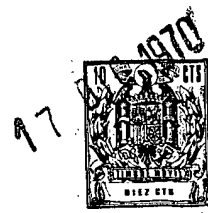


164339



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H. 01</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ANTONIO DAVILA VIDAL, de nacionalidad
española, residente en BARCELONA, Travesera de Gracia,
35. - - - - -
por: "RESISTENCIA ELECTRICA PERFECCIONADA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a
un importante perfeccionamiento introducido en las
resistencias eléctricas, del tipo de las que incorporan
5 medios de protección contra sobrecargas, y que se aplican
a múltiples usos.

En efecto, el propio solicitante es propietario
de la patente de introducción 318.317 por: "Perfecciona-
mientos en la fabricación de resistencias eléctricas"
10 consistente en esencia en el hecho de incorporar en uno



de los terminales de la resistencia un dispositivo protector contra sobrecargas o fusible, constituido por un fleje soldado a dicho terminal y montado elásticamente sobre un soporte fijado a su vez al cajetín o bloque aislante donde va alojada la resistencia propiamente dicha. Con ello, se conseguía que ante una elevación de la temperatura por sobrecarga de la tensión, se producía la fusión del punto de soldadura, y la separación elástica consiguiente del fleje, que por su otro extremo recibía el otro polo del circuito eléctrico, provocando la apertura de éste.

Ahora bien, dicha realización presentaba serios inconvenientes en cuanto a precisar de dos piezas separadas, soporte y fleje, obligando a una operación subsidiaria de montaje entre ambos, el primero de los cuales quedaba además obligado a poseer una estructuración sinuosa complicada de fabricación.

Estos problemas quedan solventados en la actual resistencia que fundamentalmente se basa en que los elementos citados conforman un cuerpo monopieza de fácil acoplamiento con respecto al cajetín soportante de la resistencia.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña a la presente memoria descriptiva unos dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista lateral en alzado de la resistencia en cuestión.



La figura 2 se corresponde con una vista en planta del propio conjunto de la figura 1.

La figura 3 representa una sección transversal de dicho conjunto, según el plano de corte III-III de la figura 1.

La figura 4 muestra otra vista en alzado de la resistencia cuando es del tipo de las que se incorpora a un circuito impreso.

Según tales figuras, la resistencia eléctrica perfeccionada objeto del presente modelo de utilidad está constituida por el hilo conductor -1- que se remata en los correspondientes casquillos -2- y -3- de los que parten los terminales alámbricos -4- y -5- el primero de los cuales recibe uno de los conductores del circuito general, es decir, que actúa de terminal propiamente dicho, mientras que el otro se prolonga en un dispositivo protector o fusible contra sobrecargas.

Es fundamental que este dispositivo venga integrado por un cuerpo monopieza que incorpora un fleje laminar alargado -6- que se suelda obligado elásticamente, a través del punto de soldadura -7-, con respecto al terminal alámbrico -5-, y que arranca de una zona central -8- a modo de perfil en "C" que a su vez se prolonga, en sentido opuesto al del fleje citado, en una lengüeta -9- que provista de un taladro -10- va a ejercer las funciones del otro terminal. En el caso de aplicación del conjunto a una placa -11- con circuito impreso, la realización es análoga, como se aprecia en la figura 4, variando solamente la posición extrema del terminal -4- y la lengüeta -9-



para su conexión al circuito.

Por otra parte, es importante igualmente el hecho de que el cajetín aislante -13- encargado de alojar la resistencia -1- propiamente dicha lleve sendas escotaduras longitudinales laterales -14- y -14'- para montaje del perfil en "C" citado -8-, a través de sus alas extremas rebatidas -15- y -15'-, llevando además su convencional vaciado -16- de fijación al lugar oportuno.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta resistencia en cualquier forma y tamaño, con los medios, materiales y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Resistencia eléctrica perfeccionada, del tipo de las que van alojadas en un cajetín aislante, llevando uno de sus terminales unido por un punto de soldadura al fleje de un dispositivo protector contra sobrecargas, c a r a c t e r i z a d a esencialmente porque dicho dispositivo está constituido por un cuerpo monopieza integrado por el mencionado fleje, elásticamente obligado desde su arranque de una zona central

17



en "C", que se prolonga en una lengüeta para actuar de terminal, y que se monta, por sus aletas rebatidas extremas en sendas escotaduras longitudinales existentes en dos laterales opuestos del cajetín aislante de soporte del conjunto.

