

f.e. 12-11-1975

18 FEB 1974

200601

HolH

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma BASSANI, S.p.A. entidad Italiana, residente en MILANO (ITALIA), C. so Porta Vittoria, 9, por: "DISPOSITIVO DE FIJACION DE FUSIBLES DE CARTUCHO EN PORTAFUSIBLES."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un dispositivo para la la fijación de fusibles en forma de cartucho en los especiales portafusibles tanto si estos se hallan montados independientemente como si se hallan combinados con interruptores eléctricos.-

5 Es conocido en la tecnica el instalar fusibles de cartucho para la protección de instalaciones eléctricas con el fin de tener elementos fácil y rápidamente recambiables, así como también es c-onocido el disponer un fusible de cartucho en cada fase de la instalación eléctrica neutro comprendido, estando tales fusibles -
10 frecuentemente dispuestos en especiales alojamientos previstos en la carcasa aislante de un interruptor eléctrica sea este del tipo manual o automático.-

La fijación de los cartuchos en los respectivos alojamien-
tos se efectúa en la actualidad mediante casquillos que se atorni

118 FEB 1977

15 llan en portacasquillos previstos en la embocadura de los menciona-
dos alojamientos los cuales casquillos además al bloqueo propiamente
dicho deben proporcionar una presión de contacto adecuada y cons-
tante sobre los dos extremos conductores del cartucho.-

20 La brida o casquillo de fijación no siempre mantiene un --
contacto seguro y con la presión adecuada ya que esta tiende a des-
tornillarse y a aflojarse haciendo el contacto inseguro.-

Además resulta particularmente costoso el producir y mon--
tar una brida y una contrabrida fileteados.-

25 El presente invento tiene por objeto un dispositivo para -
la fijación de fusibles de cartucho dotado de una carcasa de mate--
rial aislante dotada en su interior de un anillo conductor dotado -
de un reborde apto a sostener con ligera fricción y a apoyar un ex-
tremo conductor del cartucho y elementos de enganche que permiten -
el encajado de la carcasa sobre el alojamiento del cartucho con un
30 movimiento axial que permite el generar sobre el cartucho una ade--
cuada presión elástica de contacto y un movimiento transversal rota-
torio o rectilíneo que permite el enganche de tales elementos de en-
cajado.

35 Uno de los elementos de encajado es conductor y sirve a co-
nectar eléctricamente el mencionado anillo conductor con uno de --
los terminales del circuito eléctrico.-

El objeto del presente invento, a puro título de ejemplo -
no limitativo de realización se ilustra en la adjunta lámina de di-
bujos en la que:

40 La figura 1 muestra en sección un portafusible con el cartucho ex--
traído.-

la figura 2 es el mismo portafusible con el cartucho colocado.-

Con referencia a dichas figuras, con 1 se indica una caja o
carcasa aislante que puede ser la carcasa de un portafusibles inde-



45 pendiente o la carcasa de un interruptor manual o automático. En tal carcasa se han practicado uno o más alojamientos 2 que corresponden cada uno a una fase de la instalación a proteger, entre las que puede hallarse eventualmente comprendido también el neutro.-

50 Sobre el fondo del alojamiento se halla dispuesta una ménsula que forma el contacto eléctrico 3 y que se prolonga hacia un terminal de salida 4 y se halla fijada en su centro mediante un tornillo 5.

55 El alojamiento 2 tiene una embocadura 6 que presenta un travesaño 7 en la proximidad de un lado 8 rebajado por debajo del nivel de dicho travesaño.-

60 A breve distancia en el interior del alojamiento 2 y en la parte opuesta del travesaño 7 se ha practicado una abertura 9 por la que asoma un elemento conductor 10 que constituye uno de los contactos o de los terminales y que presenta una hendidura 11 y un borde 12 plegado en dirección a la abertura 9.-

Una tapa aislante 13 se halla destinada al cierre de la embocadura 6 del alojamiento 2 y retener a presión dentro del alojamiento ya mencionado un cartucho fusible 14 de por sí ya conocido.-

