

229.531



229531

PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años

5.- en España, a favor de la firma BIANCHI & IBARRONDO, Socie-  
dad Anónima, domiciliada en Pasajes (Guipuzcoa), Avda. de  
Navarra s/n, que ha de recaer sobre:

“UN PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN PRODUCTO PARA RECUBRI-  
MIENTO DE RESISTENCIAS ELECTRICAS.”

MEMORIA DESCRIPTIVA.

10.- El presente registro de patente invención, tiene por  
objeto garantizar a su concesionario, la explotación exclu-  
siva en todo el territorio nacional, de un nuevo sistema  
de recubrimiento para resistencias y potenciómetros electri-  
cos, conforme se describe en las líneas siguientes.

15.- Este nuevo recubrimiento reúne todas las caracteris-  
ticas exigibles, a los recubrimientos de resistencias y  
potenciómetros electricos, superando notablemente a los  
hasta ahora conocidos.

20.- El nuevo recubrimiento posee alta disipación de  
calor, gran resistencia mecánica, excelente aislamiento  
contra la humedad, elevada rigidez dieléctrica y gran

229.531

- 2 -

229531



resistencia electrica de aislamiento, asi como una excepcional inalterabilidad a altas temperaturas.

Este recubrimiento, se caracteriza esencialmente por utilizar en su composicion, un aglomerante de silicón.

25.-

El aglomerante de silicón se mezcla con un material de carga finamente dividido, asi como con disolventes y colorantes adecuados, formandose una pasta fluida con la que se recubren las resistencias, no afectando en ningun modo a la naturaleza de este invento la clase de materiales de carga, colorantes o disolventes empleados, siendo unicamente esencial en este recubrimiento el aglomerante de silicón, a cuyas especiales propiedades se deben las excelentes caracteristicas del recubrimiento anteriormente citadas.

30.-

Una vez recubiertas las resistencias, se someten a tratamiento calórico para endurecer la pasta, con lo cual el recubrimiento queda ya en su estado definitivo.

35.-

NOTA DE REIVINDICACIONES.

Se reivindica como de la propia y nueva invención a favor de Bianchi & Ibarrando, S.A. por los extremos siguientes:

40.-

2a.- Nuevo procedimiento para obtener un producto para recubrimiento de resistencias electricas, caracterizado por que se ha previsto obtener una amalgama, compuesta por un aglomerante de silicón, proveniente de la hidrolisis de etil-triclorosilicano, segun la formula  $C_2 H_5 Si Cl_3$  y un material de carga a base de feldespatos, disolvente y colorantes de oxidos minerales, segun las proporciones siguientes:

45.-

Aglomerante de silicón, proveniente de la hidrolisis del etil-triclorosilicano

$C_2 H_5 Si Cl_3$ ..... 30%

50.-

Feldespatos..... 45%

229531



Disolvente a base de Xileno.....15%

Colorantes a base de oxidos minerales....10%

Total.....100%

55.- 2a.- Nuevo procedimiento para obtener un producto para recubrimiento de resistencias electricas, caracterizado por que la amalgama obtenida segun las proporciones a que nos hemos referido en la reivindicacion anterior, es adoptada por inmersión sobre los elementos a recubrir, sometiendola posteriormente a endurecimiento por tratamiento calorico durante una hora a temperatura no inferior a 250° C.

60.- 3a.- NUEVO PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN PRODUCTO PARA RECUBRIMIENTO DE RESISTENCIAS ELECTRICAS.

65.- Tal y como queda descrito en la precedente memoria descriptiva, que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 28 Junio 1.956.

66.-