

1072

N/Ref: O.G. 25.068.-MCN.-

171118

171118

23



MODELO DE UTILIDAD

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"NUEVA CAJA CORTACIRCUITOS"

Solicitante: la entidad española HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A.,
domiciliada en Alava nº 112, Barcelona.-

171118

23



El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, una nueva caja cortacircuitos, constituida por dos piezas principales provistas de medios para acople y montaje de los cartuchos fusibles pertinentes, pudiendo ser aplicado a corrientes monofásicas, bifásicas y trifásicas, sin variar las características esenciales del conjunto de la caja, ya que las variaciones se limitan a las dimensiones y proporciones del modelo.

De las dos piezas principales del modelo que se preconiza, una constituye la caja propiamente dicha, cuyo hueco interior queda subdividido en alojamientos o compartimentos mediante un tabique o pared central que los aisla entre sí, teniendo estos compartimentos los correspondientes pasos para los cables conductores y para los elementos de embornado de los mismos, quedando en el interior de cada uno de estos alojamientos las respectivas láminas de contacto para los cartuchos fusibles. Según el número de alojamientos o compartimentos que se definan entre la caja y la tapa complementaria, el conjunto se podrá aplicar a corrientes de una, dos o tres fases.

La pieza complementaria o tapa tiene subdividido su interior, mediante tabiques aislantes, en tantos compartimentos como cartuchos fusibles se hayan de disponer entre ella y la caja propiamente dicha, disponiéndose los indicados cartuchos fusibles en el interior de la caja a través de correspondientes aberturas previstas en la tapa, tantas como fases tenga la corriente de la instalación en que se haya de disponer la caja, siendo roscados los indicados cartuchos en una arandela filete de rosca, que, además de determinar la sujeción en posición del cartucho fusible, se constituye en el segundo



contacto eléctrico para dicho fusible.

La fijación entre tapa y caja propiamente dicha se realiza mediante tornillos pasantes y correspondientes tuercas, previa superposición de los contornos de tapa y caja.

5. Estas son a grandes rasgos las particularidades de la nueva caja cortacircuitos objeto de este Modelo de Utilidad, cuyas características se pondrán de manifiesto, más claramente, en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión, se hace
10. referencia a la lámina de dibujos adjunta, en que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los detalles principales del Modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de posible realización práctica de la idea del Modelo, por lo tanto esta Memoria
15. debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

- La figura 1 muestra una vista en sección transversal del conjunto de la caja cortacircuitos que se preconiza,
20. en la que se pone de manifiesto la disposición de los elementos de contacto para los cartuchos fusibles, así como los compartimentos para estos delimitados por la tapa y caja propiamente dicha.

- En la figura 2 se muestra una vista en planta del
25. conjunto de la caja cortacircuitos, en la que se ponen de manifiesto las aberturas de la tapa para paso y disposición de los cartuchos fusibles.

- Como se puede apreciar en las figuras enumeradas,
- la caja cortacircuitos que se preconiza comprende dos piezas
30. principales, caja -1- propiamente dicha y tapa -2- complement-



taria de cobertura y cierre de la caja -1-, conformando ésta interiormente unos compartimentos -3- (tantos como fases tenga la corriente de la red en que se instale), separados por pequeñas paredes -4- o tabiques, en cuyos compartimentos se 5. disponen las láminas de contacto -5- que tienen forma similar a una "U" invertida de una de cuyas ramas verticales se prolonga una porción curvo convexa que queda en el fondo del alojamiento o compartimento -3- para constituirse en apoyo y --- contacto del extremo inferior del correspondiente cartucho --- 10. fusible (no representado).

Los compartimentos -3- de la pieza base o caja propiamente dicha -1- tienen practicadas dos aberturas o pasos - dispuestos ortogonalmente, uno de los cuales -6- sirve para - introducción del pertinente cable conductor en el interior del 15. alojamiento, y el otro -7- tiene por finalidad facilitar la - disposición de los elementos de embornado integrados por tornillo y tuerca -8- que, al propio tiempo, se constituyen en - medios de fijación de las láminas de contacto -5- en los compartimentos -3- de la base o caja propiamente dicha -1-.

