

413802 413802

Fe-28-4-75

Int. Cl. H05K
---------------



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor, de la firma SAGARDUI, S.A., entidad española, establecida en Bilbao, Avda. del Ejército, 9, la cual se refiere a:

"MEJORAS EN LA FABRICACION DE CIRCUITOS ADHERIDOS A UNA BASE DE HIERRO".

...oOo...

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Las mejoras que se tratan de introducir en la fabricación de circuitos adheridos, estriba en la incorporación de una capa de alta rigidez dieléctrica, que es de CUARZO VITRIFICADO.

5.-

Todos los esmaltes, generalmente, llevan óxidos metálicos para las coloraciones; en este caso el esmalte elegido es TRANSPARENTE y por ello se han evitado los óxidos metálicos que pueden ser motivos de conductibilidad y de bajar la rigidez dieléctrica del conjunto.

10.-

413802



Con ello, el lograr la rigidez necesaria que se requiere por encima de los 1.650 voltios, se consigue facilmente con la disposición que se describe en esta patente.

5.-

La placa de base metálica que utiliza el invento es una chapa blanda para evitar las deformaciones que de otro modo originan roturas en los esmaltes.

10.-

Con la disposición que se preconiza se requieren menores espesores de esmalte, para obtener la misma rigidez dieléctrica. Con los esmaltes clásicos esto no se puede lograr y por tanto el tener mayores gruesos los peligros de saltar los esmaltes es muchísimo más grande.

15.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20.-

25.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan

30.-

413802



los detalles preferidos por el invento.

En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

5.-

En dichos dibujos:

10.-

La figura 1ª muestra una sección de la disposición de las sucesivas capas.

La figura 2ª ilustra una vista en perspectiva a fin de mostrar la disposición de las capas y la forma como se superpone el circuito.

15.-

Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se efectuará una descripción de las partes más esenciales de la realización en ellos contenida.

1- Chapa que hace de base de la unidad.

20.-

Es una chapa de hierro, blanda, a fin de evitar tensiones que por el grado cristelino de los esmaltes pudieran ocasionar roturas.

2 - Esmalte de adherencia.

Desprovisto de óxidos metálicos, totalmente transparentes. Este esmalte se encuentra a ambas caras de la chapa -1- que es la base.

25.-

3 - Capa de alta rigidez dieléctrica

Es de cuarzo vitrificado.

4 - Capa de esmalte de presentación con mordiente adecuada para una buena fijación del circuito -5-.

30.-

5 - Circuito adherido.

Será una masa metalizada adecuada a los fines

413802



que eléctricamente haya de cumplir el citado circuito.

5.- Dicha masa metalizada quedará perfectamente adherida al conjunto que hace de base, logrando una perfecta rigidez dieléctrica entre dicho circuito y la base del mismo -1-, todo ello con un grueso "A" mínimo.

10.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

15.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

20.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

25.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes

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

30.- 1ª.- "Mejoras en la fabricación de circuitos adheridos a una base de hierro, de acuerdo con cuyas me

*me*

413802



1074

5.-

joras, sobre una base de hierro blando se dispone , en  
 ambas caras, un esmalte de adherencia desprovisto de -  
 óxidos metálicos, totalmente transparente, cubriéndose  
 a continuación dicho esmalte con otro de presentación  
 por una cara, y con unacapa de alta rigidez dieléctrica  
 ca preferentemente de cuarzo vitrificado, por la otra,  
 y cuya capa citada, por sus características, permite el  
 logro de una perfecta rigidez dieléctrica entre la base  
 de hierro y el circuito que se aplica sobre ella misma,  
 con la ventaja además de requerir un grueso mínimo.

10.-

2º.- "MEJORAS EN LA FABRICACION DE CIRCUITOS  
 ADHERIDOS A UNA BASE DE HIERRO".

15.-

Todo ello, conforme se describe y reivindica  
 en la presente memorica, que consta de CINCO hojas, es  
 critas a máquina por una sola de sus caras y dibujos -  
 que la ilustran.

Madrid, 17 de Abril de 1.973.

