

20373

176648



176648

D. <u>Hol</u> D. <u>H.</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. TOMAS GUILLEN ZABALA, de nacionalidad española

RESIDENCIA: Abasotas, 14 ALGORTA (VIZCAYA)

ENUNCIADO: "PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente n.º del

20373

-2-

176648



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica se trata de "PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO".

5

10

Las piezas conductoras que constituyen los dos contactos del portafusibles preconizado son de amplia sección de modo que permitan una fuerte carga de corriente eléctrica con reducidas pérdidas en calor.

15

En contraposición las dimensiones del bloque soporte aislante, preferentemente cerámico, son correlativamente pequeñas disponiendo de dos orificios rasgados en vértices opuestos para la fijación del conjunto, que ocupará un mínimo de espacio, para la misma carga, que los portafusibles existentes en el mercado.

20

El bloque aislante, que es paralelepípedo, tiene una cavidad cilíndrica para alojamiento del cartucho fusible uno de cuyos extremos conductores se apoya sobre uno de los contactos formado por una pletina situada en el fondo de la cavidad y cuyo extremo sobresaliente dispone de medios de fijación de uno de los terminales de los cables conductores. El otro contacto está formado por una pletina acodada en "Z" cuyo extremo inferior dispone igualmente de medios de fijación para otro terminal, mientras que el extremo opuesto se ensancha conformando un casquillo fileteado.

25

30

En el fondo de la cavidad del bloque soporte se encuentra una horquilla elástica cuyas ramas abrazarán al cartucho fusible. Dicha horquilla se fija al bloque lo mismo que ambos contactos y ello, de modo preferente, por medios

20373

176648



1 atornillables.

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista en planta inferior donde se aprecian los elementos de fijación de los contactos y de la horquilla elástica.

10 La figura 2 es la correspondiente vista en alzado mostrando los bornes opuestos de conexión.

La figura 3 representa la vista en planta en la que se distinguen los orificios rasgados de fijación del conjunto.

15 La figura 4 es una vista de perfil

La figura 5 corresponde a la sección indicada en la fig. 3 apreciándose en ella la horquilla elástica, alojada en el fondo de la cavidad del bloque, y los dos contactos.

20 Detalles aclaratorios:

- 1.- Bloque aislante soporte
- 2.- Tornillos de fijación del contacto casquillo.
- 3.- Orificios para fijación del conjunto.
- 25 4.- Tornillo de fijación del otro contacto.
- 5.- Remache fijador de la horquilla (10)
- 6.- Tornillos de fijación de terminales de los cables conductores.
- 7.- Pletina contacto
- 30 8.- Casquillo remate de la pletina (7)

373

-4- 1780-0



1

9.- Pletina contacto

10.- Horquilla elástica.

5

La base (1) de material aislante, preferentemente cerámico, es paralelepípedica con dos aristas laterales opuestas remetidas hasta cerca de la base donde presentan un orificio (3) para ser fijado a la caja o panel de mandos correspondiente.

10

Una cavidad coaxial cilíndrica del bloque base(1) sirve para el alojamiento del cartucho fusible que quedará retenido inicialmente por los brazos de la horquilla elástica (10) -ver fig. 3- encajada en un rebaje de la cavidad y fijada al fondo mediante el remache (5) -ver fig. 5-.

15

Por dos de sus caras laterales opuestas la base aislante dispone de sendos salientes enrasados inferiormente con el plano de apoyo en los que se instalan los bornes de conexión. Uno de ellos está constituido por una pletina de amplia sección transversal (9) que discurre encajonada lateralmente por el fondo de la cavidad central del bloque soporte (1) al que se fija mediante atornillado (4). Su extremo exterior libre, en el ejemplo representado, dispone del tornillo (6) para conexión del terminal del cable conductor. Su extremo opuesto servirá de contacto interior para el cartucho fusible.

20

25

El otro contacto está constituido también por una pletina (7) de amplia sección, acodada en "Z" -ver fig. 2- cuyo tramo horizontal inferior se apoya en el correspondiente saliente del bloque base (1) y está provisto del medio de fijación (6) del otro terminal. El tramo horizontal superior presenta un amplio ensanchamiento conformado en casquillo fileteado (8) que sobresale superiormente y está provisto

30

20373



1

de dos lengüetas planas y sobrepuestas a los vértices opuestos libres de la base (1) a la que se atornillan (2).

5

A este casquillo fileteado se rosca el tapón, aislado exteriormente, que transmite directamente la corriente eléctrica de dicho contacto al extremo correspondiente del cartucho fusible.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

20

El Modelo de Utilidad que se solicita, como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

25

1ª.- Portafusibles perfeccionado, caracterizado porque las piezas conductoras que constituyen los dos contactos están solidarizadas, por medios atornillables preferentemente, al bloque base de material aislante que es paralelepípedo con dos aristas laterales opuestas remetidas hasta cerca de la base donde presentan sendos orificios pasantes para su fijación; en dos de sus caras laterales opuestas po-

30



1 see sendos salientes enrasados inferiormente con el plano
de apoyo y presenta una cavidad central cilíndrica en cuyo
fondo se fija la garganta de una horquilla elástica cuyos
brazos retienen en posición al cartucho fusible alojado en di
5 cha cavidad.

