

157178

157178



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

C. LORENZ AKTIENGESELLSCHAFT, residente

en Berlin-Tempelhof, (Alemania),

por

"UNA VALVULA PARA ONDAS CORTAS DECIMETRICAS".

En las válvulas para ondas cortas decimétricas, en las que los alambres de entrada sirven al mismo tiempo como puntas de contacto, especialmente en las válvulas de Glands, ofrece grandes dificultades el fabricar dichas válvulas con sus características mecánicas y eléctricas de tal modo que trabajen sin más en los circuitos de oscilación previstos en la onda previamente fijada.

Estas dificultades deben atribuirse a que siendo pequeñas las distancias de los electrodos y de los conductores de entrada, resultan relativamente grandes las tolerancias inevitables y se originan grandes dispersiones porcentuales de la capacidad. Como en muchos circuitos de oscilación en los que se han de emplear las válvulas, se prevé para el servicio una frecuencia determinada y no existen órganos sintonizadores o no pueden colocarse, no se puede evitar el que no pueda utilizarse un número determinado de válvulas, pues en la frecuencia elevada, las variaciones más pequeñas de capacidad, conducen a un desplazamiento tan fuerte de la frecuencia que no es posible ningún servicio de modo previsto.

Según el invento se propone compensar las capacidades entre rejilla y ánodo gracias a la colocación de armaduras metálicas



sobre el borde de fusión y unión del cristal. Estas cubiertas metálicas, por ejemplo, de plata, deben unirse galvánicamente con el conductor de entrada a los ánodos o a la rejilla.

25 La sintonización de la capacidad se efectúa reduciendo o aumentando la capa metálica aplicada sobre el borde de unión por fusión. Como las válvulas constituyen una capacidad parcial del circuito de oscilación y los circuitos se sintonizan prácticamente con la válvula metida, no es normalmente necesario el medir directamente la capacidad.

30 Del modo y forma indicados pueden sintonizarse todas las válvulas que poseen una capacidad demasiado pequeña, de modo que puedan utilizarse para los circuitos de oscilación prescritos. Las cubiertas metálicas unidas con los conductores de entrada, poseen, por ejemplo, con una longitud de onda de 60 cm, una
35 magnitud de $2-3 \text{ mm}^2$ y las capacidades máximas que habrían que aplicar, poseen un valor de aproximadamente 5 mm^2 . Para las cubiertas metálicas, pueden también emplearse el platino, níquel u oro.

40 El invento habrá de aplicarse en todas las válvulas, en que los alambres de entrada sirven al mismo tiempo de puntas de contacto. La aplicación de las capas metálicas puede efectuarse según uno cualquiera de los métodos conocidos para aplicar metal sobre cristal y pueden conformarse de modo que no sea posible el desprenderlas por raspado ni con instrumentos.

45 El adjunto dibujo presenta un ejemplo de ejecución del objeto del invento. La figura ofrece una válvula llamada de bellota o Glande. La bombilla de cristal del recipiente se designa por 1. Por 2 los conductores de paso unidos por fusión radialmente y por 3 la capa metálica destinada a compensar una de las
50 capacidades interiores de la válvula, capa que se aplica sobre el borde de unión con el cristal y se une galvánicamente con uno



de los conductores de entrada.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

55

Una válvula para ondas cortas decimétricas, en las que los alambres de entrada sirven al mismo tiempo de puntas de contacto, especialmente una válvula en forma de bellota, caracterizada por que las capacidades valvulares, interiores, por ejemplo, las capacidades entre rejilla y ánodo, se compensan por aplicación de capas metálicas, por ejemplo, de plata, sobre el borde de unión por fusión al cristal, capas que se unen galvánicamente con los conductores de entrada para la rejilla y el ánodo.

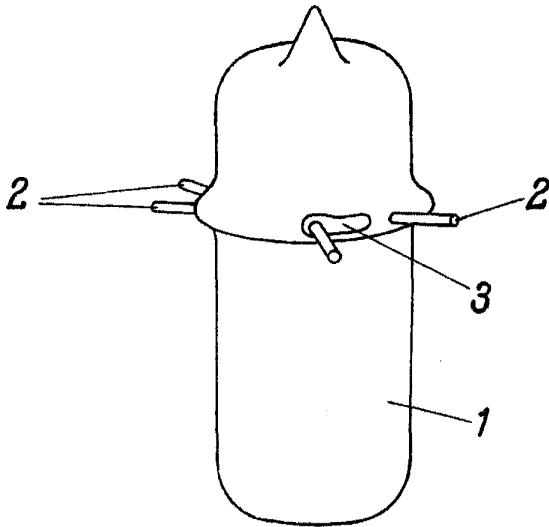
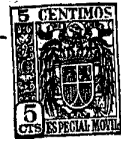
60

Esta Patente recae sobre "UNA VALVULA PARA ONDAS CORTAS DECIMETRICAS", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en el adjunto Dibujo.

Madrid, 21 de Mayo de 1942.

JOSE SANCHO
P. A.

157178



escala variable.

por: G. Lorenz Aktiengesellschaft.

JOSE SANCHO

P.A.