65 Dicha tapa encierra un anillo conductor 15 abierto lateralmente en 15' de forma que se halla dotado de una cierta elasticidad y de modo que pueda recibir con ligera fricción un extremo conductor 16 del cartucho fusible 14. Este anillo 15 se halla también dotado de un borde 15" de fondo mediante el cual este puede ejercer un empuje axial sobre el cartucho y apoyarla en la posición de bloqueo.-

70 Sobre un lado de la tapa 13 se ha previsto un elemento 17 en forma de gancho destinado a encajarse con su parte hueca 17' en el travesaño 7 mientras que desde el anillo 15 sobresale una lengüeta 18 destinada a engancharse en la hendidura 11 del elemento conductor 10 de modo que tal lengüeta pueda formar contacto con el bor

75 de plegado 12.-

Para colocar el cartucho 14 en el alojamiento 2, se introduce su extremo 16 dentro del anillo 15 y seguidamente se inserta el cartucho en el alojamiento 2 y se hace efectuar a la tapa un movimiento axial hasta que se verifique una detención, por ejemplo cuando la superficie 19 va a tocar el travesaño 7. En esta posición la aleta 18 se halla en correspondencia a la hendidura 11 y el travesaño en correspondencia con la parte hueca 17'. En este momento bastará desplazar lateralmente la tapa para que la aleta se encaje en la hendidura 11 y el travesaño se encaje en la parte hueca 17'.-

85 Para extraer el cartucho 14 bastará efectuar las operaciones en sentido inverso.-

Puede observarse como durante el movimiento axial del cartucho esta presiona sobre el contacto de fondo 3 y provoca en este una flexión elástica que es aprovechada para ejercer sobre el cartucho la necesaria presión de contacto que permanece inalterada cuando la tapa 13 es retenida por los elementos 17 y 18. Se puede además notar como el elemento conductor 10 incluso estando en la proximidad de la embocadura 6 es inaccesible a los dedos y es difícilmente alcanzable con un útil, con lo que este no resulta peligroso incluso en el caso de que se halle conectado con la entrada de la corriente.

95 ~~Debe notarse~~ además como el encajado de la tapa 13 además que ser de producción poco costosa es de maniobra sencilla y resulta particularmente seguro en su retención por lo que quedan excluidos los peligros de aflojado o desencajado espontáneo.-

100 Siguiendo la técnica conocida la tapa 13 se halla dotada de una abertura 20 cerrada por una superficie transparente 21 mediante la cual puede inspeccionarse el extremo del cartucho 4 a los fines de verificar la eventual fusión del fusible.-

Además para proporcionar el cartucho la necesaria presión

de contacto, en lugar de aprovechar la elasticidad propia del contacto 3 pueden ser previstos oportunos sistemas elásticos separados.--

Naturalmente el invento no se halla limitado solamente al, ejemplo anteriormente ilustrado pero este comprende todas las variantes y agregados que se hallan al alcance del tecnico experto.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Dispositivo de fijación de fusibles de cartucho en portafusibles; caracterizado por el hecho de estar dotado de una tapa en material aislante que encierra un anillo cilindrico conductor dotado de un reborde capaz de sostener con ligera fricción uno de los extremos conductores del cartucho, dicha tapa se halla dotada de elementos para su encajado y enganche que permiten su fijación sobre la embocadura del alojamiento del cartucho mediante un movimiento según el eje del propio cartucho de forma que se genera sobre este, último una adecuada presión elástica de contacto entre un contacto eléctrico situado sobre el fondo de dicho alojamiento y el mencionado anillo conductor y un movimiento transversal rotatorio o rectilíneo con respecto a dicho eje que permite el enganche de los mencionados elementos, siendo por lo menos uno de estos elementos de engan

che conductor y formando la conexión eléctrica entre el mencionado anillo cilíndrico y un terminal del circuito exterior.-

135 2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado porque -- los mencionados elementos de encajado son ganchos o lengüetas dirigidos transversalmente al eje del cartucho y orientados en la misma dirección de forma que con un único movimiento transversal se produzca el enganche simultáneo.-

