



323085

P - 31.009

PHN 705

323085

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
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 DISPOSITIVO DE TUBO DE DESCARGA LUMINOSA"

El invento se refiere a un tubo de descarga luminosa o de efluvios que tiene una envolvente tubular de vidrio en la cual están dispuestos al menos dos electrodos.

5 Debido a las cargas térmicas y mecánicas a las que está sujeto el tubo durante la fabricación y durante el funcionamiento, pueden presentarse dificultades al fijar en una magnitud suficiente la distancia entre electrodos en estos tubos. Hay que tener en cuenta que en tubos de descarga luminosa la distancia entre electrodos no puede ser muy
10 grande si el tubo debe hacerse funcionar sin utilizar me-

323085

15 FEB



dios especiales de encendido. En caso de distancias entre electrodos pequeñas, sin embargo, existe el riesgo de cortocircuito entre los electrodos.

5 El invento tiene por objeto proporcionar medios eficaces para fijar la distancia entre electrodos.

El invento está caracterizado porque los electrodos están separados entre sí al menos por una depresión puntiforme que está dispuesta en una pared lateral de la envolvente tubular, mientras que los electrodos apoyan en la de-
10 presión, y siendo la disposición tal que la depresión está situada entre estos electrodos.

Esta depresión garantiza una distancia fija, y si es necesario, muy pequeña, entre los electrodos.

La expresión "depresión puntiforme" se utiliza
15 aquí no solo para significar una depresión cónica, sino que, por ejemplo, también se refiere a una depresión ligeramente esférica; las dimensiones transversales del punto sin embargo, no deben variar excesivamente. No se aplica, por ejemplo, a una cresta en la pared del tubo.

20 La depresión puntiforme está localizada de preferencia al menos en parte en un entrante en el borde de un electrodo. Este electrodo está pues luego fijado en al menos dos direcciones y se facilita el ajuste de distancias entre electrodos muy precisas y especialmente muy pequeñas, por
25 ejemplo, de unas pocas décimas de milímetro.

Se describirá ahora el invento más completamente con relación a un dibujo que muestra en esquema unas cuantas realizaciones.

Las figuras 1 y 2 son, respectivamente, un corte
30 longitudinal y una vista en corte tomada a lo largo de la lí-

323085



5 nea II-II de un tubo de descarga luminosa cilíndrico 1 que
tiene unos electrodos cilíndricos coaxiales alineados 2 y 3
los cuales están conectados de forma usual a un conductor de
alimentación 4 y 5, respectivamente, en el extremo superior
e inferior, respectivamente, del tubo 1. Al nivel del ins-
tersticio entre los electrodos, la pared de vidrio del tu-
bo tiene dos depresiones puntiformes 6 y 7 mutuamente opues-
tas y que se prolongan transversalmente desde el eje del tu-
bo, mientras que los extremos de estas depresiones están si-
tuadas entre los electrodos. Como resultado de ésto, queda
10 fijada la distancia mínima entre electrodos de forma que ba-
jo condiciones normales esta distancia no puede disminuir
en caso de cargas mecánicas o térmicas del tubo.

15 Las depresiones pueden formarse, por ejemplo, por
calentamiento local de la pared de vidrio del tubo y por la
utilización de presión inferior a la atmosférica en el tubo.
Esta formación puede tener lugar tanto antes como después de
la colocación de los electrodos.

20 Las figuras 3 y 4 son, respectivamente, un corte
longitudinal y una vista en corte tomados a lo largo de la
línea IV-IV de un tubo de descarga luminosa cilíndrico 11 do-
tado con tres electrodos alineados en forma de placa 12, 13
y 14 de sección transversal semicircular. Los electrodos es-
tán separados y también enclavados contra rotación alrededor
25 del eje del tubo por depresiones 15 y 16 en la pared lateral
cilíndrica del tubo 11. Las depresiones están situadas en en-
trantes 17, 18 y 19, 20 respectivamente, de los electrodos.
La distancia entre los puntos de cãntacto de cada depresión
y los electrodos que apoyan en las mismas es mayor que la
30 distancia entre los bordes de estos electrodos, lo que puede



ser útil en caso de ajuste de distancias de electrodos muy pequeñas.

