

178247



178247

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA

POR: "MEJORAS EN O RELATIVAS A TUBOS DE VACIO
O SIMILARES"

A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A. DOMICILIADA EN
MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO Nº. 7

Este invento se refiere a tubos de vacio de la clase que tienen alambres de conexión interior sellados a través de una base y que forman terminales de contacto o fijados exteriormente a terminales de contacto en la base y que está equipado con medios para colocar en disposición el dispositivo con respecto al zócalo. Por el término tubo de vacio se indica no so-

17824



2.

lamente un dispositivo de descarga electrónica sino cualquier componente eléctrico montado dentro de una ampolla sellada esté evacuada o no.

10 Una clase conocida de dispositivo de descarga electrónica comprende una ampolla de gas sellada a una parte plana o en forma de plato de cristal que forma una base a través de la que están sellados los alambres de conexión a los electrodos, formando estos alambres de conexión terminales de contacto o teniendo

15 terminales de contacto montados sobre los mismos. Una pantalla electro-estática en forma de una pieza de metal está asentada contra la superficie externa de dicha base y está formada con varias perforaciones a través de cada una de las cuales pasa un terminal de contacto de modo que los terminales permanecen aislados entre sí. La pantalla está provista con una extensión integral hacia abajo dependiente de la misma rodeada de los terminales de contacto y que sirve para pantallar electroestáticamente las partes expuestas de ciertos terminales uno de otro. Los terminales de contacto pueden estar dispuestos uniformemente en un círculo y pueden estar situados con respecto a los enchufes para los mismos en un zócalo para el dispositivo por medio de esta extensión hacia abajo, que para este fin está formada con una charnela en la misma de modo que sólo puede introducirse en una posición en un enchufe en el zócalo, cuyo enchufe se forma complementariamente.

20

25

30

Sin embargo, es necesario en muchos casos proveer además una pieza de pantallado en el lado interior de la base para pantallar entre sí algunos de los alambres de conexión.

Es un fin del presente invento proveer una mejora sobre la forma de dispositivo conocida anteriormente descrita.

35

178247



3.

De acuerdo con una característica del presente invento se provee un tubo de vacío que tiene alambres de conexión sellados a través de una base y que forman terminales de contacto o están fijados a terminales de contacto exteriormente a la base, en la que dicha base está rebajada centralmente para acomodar una espiga de metal de pantalla.

El zócalo para el tubo de vacío puede estar provisto con una espiga de metal de pantalla que encaja en dicho rebaje, o el zócalo puede estar equipado con un enchufe para la recepción de un pasador de metal de pantalla y un pasador separado puede proveerse adaptado para encajar en dicho enchufe y en el entrante en la base del tubo de vacío.

El entrante en la base del tubo de vacío puede tener forma asimétrica a fin de situar el tubo con respecto a su zócalo.

Con la construcción de acuerdo con el invento la espiga pantalla o pasador que encaja en el entrante en la base no solo pantallea los terminales de contacto del exterior de la base uno de otro sino también los alambres de conexión en el lado interior de la base.

El invento quedará mejor entendido por la siguiente descripción dada con relación a los adjuntos dibujos en los que:

Las figs. 1 y 2 muestran una forma de base para un tubo de vacío de acuerdo con el invento y una espiga para encajar en el entrante del mismo.

La fig. 3 muestra una espiga para situar el tubo de vacío en un zócalo de tipo conocido.

178247



4.

Haciendo referencia a los dibujos, las figs. 1 y 2 muestran una forma de base para un tubo de vacío de acuerdo con el invento. No se muestra la ampolla del tubo ni tampoco los electrodos del dispositivo de descarga electrónica u otro dispositivo dentro de la ampolla, toda vez que éstos pueden ser de cualquier clase conocida y no forman parte del invento. La base comprende un moldeado o prensado plano 1 formado con un entrante central 2 en su superficie inferior o externa y una proyección en forma de cúpula correspondiente 3 en su superficie superior o interna. Sellados a la base en forma conocida hay alambres de conexión 4 que pueden ser o no ser del tipo de una pieza, cuyas partes exteriores de los mismos 5 son de tamaño suficiente y de rigidez suficiente para hacer contacto eléctrico efectivo con los enchufes correspondientes de un zócalo adecuado.

