



189705

189705

E/NDOLO

PATENTE de INTRODUCCION

que por diez años, se solicita, a favor de don Jose Antonio Bianchi Apalategui, de nacionalidad española y residente en San Sebastian, que ha de recaer sobre un

PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE RESISTENCIAS FIJAS DE CARBON.

Memoria descriptiva

-0*0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

La presente patente, se refiere a un perfeccionamiento en la fabricacion de resistencias fijas de carbon, muy empleadas en la industria radioelectrica y similares.

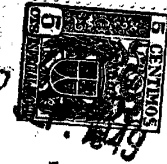
5

Hasta el presente la fabricacion en España de resistencias de esta clase se ha basado en la tecnica alemana, que esencialmente se reduce a recubrir una barrita de porcelana de una fina capa de grafito, sobre la que se traza una espiral para conseguir el valor ohmico deseado.

10

Esta técnica tiene el inconveniente que para obtener resultados aceptables, se requiere una fabricación muy cuidadosa que encarece mucho el artículo, ya que exige:

15



1^o Que la superficie de la porcelana sea completamente lisa, para lo cual hay que someter las barritas a un pulido con materiales abrasivos durante varias horas.

20 2^o Que la capa de grafito sea muy adherente. Para realizar esta operacion, se emplean dos procedimientos: El primero consiste en emplear la goma laca como adherente, y este procedimiento es el que se emplea actualmente en
25 España, con resultados bastante deficientes. Los alemanes han perfeccionado esta operacion mediante el proceso "cracking", es decir calentando la barra de porcelana en una atmosfera neutra y proyectando sobre la barra
30 un gas de hidrocarburo. Este sistema da como resultado una resistencia buena bajo el punto de vista de su constancia ohmica con relación a la variación de temperatura, pero tiene los graves inconvenientes de ser un coste elevado
35 de producir una resistencia fragil ya que basta un arañazo en su superficie para su total deterioro, y ademas soportan muy mal las sobrecargas -debido a las diferencias de dilatación de la porcelana y del grafito.

40 El sistema de fabricacion, objeto de la presente patente, es esencialmente distinto del anteriormente descrito, ya que no se requiere
ninguna barra de porcelana superficialmente grafitada. La fabricacion por este sistema
45 consiste en preparar una mezcla cuyos principales componentes son: carbón, resina y espato de fluor. Estos productos son finamente pulve-

- cuatro 9

189705

123



REIVINDICACIONES.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

80

Se reivindica, por la introduccion en España, a favor de don Jose Antonio Bianchi Apalategui, residente en San Sebastian, por los extremos siguientes:

85

PRIMERO. Por perfeccionamientos introducidos en la fabricacion de resistencias fijas de carbon que se caracteriza por el hecho de que estan constituidas de un material homogeno, cuyos principales componentes son: carbon, resina y espato de fluor.

90

SEGUNDO.- Por perfeccionamiento introducido en la fabricacion de resistencias fijas de carbon, caracterizado porque los materiales mencionados en la reivindicacion 1), son previamente pulverizados, tamizados y mezclados intimamente hasta obtener una mezcla perfectamente homogenea.

95

TERCERO.- Por perfeccionamiento introducido en la fabricacion de resistencias fijas de carbon, caracterizado por el hecho de que el polvo que se menciona en la reivindicacion 2), es prensado en forma de barritas las cuales son secadas posteriormente en un horno de cocción.

100

CUARTO. Por "Perfeccionamiento en la fabricacion de resistencias fijas de carbon".

105

La presente memoria, consta de cuatro hojas mecanografiadas, por una sola cara.

Madrid, a nueve de septiembre de mil novecientos cuarenta y nueve.

P. A. de don Jose Antonio Bianchi

E. Rodriguez de Rivas

110

P.P.

111