

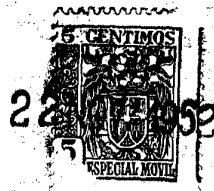
P - 10.205.-

PH. 11.437.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

206422

206422



22 NOV. 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 ".-

La presente invención se refiere a tubos de descarga eléctrica que comprenden un conjunto electródico cuyos electrodos, entre ellos un cátodo están espaciados exactamente por medios de miembros de centraje, estando asegurado por lo menos uno de los electrodos, en/o a los miembros de centraje por medio de miembros aislantes de so-

5



22
206422

de los electrodos está conectado a los referidos miembros de centraje por medio de miembros de soporte aislante, si de acuerdo con la presente invención, los miembros de centraje consisten de mica y los miembros de soporte consisten de un material aislante distinto, mientras que por lo menos aquellos lados de los miembros de centraje de mica que miran hacia el espacio de electrones, están cubiertos, por lo menos parcialmente por una capa conductora. En este caso, los electrodos que adquieren una tensión elevada están asegurados consecuentemente por medio de miembros cerámicos a los miembros de mica o en los mismos que se emplean para el centraje de los electrodos, de modo que los miembros cerámicos no afectan el centraje relativo de los electrodos, evitándose con esto las dificultades que se producen como consecuencia del empleo de miembros de centraje cerámico, cuyas dimensiones pueden presentar diferencias considerables debido al encogimiento producido por el horneado. Sin embargo se ha encontrado, que, si el camino aislante entre los electrodos que poseen una diferencia de potencial elevada, consiste parcialmente de material cerámico y parcialmente de mica, pueden producirse dificultades debido a fenómenos de chisporroteo y formación de arcos sobre la superficie de la mica entre los miembros cerámicos y los electrodos restantes, notablemente sobre la superficie de los miembros de mica que miran hacia el espacio de electrones. Por lo tanto tal combinación no podría utilizarse sin que se tomaran precauciones especiales.

La capa conductora puede consistir de cual-



221
206422

quier metal o de un material que resulta ventajoso en relación con otro fenómeno, por ejemplo, una emisión secundaria reducida tal como la del carbono, propiedades ferromagnéticas tales como las del hierro, níquel o lo similar.

5 Una combinación de mica y de otro material aislante, por ejemplo material cerámico puede usarse ventajosamente solamente al cubrirse además de acuerdo con la presente invención, por lo menos una superficie de los miembros de centrado de mica que miran hacia el espacio de electrones por lo menos parcialmente con una capa conductora que preferentemente consiste de metal o metalizando esta superficie. Si bien como consecuencia el camino aislante hacia el electrodo con potencial elevado es limitado substancialmente al material cerámico, pueden emplearse con seguridad 10 diferencias de potencial más elevado.

15 Ya es conocido metalizar parcialmente miembros de centrado de mica con el fin de evitar cargas de superficie y emisión secundaria, pero sin combinar el material cerámico con la mica.

20 A fin de que la presente invención pueda ser llevada fácilmente a la práctica la misma se describirá a continuación mas detalladamente con referencia a la única figura que se acompaña, dada a título de ejemplo y que representa un tubo de descarga de acuerdo con la presente invención.

25 Este tubo comprende una ampolla 1, miembros de centrado de mica 2, un cátodo 3, grillas 4 y 5 y un ánodo 6. El ánodo está asegurado por medio de lengüetas 7 a miem-

22 NOV



206422

bros cerámicos 8 que, en el presente ejemplo, afectan la forma de varillas y están asegurados en los miembros de centraje 2. Se ha encontrado que, si se forma una diferencia de potencial elevada entre el ánodo 6 y el cátodo 3, pueden producirse fenómenos de descarga particularmente sobre las superficies de los miembros de mica 2, que miran hacia el espacio de electrones. De acuerdo con la presente invención, por lo menos estas superficies de los miembros 2, son cubiertas parcialmente con una placa o capa metálica 9, que puede estar conectada al cátodo. A pesar del hecho de que el camino aislante entre el ánodo y el cátodo queda limitado a las varillas cerámicas 8, se ha encontrado que resulta posible mantener diferencias de potencial más elevadas entre el ánodo y el cátodo, en comparación a los tubos desprovistos de la capa metalizada 9, manteniendo sin embargo las ventajas inherentes al uso de los miembros de centraje de mica para la separación de los electrodos.

La presente invención no está limitada al ejemplo descrito. Como alternativa pueden emplearse miembros cerámicos anulares o de otras configuraciones y, si fuera deseable, los miembros de mica pueden metalizarse en ambos lados o puede proveerse de una capa conductora distinta. La presente invención puede aplicarse en todos aquellos casos en los que el camino aislante entre los electrodos que probablemente pueden presentar diferencias de potencial elevadas, consiste parcialmente de mica y parcialmente de un material aislante distinto. La capa conductora puede estar conectada al cátodo o a un electrodo distinto.

