

201403

P. - 9.549.-

A. 2.817.-

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

201403

12 ENE. 1952



201403

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de STEATIT-MAGNESIA AKTIENGESELLSCHAFT.,
entidad alemana, establecida en 23, Kaiserstrasse,
Forz a/Rhin, Alemania,

por:

" UN DISPOSITIVO ELECTRICO DE MONTAJE ".-

El invento se refiere a un dispositivo de montaje eléctrico que consiste de un cuerpo cerámico recubierto de capas activas conductores o semiconductores, en el que son encajados alambres conductores de corriente.-

5

El empalme de un dispositivo eléctrico de esta clase, p.e. una resistencia, un elevador o un condensador,

201403

201403



52

se efectua de manera que el cuerpo cerámico portador dispon-
ga de aberturas especiales, en las que quedan encajadas
alambres conductores de electricidad.-

5 Cierta efecto de retención es conseguido por defor-
mación del alambre al ser encajado, p.e. al introducir un
alambre redondo en un agujero cuadrado.-

10 La capacidad de retención así conseguida entre el
dispositivo de montaje y el alambre eléctrico en muchos ca-
sos no es suficiente, pero sobre todo es inconstante, dada
las frecuentes fluctuaciones de la sección del alambre.-

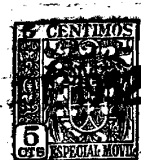
Según el invento dicha capacidad de retención que-
da aumentada en grado satisfactorio mediante medios de fija-
ción adicionales previstos en los puntos de contacto entre
cuerpo portador y alambres conductores de corriente.-

15 Como medios de fijación adicionales se emplean,
según invento, un cemento fraguable, un esmalte de bajo pun-
to de fusión o una resina sintética endurecible.-

20 La fijación de los alambres conductores de corrien-
te en el cuerpo portador de un elemento eléctrico, p.e. una
resistencia, carbonizada en gas se efectúa en la forma siguien-
te:

25 El alambre conductor de corriente es encajado en
el agujero previsto en el cuerpo portador, aplicando al mismo
tiempo el medio fijador, de manera que el medio fijador vaya
rellenando los huecos del agujero no ocupados por el alambre,
endureciéndose seguidamente. Si el medio fijador es un cemen-
to fraguable, endurecerá a temperatura ambiente. Sin embargo,

201403



201403

si el medio fijador es una resina sintética de endurecimiento lento, p.e. de fenol o cresol, o un esmalte con bajo punto de fusión, será necesaria la aplicación de calor. También puede proceder el endurecimiento mediante ácidos o álcalis.-

Para mejorar la conducción de la corriente pueden añadirse al medio de fijación, al colocar los alambres, partículas conductores, p.e. polvo metálico u hollin, de suerte que no solo las superficies de fabricación directa del alambre formen el contacto.-

En el dibujo se indica un ejemplo de realización de un elemento eléctrico según el invento.-

Las figuras 1 a 5 representan una resistencia de capa siendo la figura 1 el alzado, las figuras 2 y 3 cortes longitudinales, la figura 4 la planta y la figura 5 dos secciones parciales.-

En el cuerpo portador cerámico 1 de la resistencia de capa se encuentran encajados los dos alambres conductores de corriente 2. El cuerpo portador 1 dispone de ranuras 3 de sección trapezoidal, así como agujeros axiales y cuadrados 4, con avellanado 5.-

Como medio de fijación se encuentra, en la zona de los puntos de contacto, el cemento o la resina sintética 6 o el esmalte 7, respectivamente.-

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Alemania con fecha 21 de marzo de 1.951, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley

201403



sobre Propiedad Industrial.