En la pared lateral del entrante 2 se forma una chaveta interna o nervio que produce una parte proyectante 6 en la pared lateral del entrante 2 y una ranura correspondiente 7 en la parte en forma de cúpula 3 en la superficie interna de la base. Una espiga de pantalla 8 cuyo extremo superior se muestra en la fig. 1, está fijada a un zócalo adecuado para la base y sobresale de la misma y está fijada centralmente a la misma.

Esta espiga 8 está hecha de metal laminado elástico con una ranura 9 que corresponde a la chaveta 6 en la pared lateral del entrante 2. La ranura 9 puede corresponder o no corresponder exactamente en forma con la chaveta 6 pero está formada de modo que facilita un grado suficiente de posición angular a la base a fin de situar los terminales de contacto 5 con relación

170247



5.

90 a sus enchufes correspondientes en el socalo, siendo la altura
de la espiga 8 con relación a la longitud de los terminales de
contacto 5 tal que esta posición tiene lugar antes de que los
terminales 5 hagan contacto eléctrico con las piezas de contac-
to en el socalo. Además, la espiga 8 es lo suficientemente elás-
tica y de tal tamaño con relación al entrante 2 que ejerce una
95 acción de sujeción en el interior del entrante.

La chaveta 6 y la ranura 9 pueden estar en tal posi-
ción angular de modo que sean directamente adyacentes a un alam-
bre de conexión 4 determinado que, debido al diseño particular
del dispositivo o de los circuitos eléctricos asociados, requie-
re el grado mayor de pantalleado eléctrico de las otras partes
100 del dispositivo. La ranura 7 en la parte en forma de cúpula 3
permite la inserción de una pieza de metal en la misma si se de-
sea a fin de proveer un pantalleado adicional.

105 Está claro que la forma asimétrica del entrante 2 pue-
de variarse dentro del alcance de este invento. Por ejemplo, el
entrante puede estar formado por una ranura en vez de por una
chaveta o por una parte plana, estando en cada caso la espiga 8
formada complementariamente.

110 También, la espiga 8 puede ser sólida en vez de ser de
lámina de metal como se muestra. Un pasador central para estar
conectado dentro de la ampolla del tubo de vacío a un electrodo
que se requiere que esté puesto a tierra, puede sellarse a tra-
vés del centro de la parte en forma de cúpula 3 para proyectar
115 en el entrante 2, formándose la espiga 8 con una abertura para
acomodar este pasador central. O bien el entrante puede ser anu-



lar, dejando el grueso total de la parte en forma de cúpula en el centro para sellar este pasador central a través de la misma.

120 La fig. 3 muestra una espiga para adaptar la base mostrada en las figs. 1 y 2 para encajar en un tipo de zócalo conocido provisto con un enchufe central para recibir un pasador de posición y pantalleado de metal, proyectante.

125 La parte superior 8 del pasador mostrado en la fig. 3 es idéntica con la espiga 8 de la fig. 1 estando provisto con una ranura 9 que corresponde a la chaveta 6 de la pared lateral del entrante 2 de la fig. 1 y esta parte superior encaja en el entrante 2. La parte inferior 10 está formada de la misma manera que una forma conocida de pasador de posición y pantalleado proyectante de la base de un dispositivo de descarga electrónica, 130 estando provista con una chaveta 11 y se desea una parte de sujeción 12 para ser sujeta por lengüetas elásticas en el zócalo.

135 Este invento corresponde a una solicitud de Patente formulada en Inglaterra el 5 de Abril de 1945 señalada con el N°. 8457-45 y se acoge, por lo tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

----- N O T A -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Veinte Años son los siguientes:

140 1. - Mejoras en tubos de vacío caracterizado porque tiene alambres de conexión interior sellados a través de una base y que forman terminales de contacto o fijados a terminales de

178247



7.

contacto en el exterior de la base en el que dicha base tiene un entrante central para acomodar una espiga pantalla de metal.

145

2. - Mejoras en tubos de vacío según el punto 1 caracterizado porque dicho entrante tiene forma asimétrica, con lo que el tubo de vacío puede situarse con respecto a su zócalo por medio de una espiga pantalla de metal de forma complementaria.

150

3. - Mejoras en tubos de vacío según el punto 2 caracterizado porque el entrante está formado con una chaveta.