5 No es necesario que cada electrodo tenga un entrante; por ejemplo, el borde liso del electrodo 12 puede apoyar en la depresión 15. Con objeto de mantener la misma distancia entre electrodos, si la dimensión de la depresión 15 permanece la misma, el entrante 18 del electrodo 13 debe ser mayor que en el caso de dos entrantes.

10 Las figuras 5 y 6 son respectivamente un corte longitudinal y una vista en corte transversal tomados a lo largo de la línea VI-VI de un tubo de descarga luminoso cilíndrico 21 que tiene dos electrodos alineados en forma de placa 22 y 23. Estos electrodos están separados entre sí no por una depresión, sino por dos depresiones 24 y 25 y enclavados contra rotación.

15 Las figuras 7 y 8 son respectivamente un corte longitudinal y una vista en corte transversal tomados a lo largo de la línea VII-VII de un tubo de descarga luminoso 31 provisto con dos electrodos en forma de placa 32 y 33 que están dispuestos uno al lado del otro y que tienen una sección transversal en forma de un cuadrante de círculo, estando situada una depresión 34 entre estos electrodos.

20 Las figuras 9 y 10 son respectivamente un corte longitudinal y una vista en corte transversal tomados a lo largo de la línea X-X de un tubo de descarga luminoso cilíndrico 41 cuyos electrodos de alambre 42 y 43, que se extienden paralelos al tubo, están separados por dos depresiones 44 y 45.

25 Las figuras 11 y 12 son respectivamente un alzado y una vista en sección transversal tomados a lo largo de

323085

15 FEB



la línea XII-XII de un tubo de descarga luminosa provisto con electrodos en forma de placa plana t52,53. También en este caso, los electrodos están separados entre sí por una depresión 54.

5 Para anclar adicionalmente los electrodos se pueden utilizar unos salientes 55 unidos a la pared de vidrio (dibujados en la figura 12).

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, el día 17 de Febrero de 1965, bajo el número 65-01945, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

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

20 1.- Un dispositivo de tubo de descarga luminosa que tiene una envolvente tubular de vidrio en la cual están dispuestos al menos dos electrodos, caracterizado porque los electrodos están separados entre sí por al menos una depresión puntiforme que está situada en la pared lateral de la envolvente tubular mientras que los electrodos apoyan en la depresión, siendo la disposición tal que la depresión está situada entre estos electrodos.

25 2.- Un dispositivo de tubo de descarga lumino-

323085

15 FEB



sa como el reivindicado en la reivindicación 1, caracterizado porque la depresión puntiforme está situada al menos en parte en un entrante de la circunferencia de un electrodo.

5

3.- Un dispositivo de tubo de descarga luminosa.

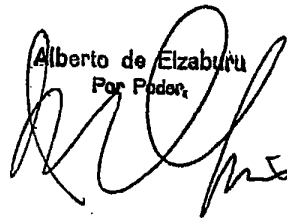
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