20 6422



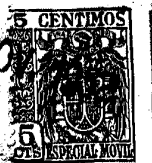
5 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 26 de Noviembre de 1.951, bajo el número 165.595, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

7
7
- N O T A -

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 12.- Tubo de descarga eléctrica que comprende un conjunto de electrodos cuyos electrodos entre ellos un cátodo, están separados por medio de miembros de centraje, estando asegurado por lo menos uno de los electrodos a los referidos miembros de centraje por medio de miembros de soporte aislante, caracterizado por el hecho de que los miembros de centraje consisten de mica y que los miembros de soporte consisten de un material aislante distinto, estando
15 cubierta por lo menos parcialmente la superficie de los miembros de centraje de mica que miran hacia el espacio de electrones por una capa metálica.
20

22 NOV



206422

5 2º.- Tubo de descarga eléctrica de acuerdo con la reivindicación 1ª, con la particularidad de que el camino aislante entre el cátodo y por lo menos uno de los demás electrodos consiste parcialmente de mica y parcialmente de material cerámico.

7 3º.- Tubo de descarga eléctrica de acuerdo con las reivindicaciones 1ª ó 2ª, con la particularidad de que por lo menos la superficie de los miembros de centrado de mica que miran hacia el espacio de electrones, está cubierta por lo menos parcialmente, por una capa conductora que se extiende desde el punto de contacto de la mica con el otro material aislante hasta el cátodo, estando conectada dicha capa al cátodo.

15 4º.- 4º.- Tubo de descarga eléctrica.

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

La presente Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

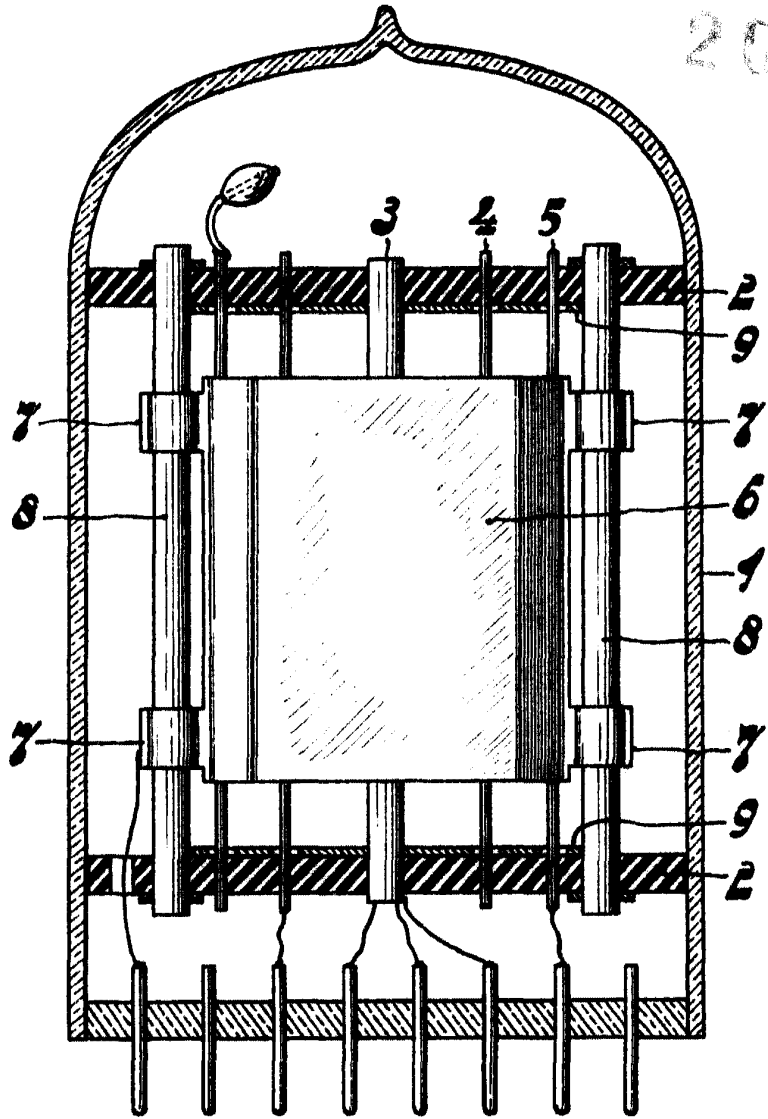
22 NOV. 1952
P. A.

Alberto de Elzaburd
Por Poder.



2210

20042



E. C. C.