201403

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 5 1º.- Un dispositivo eléctrico de montaje consistente de un cuerpo cerámico portador recubierto de capas activas conductoras o semiconductoras, en el que son encajados alambres conductores, caracterizado por que en la zona de los puntos de contacto entre el cuerpo portador y los alambres
- 10 conductores de corriente son aplicados medios adicionales de fijación.-
- 2º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el medio fijador es un cemento fraguable.-
- 15 3º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el medio fijador es una resina sintética endurecible.-
- 4º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el medio fijador es un esmalte
- 20 de bajo punto de fusión.-
- 5º.- Un dispositivo eléctrico de montaje.-

201403

12 ENE 1952



201403

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede e ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.-

La anterior Memoria consta de cuatro hojas y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.-

Madrid,

12 ENE. 1952

P. A.

Alberto de Elzaburo
Por Poder,

Alberto de Elzaburo

201403

201403

12 E



Fig. 1

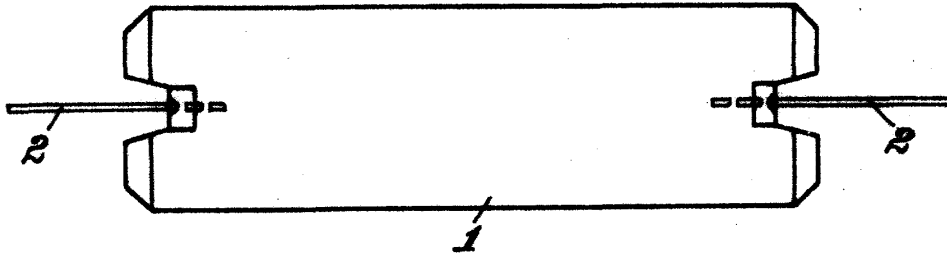


Fig. 2

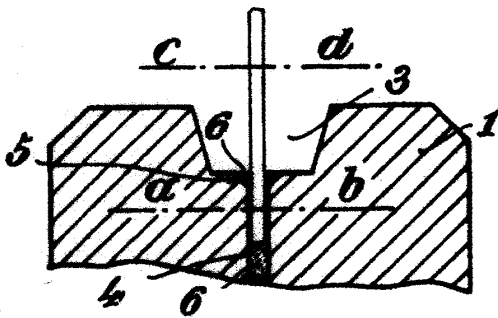


Fig. 3

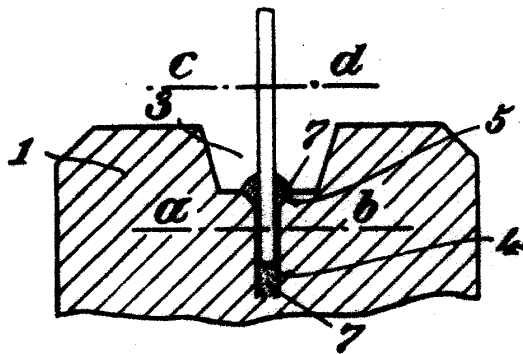


Fig. 4

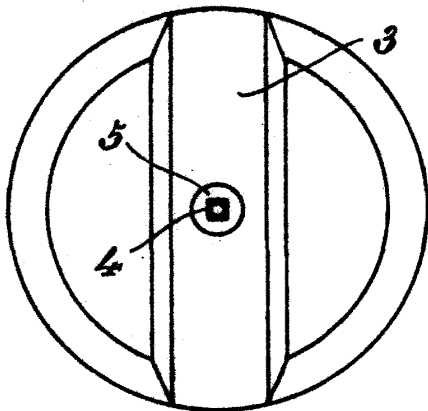
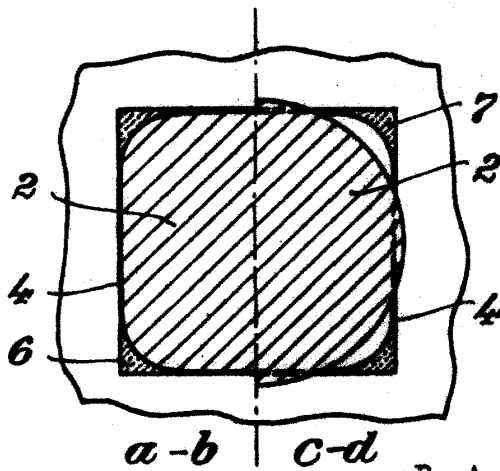


Fig. 5



P. A.

Alberto de Eibar
Por Poder

Carando de Eibar