4. - Mejoras en tubos de vacío según cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado por un zócalo provisto con una espiga de metal saliente hacia arriba fijada en el zócalo y adaptada para encajar en dicho entrante.

155

5. - Mejoras en tubos de vacío según cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizado por que una pieza de conexión a tierra, de metal, está sellada a través de la base en la parte central de dicho entrante.

160

6. - Mejoras en tubos de vacío provistos de un zócalo según el punto 4, caracterizado porque dicha espiga está formada como un tubo de metal elástico.

165

7. - Mejoras en tubos de vacío según el punto 5, provistos de un zócalo según el punto 4 caracterizado porque dicha espiga es sólida pero formada con una abertura central para recibir dicha pieza de conexión a tierra.

8. - Mejoras en tubos de vacío y zócalo para el mismo caracterizado porque los alambres de conexión conectados a apa-

178247



8.

170 ratos dentro del tubo de vacío, pasan a través de una base de
cristal y forman terminales de contacto o están conectados a
terminales de contacto en el exterior de dicho tubo y en el que
dicho zócalo está provisto con piezas de contacto para recibir
dichos terminales de contacto y con una espiga pantalla de metal
formada asimétricamente para situar dicho tubo con respecto al
zócalo y que proyecta en un entrante formado complementariamente
175 en dicha base de cristal.

9. - Mejoras en tubos de vacío caracterizado porque
tiene alambres de conexión conectados a aparatos dentro del tu-
bo, que pasan a través de una base de cristal de dicho tubo y
que forman terminales de contacto o están conectados a termina-
180 les de contacto exteriormente a dicha base, estando la base pro-
vista con un entrante central de forma asimétrica, un zócalo para
dicho tubo de vacío que comprende enchufes para dichos terminales
de contacto y un enchufe central de forma a simétrica y un pasa-
dor de metal que encaja en dicho entrante central y en dicho en-
185 chufe central y que sitúa dichos terminales de contacto correc-
tamente con respecto a los enchufes para los mismos.

10. - Mejoras en tubos de vacío provistos con la base
descrita con referencia a las figs. 1 y 2 de los dibujos.

11. - Mejoras en o relativas a tubos de vacío o simi-
190 lares.

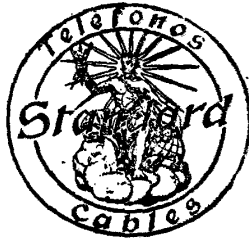
178247



9.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.



Madrid, 30 MAY. 1947

STANDARD ELÉCTRICA, S. A.

Secretario General

AFG.