140 3ª.- Dispositivo; según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por que uno de los elementos de enganche forma parte de la tapa aislante o hace cuerpo unico con ella, teniendo tal elemento forma de gancho dispuesto por debajo de la tapa y dirigido hacia el eje de la misma, estando destinado el tal gancho a engancharse en un travesaño previsto en la proximidad de la periferia de la embocadura del, alojamiento del cartucho en una posición en que ésta pueda ser enganchada por el gancho solo despues de que la tapa ha efectuado el movimiento según el eje del cartucho.-

150 4ª.- Dispositivo; según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de enganche conductor se halla conectado al anillo conductor montado en la tapa y está dotado de forma de lengüeta destinada a entrar en una hendidura presentada por el terminal del circuito exterior que alcanza la proximidad de la embocadura del alojamiento del cartucho y a situarse por debajo de un borde plegado del mencionado terminal, dicha hendidura y dicho borde se hallan situados a un nivel tal que permiten el enganche de la lengüeta al termino del movimiento axial de la tapa y simultaneamente al enganche del elemento en forma de gancho que forma parte de la tapa.-

155 5ª.- Dispositivo; según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la presión elástica de contacto sobre al cartucho se obtiene mediante sistemas elásticos oportunamente previstos.-

160

200601



- 7 -

165

6ª.- Dispositivo; según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado por-
que la presión elástica de contacto del cartucho se obtiene utili-
zando la deformación elástica del contacto previsto sobre el fondo
del alojamiento del mencionado cartucho fusible.-

7ª.- "DISPOSITIVO DE FIJACION DE FUSIBLES DE CARTUCHO EN PORTAFU-
SIBLES."

Consta la presente memoria descripti-
va de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a -
las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 18 FEB 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



