

201937

P - 9.698.-

PH - 11.043.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201937



1952

16 MAY. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

" UN TUBO DE DESCARGA ELECTRICA ".-

El invento se refiere a un tubo electrónico en el que la rejilla plana está formada por varillas o hilos que recubren una apertura practicada en un disco conductor así como al procedimiento de fabricación de este tubo.

5 En una forma de construcción conocida, las varillas de la rejilla dispuestas de canto están dobladas una o dos



201937

veces en escuadra para permitir una libre dilatación bajo el efecto de las diferencias de temperatura.

No obstante, esta forma de construcción no conviene para los débiles hilos redondos, pues estos se salen entonces fácilmente del plano de la rejilla y además la separación de los hilos de la rejilla varía fácilmente.

En un tubo electrónico en el que la rejilla plana está formada por varillas o hilos que recubren una abertura practicada en un disco plano, según el invento, las varillas o los hilos no están fijados más que de un lado y aproximadamente no pasan del centro de la abertura, siendo la distancia entre los extremos opuestos de las varillas o hilos fijados a cada lado de la abertura aproximadamente igual a la separación entre dos hilos paralelos. La longitud libre de los hilos está pues reducida al mínimo.

Preferentemente, se practica en el disco una abertura redonda o cuadrada y, para permitir una fabricación de la rejilla tan exacta como sea posible, se pone en dicha abertura un calibre que es algo más grueso que el disco y que lleva ranuras de una profundidad tal que los hilos que se introducen en él tocan justamente el disco de rejilla. Para separar los hilos de las dos semirejillas, el calibre lleva en su centro una nervadura perpendicular a la dirección de las ranuras.

Los hilos pueden ser de tantalio, molibdeno, tungsteno o de carbono amorfo. Esta última materia presenta la ventaja de que en el caso de empleo de cátodos de tungsteno y de torio o de cátodos de óxido de bario, la emisión

201937



de rejilla no se produce prácticamente a temperaturas elevadas, aún en ausencia de dispositivos especiales.

La descripción que seguirá referida al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, hará comprender perfectamente como puede ser realizado el invento, bien entendido que las particularidades que surjan tanto del texto como del dibujo forman parte del mencionado invento.

La figura 1 representa en planta la rejilla de un tubo electrónico conforme al invento.

Las figuras 2 y 3 representan un calibre para emplear en la fabricación de una rejilla conforme al invento.

Un disco de molibdeno plano de 1 mm. de espesor está taladrado por una abertura cuadrada 2, de 2 cm. de lado. Sobre la cara superior 3 están fijados hilos de carbono amorfo de 0,1 mm. de espesor y de una longitud libre de aproximadamente 1 cm. estos hilos están separados en 0,5 mm y la distancia comprendida entre los extremos de estos hilos con referencia unos a otros es de 0,3 a 0,7 mm.

Los hilos son soldados sobre el disco por medio de níquel en polvo, de circonio en polvo o de una sustancia análoga.

En las figuras 2 y 3, el calibre cuadrado 5 tiene un espesor de 1,2 mm. El borde de tope está indicado por 6 y por 9 una nervadura rectilínea axial de 0,3 mm. de espesor. En el calibre, se han previsto ranuras 8, de 0,2 mm. de espesor separadas en 0,5 mm. La nervadura 9 mantiene los extremos de los hilos de las dos semirejillas a distancia requerida de 0,3 mm.

201937



La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 16 de febrero de 1.951, bajo el número 159.305, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1º.- Un tubo de descarga eléctrica que tiene una o más rejillas consistiendo los hilos de una rejilla por lo menos en carbono amorfo y estando soldados sobre un disco con ayuda de níquel o de circonio pulverizado.

2º.- Un tubo de descarga eléctrica.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder.

fg.

25137

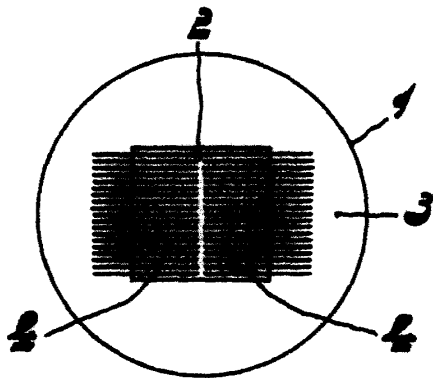


Fig. 1.

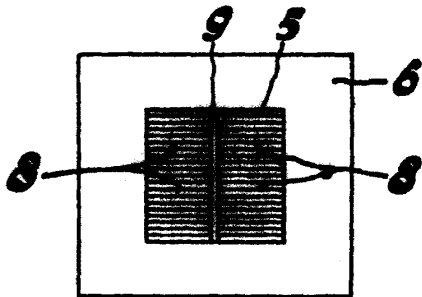


Fig. 2.



Fig. 3.

1970 de Dirección
Elli