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

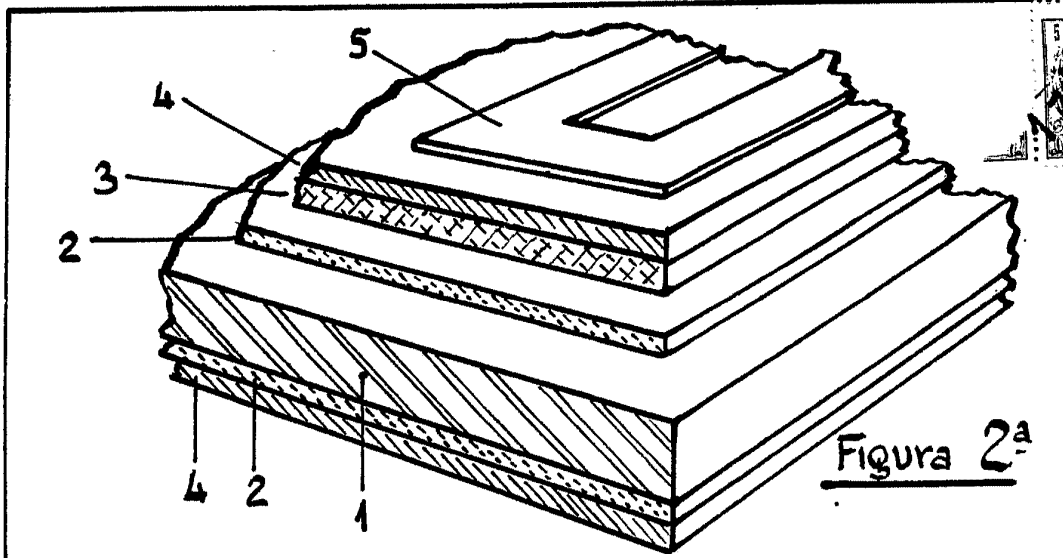


Figura 2ª

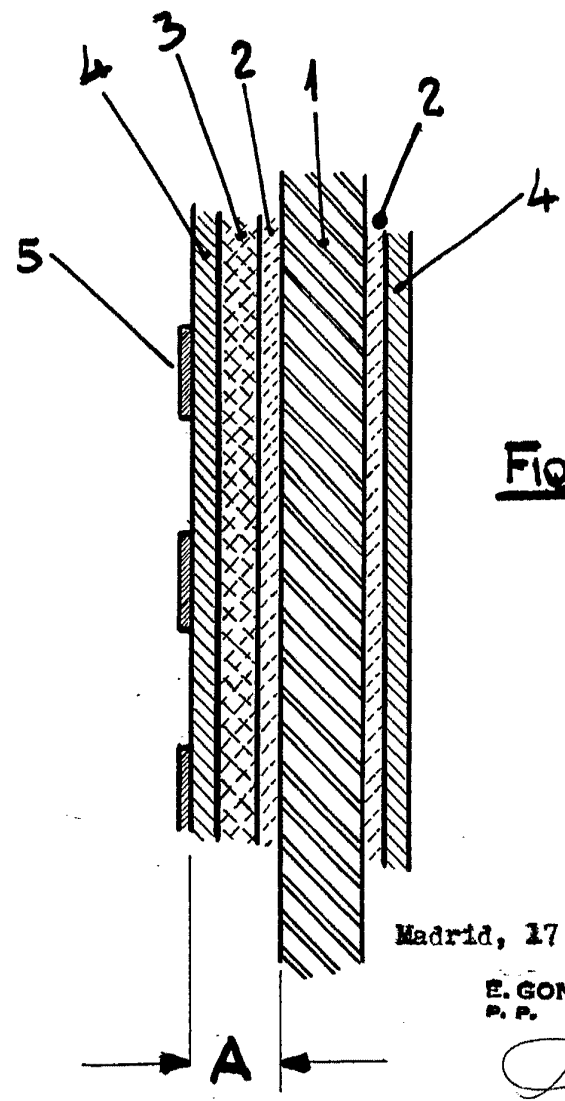


Figura 1ª

Madrid, 17 de Abril 1.983

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

Escala variable