10

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

Madrid, 15 FEB 1954

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder,




323085

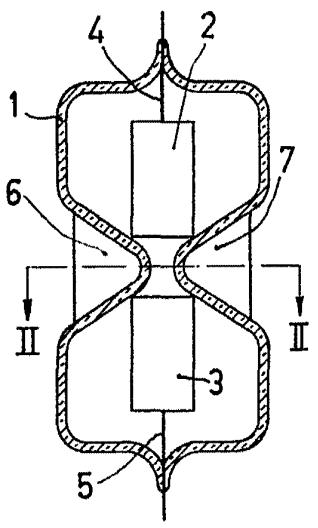


FIG. 1

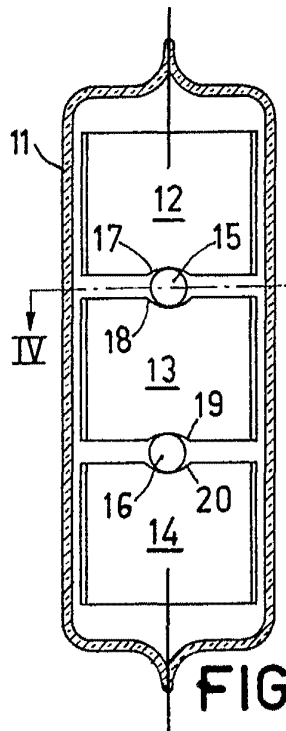


FIG. 3

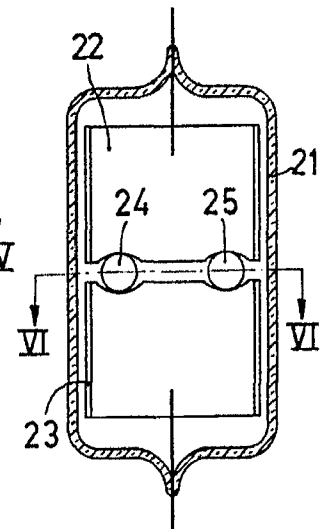


FIG. 5

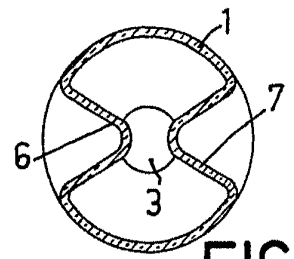


FIG. 2

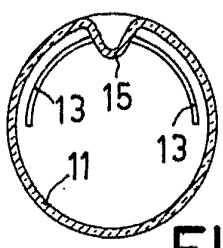


FIG. 4

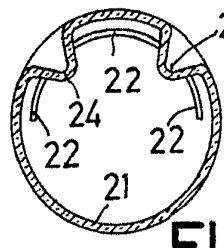


FIG. 6

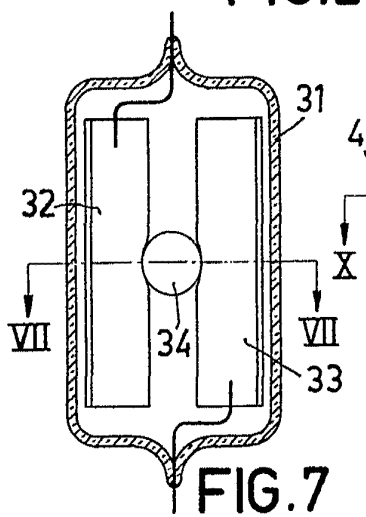


FIG. 7

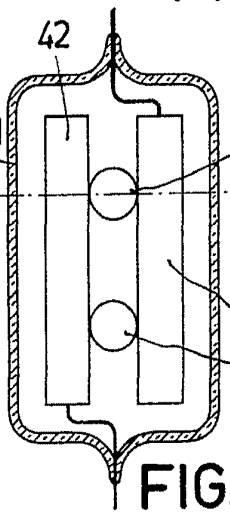


FIG. 9

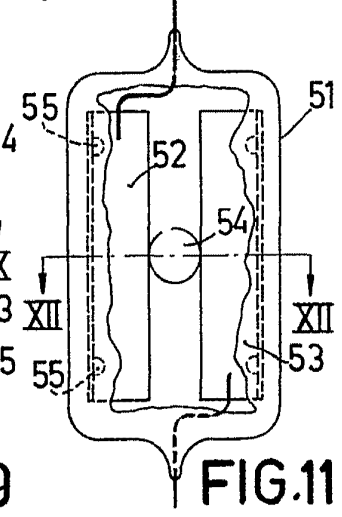


FIG. 11

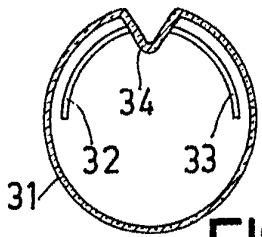


FIG. 8

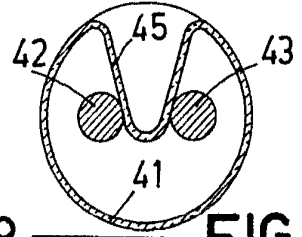


FIG. 10

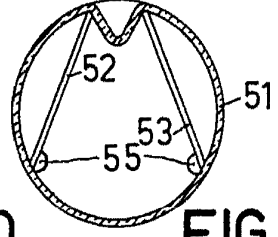


FIG. 12

Albert...
Pat. Eng.