178247

Eléctrica

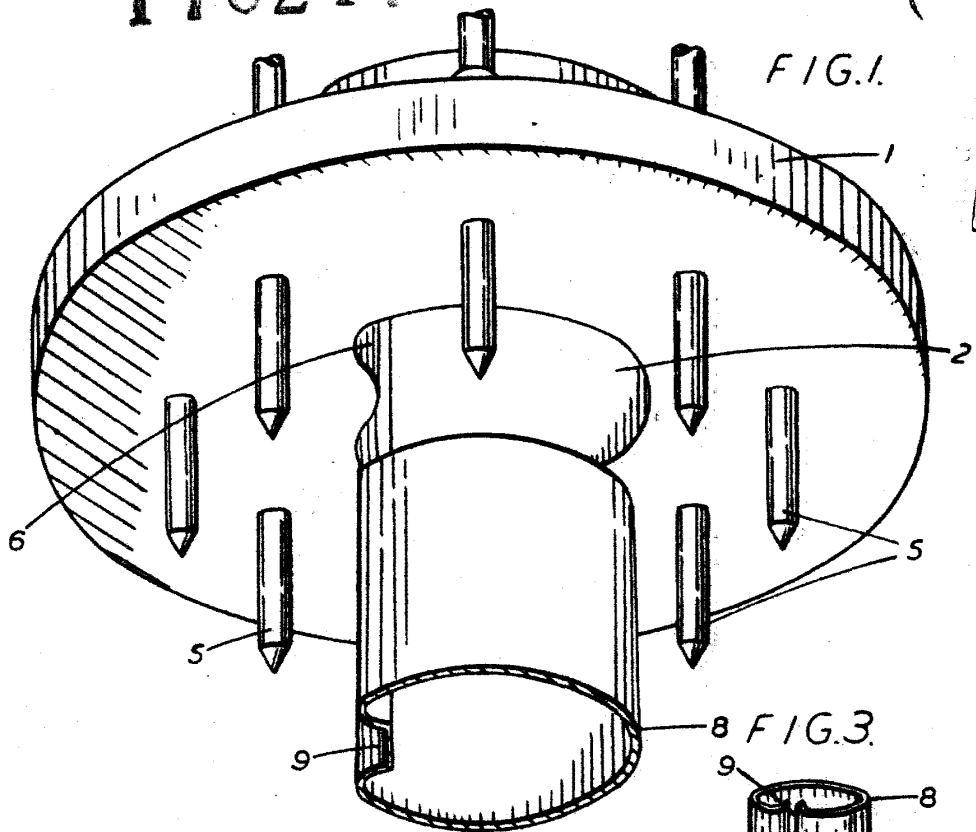


FIG. 1.

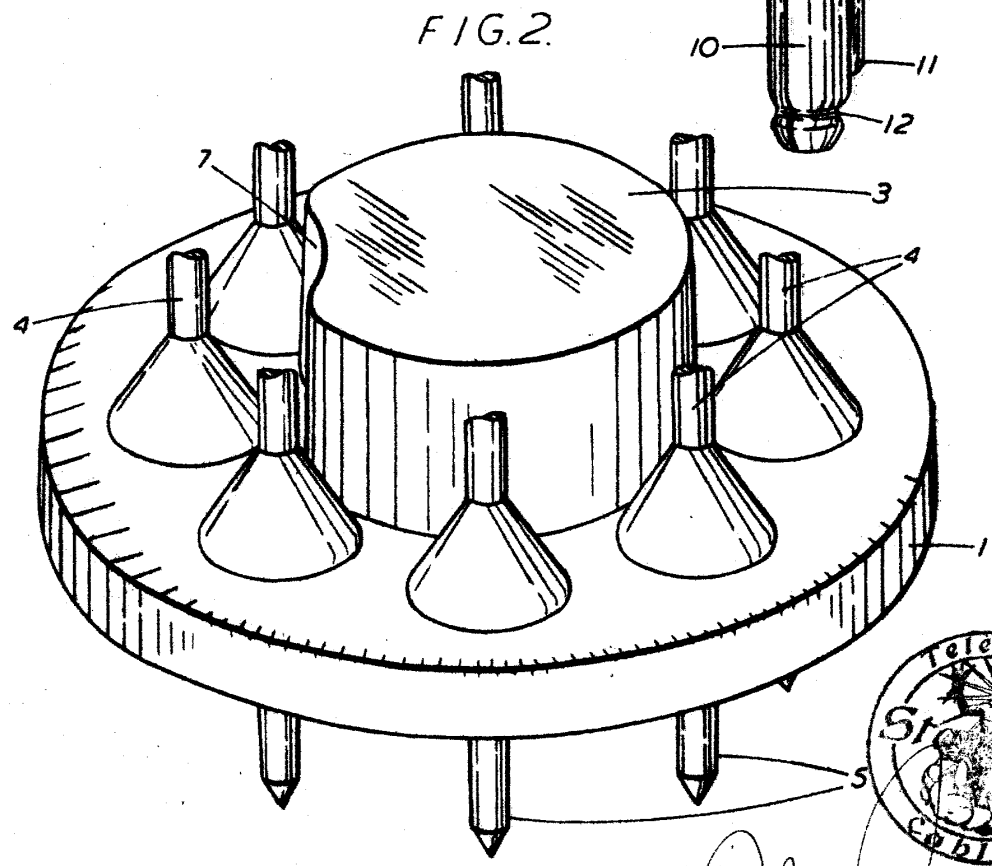


FIG. 2.

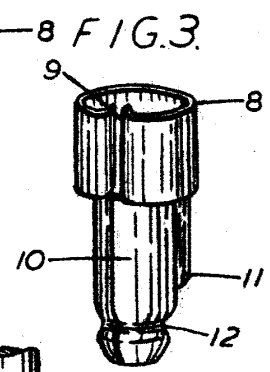


FIG. 3.



STANDARD ELECTRICA, S. A.

[Handwritten Signature]
 Secretario General