



16159

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don LORENZO FRONTERA BOSCH y Don FRANCISCO ZARAGOZA ORTS, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, por "UNA CAJA DE EMPALME PARA CORTACIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA A BASE DE FUSIBLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una caja de empalme para cortacircuitos a base de fusibles, cuya caja simplifica la colocación, sustitución y repuesto de cortacircuitos, asegurando la constitución de los mismos su pleno contacto con los terminales o bornes, y presentando la especial y notable característica de que, dentro de los diversos tipos de caja, sólo puede colocarse un determinado cortacircuitos previamente calibrado a una determinada intensidad, lo cual puede evitar muchos accidentes y peligros.
- 5.
- 10.



30 OCT 53

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en planta de la tapa de la caja; la figura 2, una sección por un plano perpendicular de la misma tapa; la figura 3 representa un cortacircuitos; la figura 4, una vista en sección alzada de la caja propiamente dicha; y la figura 5, una sección del conjunto de la caja con la tapa y el cortacircuito en posición.

10.

La clase de cortacircuitos utilizables en la caja objeto de la invención es la de los constituidos a base de dos plaquitas -1- (figura 3) de material aislante iguales entre sí, cuyas cabezas -2- están envueltas por una cinta metálica o fleje que, además, actúa de enlace entre tales plaquitas por cada extremo, estando dispuesta entre estas dos plaquitas una lámina aislante y suelta, que actúa de soporte del hilo fusible calibrado -3-, longitudinal a la misma, de tal forma que, al estar esta lámina intermedia presionada por las exteriores -1-, el hilo fusible conecta las dos cabezas -2-.

15.

20.

25.

Las plaquitas -1- presentan el saliente lateral -4-, provisto de la entalla en ángulo -5- para la fijación del cortacircuitos a la cara interior de la tapa -6- de la caja mediante acoplamiento de los llamados



de bayoneta.

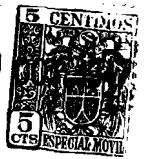
5. La tapa -2-, de material aislante, presente en su cara interior el alvéolo -7- limitado por las paredes laterales -8- y las transversales -9-, estando atravesado por el eje -10-, siendo dicho alvéolo destinado al alojamiento del saliente -4- del cortacircuitos, y el eje -10- a la retención del mismo por el encaje con la ranura -5-.

10. La caja -11-, asimismo de material aislante, presenta en su base los bornes -12- de fijación de los terminales del circuito, conectados o solidarios de las pinzas -13-, que son las que entran en contacto con las cabezas -2- del cortacircuitos una vez éste dispuesto en la caja.

15. Tales contactos -13- son de fleje o cinta metálica, doblado en la disposición representada en el detalle de la figura 4, con la pinza doblada -14- en la que se introduce la cabeza -2- del cortacircuitos, la cual queda presionada por las paredes de dicha pinza -14-, resultando pleno contacto entre ambos elementos.

20. Al colocar en la caja -11- la tapa -6- con el cortacircuitos acoplado a la misma, resultan las cabezas -2- presionadas contra los contactos -13-, quedando el conjunto de la caja en disposición de actuar el cortacircuitos.

25. La caja -11- puede presentar lateralmente, entre los contactos -13- y la pared lateral, un compartimiento longitudinal apropiado para recambios de cortacircuitos.



Para aplicar la caja descrita al uso obligado de cortacircuitos preparados con fusibles calibrados, se conjuga la posición del eje -10- que atraviesa el alvéolo -7- con la posición de la regata -5- del saliente del cortacircuitos, de forma que disponiendo los fusibles para una determinada intensidad en cortacircuitos de la misma posición de la regata -5- corresponderán a una determinada caja, con lo cual resultará imposible la colocación de cualquier otro tipo de fusibles que no tengan la regata -5- en idéntica posición, los cuales corresponderán a su vez a otra tapa en la que el eje -10- esté en la posición conveniente.