Emilio García Arteaga

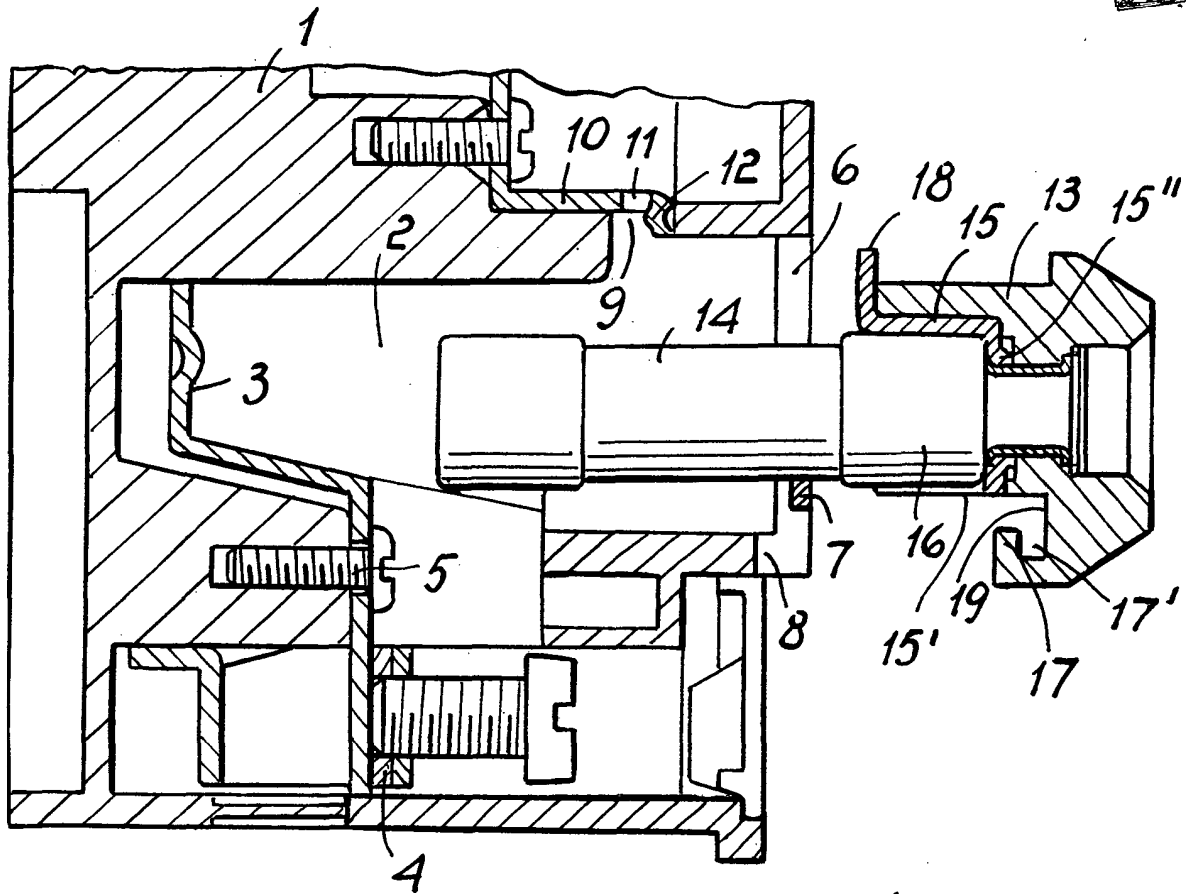
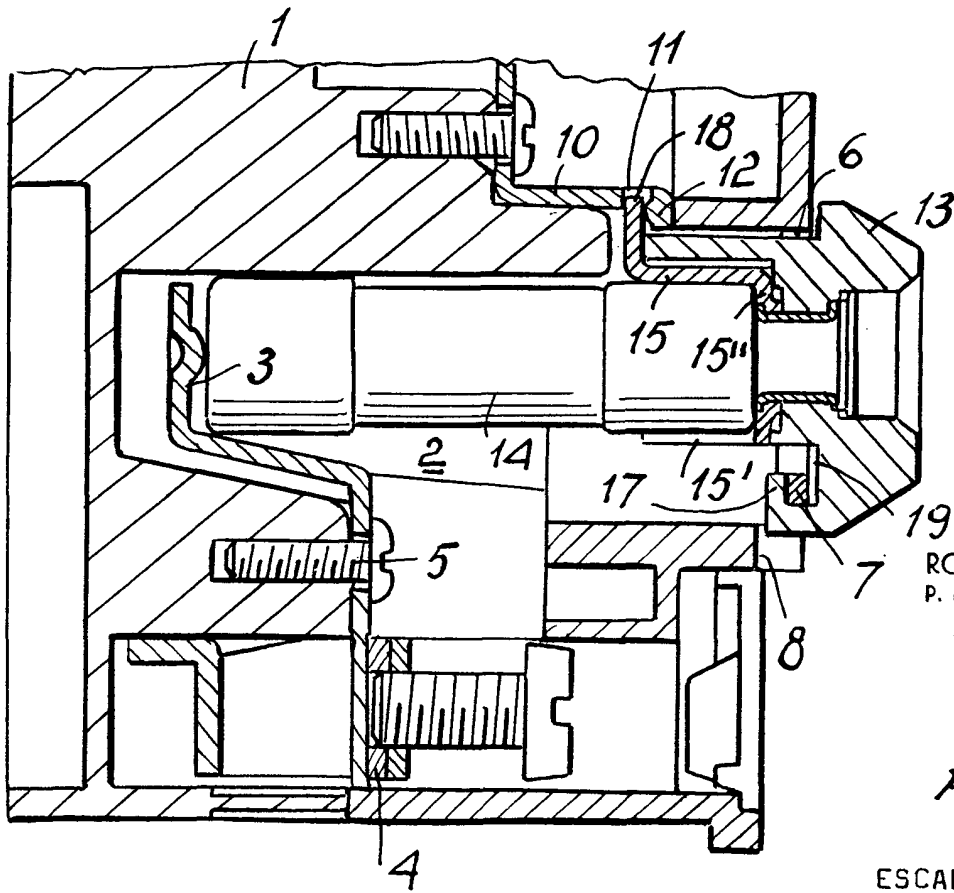


FIG. 1



18 FEB 1974
 RODOLEO DE LA TORRE
 P. P.
 Emilio Garcia Artoaga

FIG. 2

ESCALA VARIABLE