2.- RESISTENCIA ELECTRICA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 17 DIC. 1970

ANTONIO DAVILA VIDAL

P. A.
MANUEL DE...
P. R.

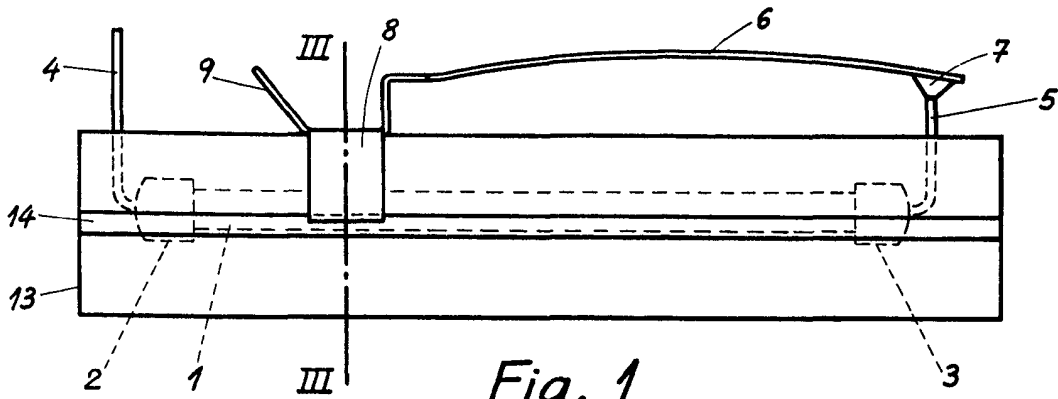


Fig. 1

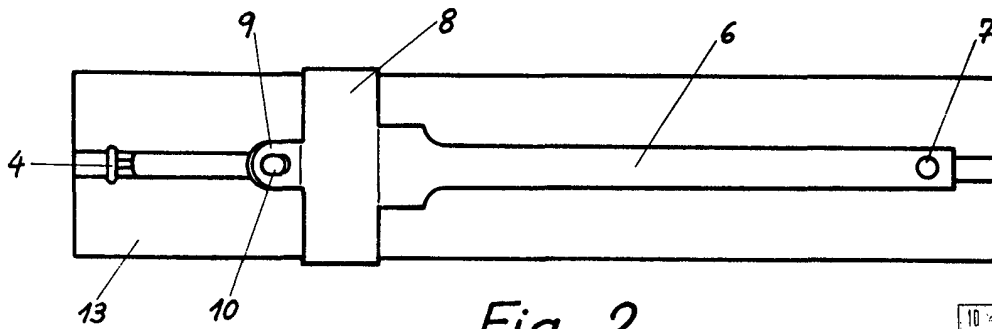


Fig. 2

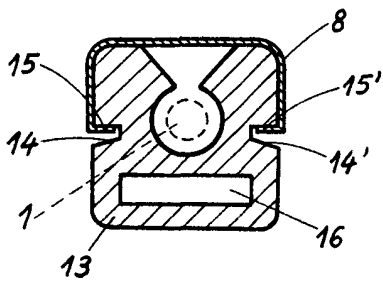


Fig. 3

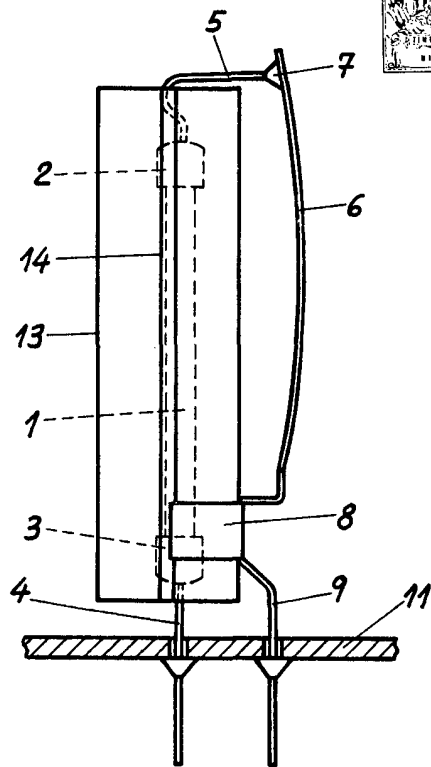


Fig. 4



Madrid 17 de Diciembre de 1970