2ª.- Portafusibles perfeccionado, en todo de
acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque
uno de los laterales de la cavidad interior de la base aislante
10 te presenta una zona abierta libremente y abocada a uno de
los salientes inferiores donde se sitúa una pletina conducto-
ra de amplia sección transversal que discurre encajonada la-
teralmente por el fondo de la mencionada cavidad constituyen
do su extremo sobrepuesto al saliente de la base el borne de
conexión al terminal del cable y la extremidad opuesta el con
15 tacto interior para el cartucho fusible.

3ª.- Portafusibles perfeccionado, en todo de
acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado
porque el otro contacto está formado por una pletina de amplia
sección, acodada en "Z" cuyo tramo horizontal inferior se apo
20 ya en el correspondiente saliente del bloque base constituyen
do un borne de conexión para el otro terminal del conductor;
el tramo horizontal superior presenta un amplio ensanchamien-
to conformado en casquillo fileteado que sobresale superior-
mente, concéntrico con la cavidad de la base aislante a la
25 que se fija mediante dos lengüetas de que está provisto.

4ª.- "PORTAFUSIBLES PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la pre
30 sente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por
una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

20373

-7-



Madrid, **29 ENE. 1972**

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

69

1

5

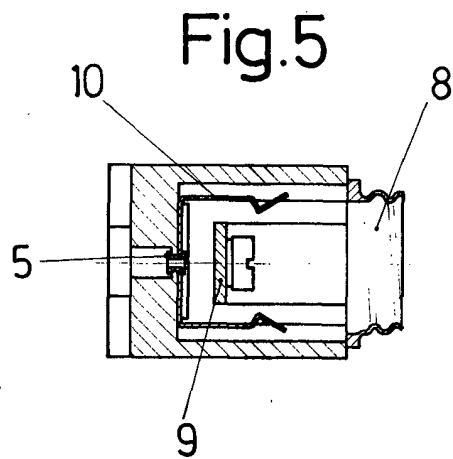
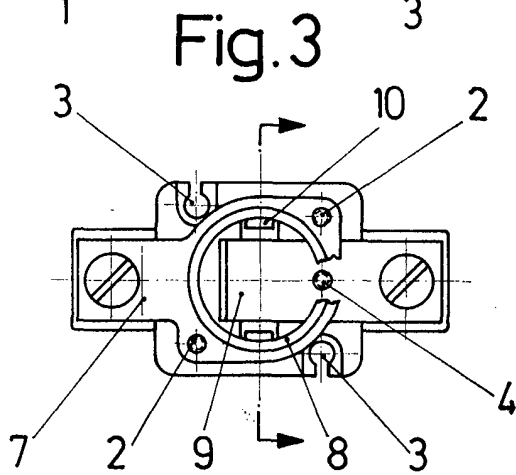
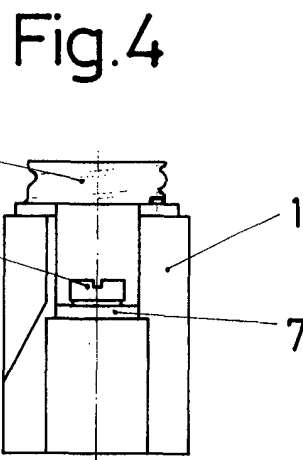
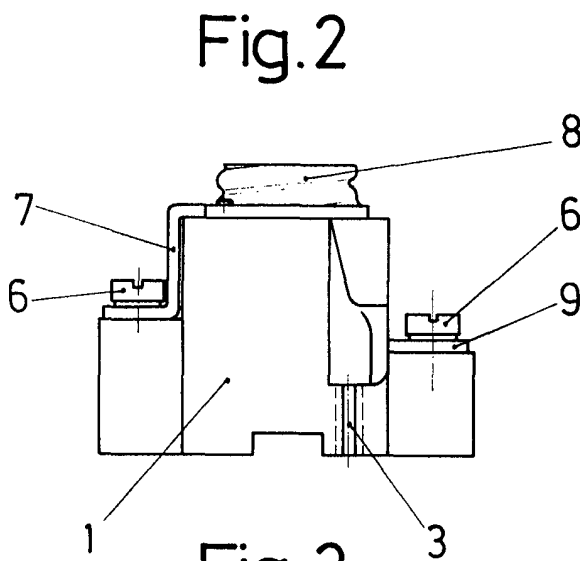
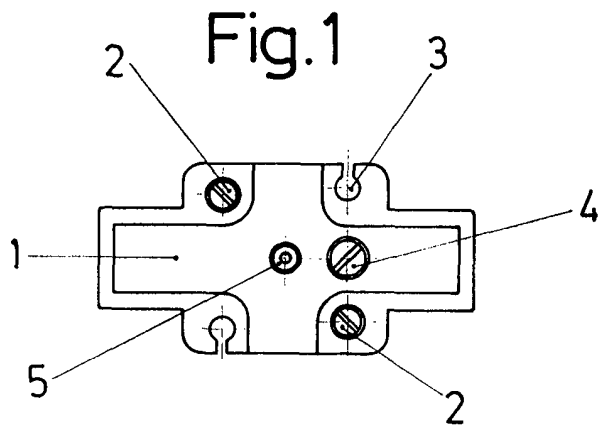
10

15

20

25

30



Escala variable

Madrid 29 ENE. 1972

El Agente Oficial

[Handwritten signature]