

RCR 1065

141786^o



1936

26 MAR. 1936

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de RADIO CORPORATION OF AMERICA, constituida en los Estados Unidos de América, y establecida en 30, Rockefeller Plaza, NUEVA YORK, Estados Unidos de América, por

MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CASQUILLOS PARA VALVULAS DE VACIO.

Este invento se refiere a dispositivos de descarga eléctrica provistos de casquillos con clavijas de contacto y, más particularmente, a una construcción de casquillo y portalamparas para facilitar la coincidencia de las clavijas de contacto del casquillo con los orificios de contacto del portalamparas.

En los tipos corrientes de válvulas para los aparatos receptores de radio, las clavijas de contacto del casqui-

10

llo se disponen a menudo asimétricamente para asegurar que el casquillo se introducirá en el portalámparas con las clavijas de contacto en los debidos orificios de contacto. Por ejemplo, las clavijas de contacto del calefactor del cátodo están más cerca que las demás. En las válvulas de cubiertas pequeñas, casquillos reducidos y con varios electrodos con

15



un número correspondiente de clavijas de contacto, la separación de las clavijas de contacto sometidas a elevado potencial y a alta frecuencia, se aproxima a la separación mínima aceptable para los contactos del calefactor del cátodo.

20

El reducido diámetro del casquillo de la válvula y el amontonamiento de las válvulas en los pequeños receptores de radio dá origen a dificultades para la colocación adecuada de una válvula en su portalámparas.

25

Un objeto de este invento es proporcionar una construcción de conector de clavija y portalámparas por la que las clavijas de un elemento que las contenga, tal como el casquillo de una válvula, puedan alinearse fácilmente con los contactos del portalámparas y girar relativamente sin perder la alineación, para permitir que las clavijas, alineadas con los contactos del portalámparas, penetren únicamente en los contactos adecuados de éste.

30

Otro objeto más característico de este invento, es aumentar la seguridad con que el casquillo de la válvula está sostenido en su portalámparas.

35

Podrá comprenderse mejor este invento haciendo referencia al dibujo adjunto, en el que:

La figura 1 es un corte de una válvula con este invento acoplado;

La figura 2 es una vista inferior del dispositivo representado en la figura 1; y

40

La figura 3 es una vista en planta del portalámpa-

ras adecuado para recibir las clavijas de contacto y el órgano de guía del casquillo de la válvula de la figura 1.

En la forma de ejecución especial de este invento representada en la figura 1, una válvula de construcción corriente y provista de una ampolla 1 de forma cualquiera, tiene, en su extremo inferior, un casquillo 2 con una parte 3 en forma de disco plano. Los conductores para los distintos electrodos del interior de la ampolla salen a través de cierres de cristal del extremo inferior de la válvula y se sueldan o sujetan adecuadamente por otro procedimiento el interior de clavijas de contacto 4 montadas en el disco 3 y del cual sobresalen. Contrariamente a lo que ocurre en la construcción corriente, en la que las clavijas de contacto están desigualmente separadas, las clavijas dispuestas de acuerdo con este invento, tal como se representa con mayor detalle en la figura 2, están uniformemente distanciadas y dispuestas simétricamente cerca de la periferia del casquillo, proporcionando así una separación uniforme y máxima entre cada dos clavijas en el casquillo.

Al aplicar este invento a esta forma de válvula, se dispone en el casquillo un órgano de guía o clavija de centrado 5, con preferencia formando cuerpo con el casquillo y prolongado hacia abajo desde el centro de éste, con preferencia una longitud mayor que la de las partes salientes de las clavijas de contacto, de modo que está en el interior del círculo en que las clavijas de contacto están separadas, es concéntrico con él y se prolonga más allá de los extremos de las clavijas de contacto. La clavija de centrado 5, en su extremo exterior, tiene una parte final cilíndrica bastante larga para actuar como eje cuando se introduce en una abertura central del portalámparas y permite, por tanto, la rotación libre del casquillo alrededor del centro de esta abertura, como un eje, y tiene además una

45



50

55

60

65

70

75

parte restante o cuerpo cuya zona adyacente a la parte extrema es no-circular o excéntrica para que la parte extrema forme una especie de resalto o tope en el extremo interior de la misma. Un modo conveniente de disponer esta parte de la clavija de centrado, adyacente a la parte extrema, suficientemente no-circular o excéntrica con respecto a la parte ex-

80



trema, es disponer en un lado del cuerpo una parte saliente o proyección radial, tal como una chaveta longitudinal 6, con su extremo inferior sobresaliendo radialmente de la periferia de la parte cilíndrica extrema, para proporcionar un resalto o tope en un punto del órgano de guía, de tal mo-

85

do que las clavijas no puedan ajustarse en los contactos del portalámparas si el casquillo no se encuentra en una posición angular determinada sobre éste. Cuando el casquillo ha de emplearse con un portalámparas plano provisto de contactos al nivel de su parte superior, el extremo inferior de la chaveta 6 debe estar bastante separado del disco 3 del casquillo para que se encuentre más allá de los extremos exteriores o expuestos de las clavijas de contacto.