La utilización de la caja porta-cortacircuitos descrita puede deducirse de todo lo expuesto; o sea que, al estar el cortacircuitos acoplado en el alvéolo de la tapa y ésta colocada encima de la caja, se cierra el circuito entre bornes -12- por los contactos -13-, cabezas -2- e hilo fusible -3- y en el caso de un exceso de intensidad de corriente, se funde el hilo -3-, interrumpiéndose el paso de aquélla bastando cambiar el cortacircuitos para volver a cerrar el circuito eléctrico.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas piezas que forman el conjunto de la caja y del cortacircuitos y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Una caja de empalme para cortacircuitos de corriente eléctrica a base de fusibles, que presenta en su base dos bornes de conexión unidos a dos contactos de fleje o cinta metálica doblados convenientemente con una cavidad central angular en la que al entrar la cabeza del cortacircuitos queda presionada, presentando la tapa de esta caja, en su cara interior, un alvéolo para el ajuste de un saliente laminar que presenta el cortacircuitos, atravesado este alvéolo por un eje destinado a la retención, a modo de cierre de bayoneta, de dicho saliente del cortacircuitos, siendo este cortacircuitos de los del tipo de doble placa aislante, con una lámina intermedia también aislante, portadora ésta del hilo fusible, y cuyas cabezas de las placas exteriores quedan unidas por fleje o cinta metálica, siendo dichas cabezas las que una vez ajustado el cortacircuitos en la tapa, al colocar ésta en la caja ajustan con los contactos dispuestos en la base de dicha caja.
2. Una caja de empalme para cortacircuitos de corriente eléctrica a base de fusibles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la posición y/o el grueso del eje que atraviesa el



alvéolo se disponen conjugados con la posición y el ancho de la regata en ángulo que presenta el saliente laminar de acoplamiento del cortacircuitos, lo cual permite la colocación en una misma caja de fusibles

5. calibrados a un determinado amperaje.

3. Una caja de empalme para cortacircuitos de corriente eléctrica a base de fusibles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la caja de empalme puede presentar lateralmente un compartimiento longitudinal para el repuesto de cortacircuitos.

10.

4. Una caja de empalme para cortacircuitos de corriente eléctrica a base de fusibles, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que una misma caja puede contener una pluralidad de elementos cortacircuitos como el descrito.

15.

5. Una caja de empalme para cortacircuitos de corriente eléctrica a base de fusibles.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

20.

Barcelona, a 30 de octubre de 1947.

Lorenzo FRONTERA BOSCH  
Francisco ZARAGOZA ORTS

p.a.

J. PONTI

P. R.

30 OCT 1947



Fig. 1

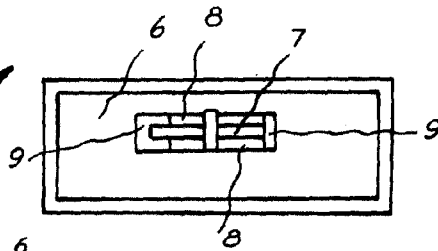


Fig. 2

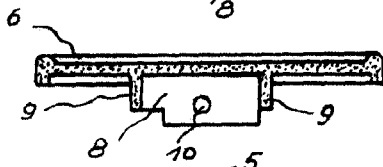


Fig. 3

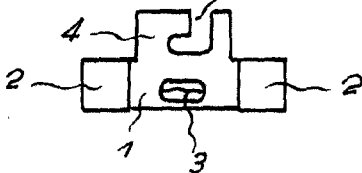


Fig. 4

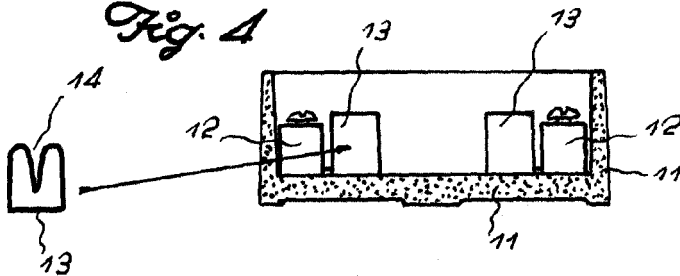
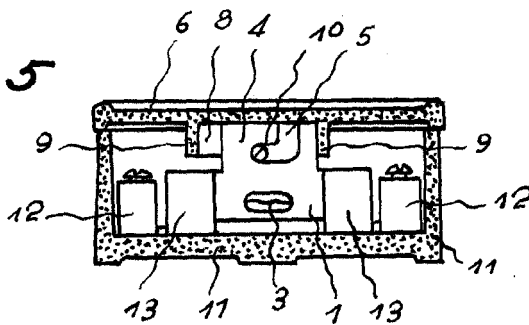


Fig. 5



Barcelona, 30 Octubre 1947  
Lorenzo Frontera Bosch  
Francisco Zaragoza Orts  
P.A.

J. FONTELLA  
F.F.