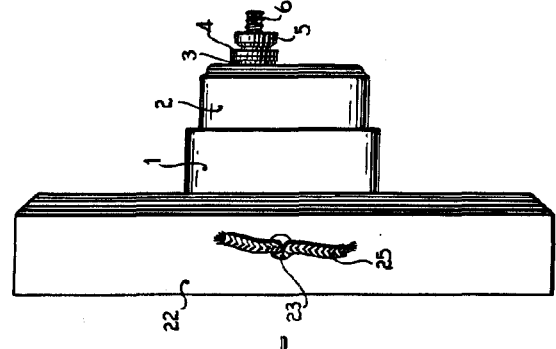


FIG. 4

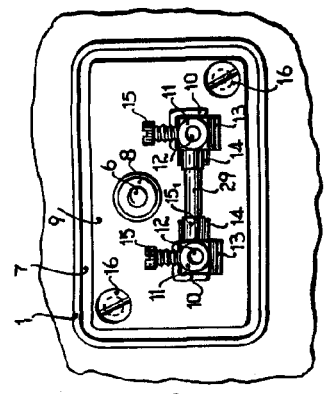


FIG. 3

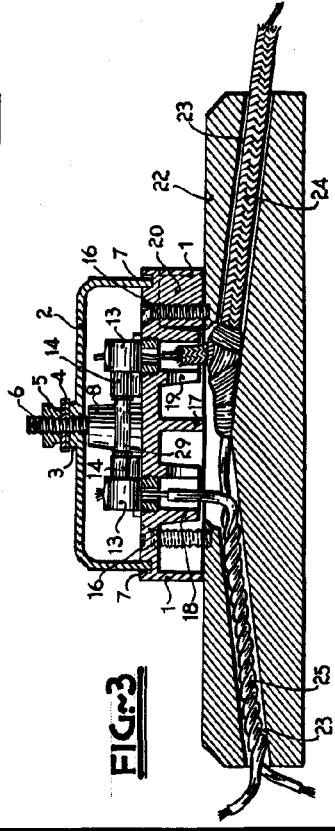


FIG. 5

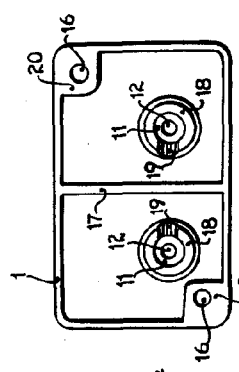


FIG. 7

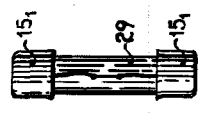


FIG. 8

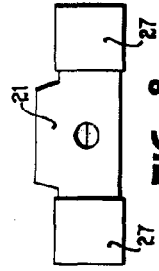
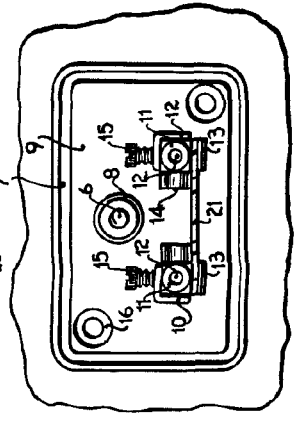


FIG. 6



ESCALA VARIABLE  
 GUILLERMO FOEB  
 P.R.

*Guillermo Foeb*

38716

FIG. 1