90

95

Al insertar una válvula con un casquillo construido de acuerdo con este invento en el portalámparas representado en la figura 3, es solamente necesario introducir el extremo inferior cilíndrico del órgano de guía 5, en cualquier posición angular en el orificio o abertura 7 del portalámparas. Esto sirve para colocar concéntricamente el casquillo con respecto al portalámparas. Luego, haciendo girar la válvula, la chaveta 6 coincidirá con la entalladura 8 del portalámparas, en cuyo momento el casquillo y la válvula descenderán con las clavijas de contacto 4 alineadas con sus respectivos orificios o contactos 9 del portalámparas. Se observará, además, que el órgano de centrado 5 sirve para dar un sostén lateral apreciable de la válvula en su portalámparas,

100

105

eliminando así la oscilación y la soltura de la válvula en dicho portalámparas.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 2 de abril de 1935, bajo el número 14.191, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

--- 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:

1º. - La construcción de casquillos para válvulas de vacío, que comprenden un órgano aislante provisto de clavijas de contacto prolongadas hacia el exterior y de un saliente central u órgano de guía que se prolonga paralelamente a las clavijas de contacto citadas hasta una distancia, a contar del elemento aislante mencionado, superior a la longitud de dichas clavijas de contacto, caracterizada por hacer el órgano central de guía indicado de forma que tenga una parte extrema de sección transversal circular y un cuerpo de sección transversal no circular situado entre el extremo y el elemento aislante.

2º. - La construcción de casquillos para válvulas, según lo reivindicado en el punto 1º, por la que las clavijas de contacto se prolongan desde el elemento aislante, simétricamente alrededor del órgano central de guía indicado.

3º. - La construcción de casquillos para válvulas, según lo reivindicado en el punto 1º, por la que el órgano central tiene una parte extrema cilíndrica de longitud suficiente para constituir un eje, y un resalto de extensión angular inferior a una semi-circunferencia colocado en el ex-

110

115



120

125

130

135

140 tremo inferior de la parte extrema citada, por cuyo medio se permite que el órgano central gire en un portalámparas combinado y que las clavijas de contacto se coloquen en posición de funcionamiento únicamente para una relación angular predeterminada del órgano citado con el portalámparas combinado.

145 4º. - En la construcción de casquillos para válvulas en vacío según lo reivindicado en el punto 1º, la combinación de ellos con un portalámparas conector que comprende un cuerpo con una abertura circular central provista de una entalladura en un lado, y contactos hembras dispuestos en un círculo alrededor de la abertura citada.



150 5º. - Mejoras en la construcción de casquillos para válvulas de vacío.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 26 de Marzo de 1936.

P. A.

Alberto de Elzabura

Por Pedro

LM/



Fig. 1

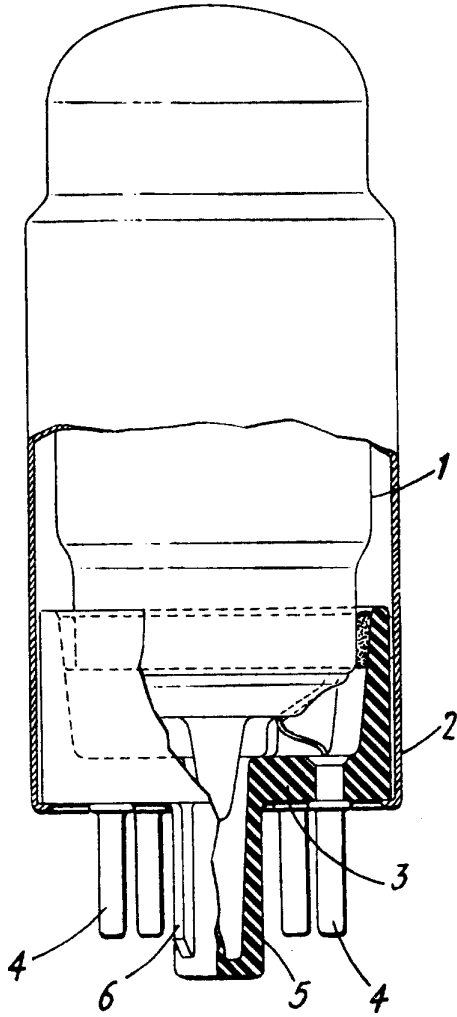


Fig. 2

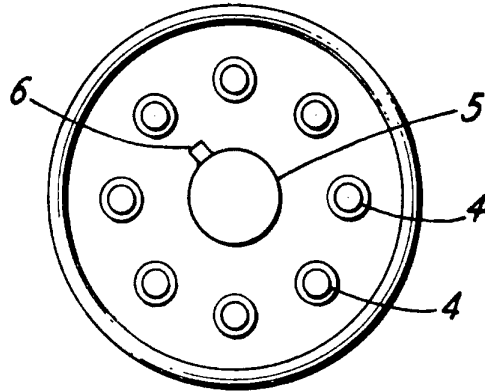
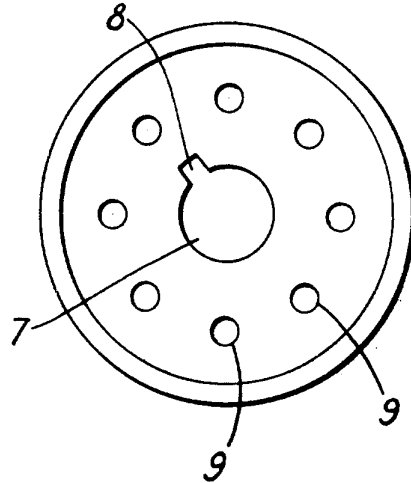


Fig. 3



P. A.

Alberto de Elvira

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to Alberto de Elvira, located below the printed name.