20. La tapa -2-, siendo de forma general paralelepípeda rectangular, presenta exteriormente dos zonas de diferentes dimensiones, siendo las de la mayor coincidente con las - dimensiones de la base o caja propiamente dicha -1- sobre la que se adapta y fija mediante tornillos pasadores. Interior-- 25. mente esta tapa conforma compartimentos -9-, tantos como tenga la base caja -1-, separados entre sí por tabiquillos -10-, y con aberturas -11- de acceso a su interior practicados en-- el plano superior de la tapa, a través de los cuales se disponen los correspondientes cartuchos fusibles, que son mantenidos 30. dos en posición por correspondientes arandelas filete de ros-



171118 23 JUN

ca -12-, que, al propio tiempo, se constituyen en los segundos contactos para dichos cartuchos fusibles.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta se infiere la constitución, -
5. montaje y funcionabilidad de la nueva caja cortacircuitos - - objeto de este Modelo de Utilidad, la cual ofrece una constitución sencilla y efectiva que puede ser realizada con toda - facilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el -
10. objeto de este Modelo de Utilidad se podrán introducir todas - aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la - práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las - mismas, no se modifiquen las características esenciales de la nueva caja cortacircuitos descrita.

15. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma - prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

20. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte - años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "NUEVA CAJA CORTACIRCUITOS", según las características esenciales de las siguientes:

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

25. 1ª.- Nueva caja cortacircuitos, caracterizada por - estar constituida por dos piezas complementarias, de las que la base conforma interiormente compartimentos aislados entre sí para la ubicación de los contactos, los cuales tienen forma similar a una "U" de una de cuyas ramas es prolongación un
30. sector curvo convexo.

0:72

-⁶ 171118

23 JUL



2ª.- Nueva caja cortacircuitos, caracterizada por—
que su tapa presenta exteriormente zonas de diferentes dimen-
siones, siendo la mayor coincidente en su parte común con la
de la base; interiormente la tapa conforma compartimentos ais-
5. lados entre sí y con aberturas a través de las cuales se dis-
ponen los fusibles que son mantenidos en posición por corres-
pondientes arandelas filetes de rosca que, al propio tiempo,—
se constituyen en los segundos contactos para los citados fu-
sibles.

10.

3ª.- NUEVA CAJA CORTACIRCUITOS.-

Según queda sustancialmente descrito en la presente
Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a má-
quina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 23 JUL. 1971

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.


Firmado: M.ª Dolores Jorquera

23 JUL 1971

FIG 1

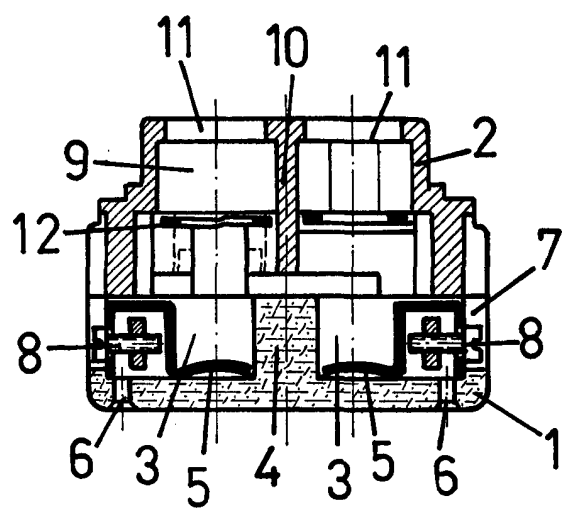
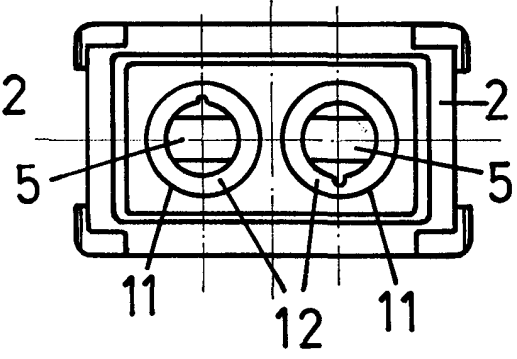


FIG 2



Madrid, 23 JUL. 1971

Hijos de Arturo Simón, s.a.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

[Handwritten signature]
Firmado: M.ª Dolores Jorquera

escala variable