

110295



MEMORIA DESCRIPTIVA

Para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, cons-  
tituida en Holanda, y establecida en Emmasingel 6, Ein-  
dhoven° HOLANDA, por

" UN TUBO DE DESCARGAS ELECTRICAS "

~ ~ ~ ~ ~

El presente invento se refiere a los  
tubos de descargas eléctricas y, mas particularmente,  
a los de la clase que presenta una ó mas rejillas.

La peticionaria ha propuesto ya la  
introducción del zirconio en un tubo de descargas eléc-  
tricas y disponerlo de tal manera que, durante el fun-  
cionamiento del tubo, se caliente por efecto de una co-  
rriente eléctrica hasta una temperatura tal que se fijen

5

sus gases residuales ó impurezas gaseosas.

10

Ahora bien, la peticionaria ha visto que en muchos casos pueden obtenerse buenos resultados de una manera sencilla si, por lo menos en parte, se hace de zirconio una rejilla del tubo de descargas. Se ha visto que en muchos casos pueden lograrse buenos resultados si, durante el funcionamiento del tubo, toma el zirconio una temperatura tal que fije los gases residuales ó las impurezas gaseosas eventualmente presentes. De preferencia, pueda hacerse la rejilla con un hilo de zirconio.

15

20



El invento se comprenderá mejor con referencia al dibujo adjunto, en el que, a título de ejemplo, se ha representado una sección de un tubo de descargas de acuerdo con el invento y adecuado para su empleo como tubo transmisor de señales de telegrafía ó telefonía sin hilos.

25

30

La pared del tubo representado se compone de una parte 1 de metal, por ejemplo de ferrocromo, que constituye el ánodo del tubo, y de una parte aislante 2, por ejemplo de vidrio, que se suelda al ánodo metálico. Esta parte aislante lleva una parte entrante tubular 3 en derredor de la cual se aprieta un manguito metálico 4 que lleva los hilos de soporte 5 de la rejilla. En las extremidades inferiores, dichos hilos de soporte se conexionan entre sí por medio de un órgano aislante 6 que se dota de un gancho 7 que sostiene el cátodo de incandescencia 8 constituido, por ejemplo, por un hilo de tungsteno. Las dos extremidades de este cátodo se sujetan a los hilos de alimentación 9 y 10 montados

35

40

en el pellizco 11 sujeto a la parte entrante 3 y a través del cual pasan. El hilo de alimentación 12 de la rejilla sale del tubo pasando por el pie 13 previsto en el brazo 14. Sobre los hilos de soporte 5 se enrolla en hélice el hilo de rejilla 15 que, según el invento, es de zirconio y que, durante el funcionamiento del tubo, toma una temperatura tal que el zirconio fija los gases residuales que han quedado eventualmente en el tubo de vacío.

45

50



55

El invento es aplicable no solamente a los tubos de descargas destinados a fines de telegrafía ó telefonía sin hilos, sino también a los de otro género, por ejemplo a los tubos rectificadores, a los tubos de descargas destinados a la emisión de luz de la columna positiva, etc; Los tubos de descargas a que el invento se aplique, pueden también llenarse de una atmósfera gaseosa cuyas impurezas se fijarán por el zirconio.

60

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Países Bajos, el 12 de enero de 1929, bajo el número 44;489, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

- N O T A -

65

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTÉ años, son los siguientes:

1º.- Un tubo de descargas eléctricas que tiene una ó mas rejillas, caracterizado por el hecho de que una rejilla es, por lo menos en parte, de zirconio.

70

2º.- Un tubo de descargas eléctricas de acuerdo con lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado por el hecho de que la rejilla está constituida por un hilo de zirconio.

3º.- Un tubo de descargas eléctricas.

70

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 cuatro hojas escritas por una sola cara.

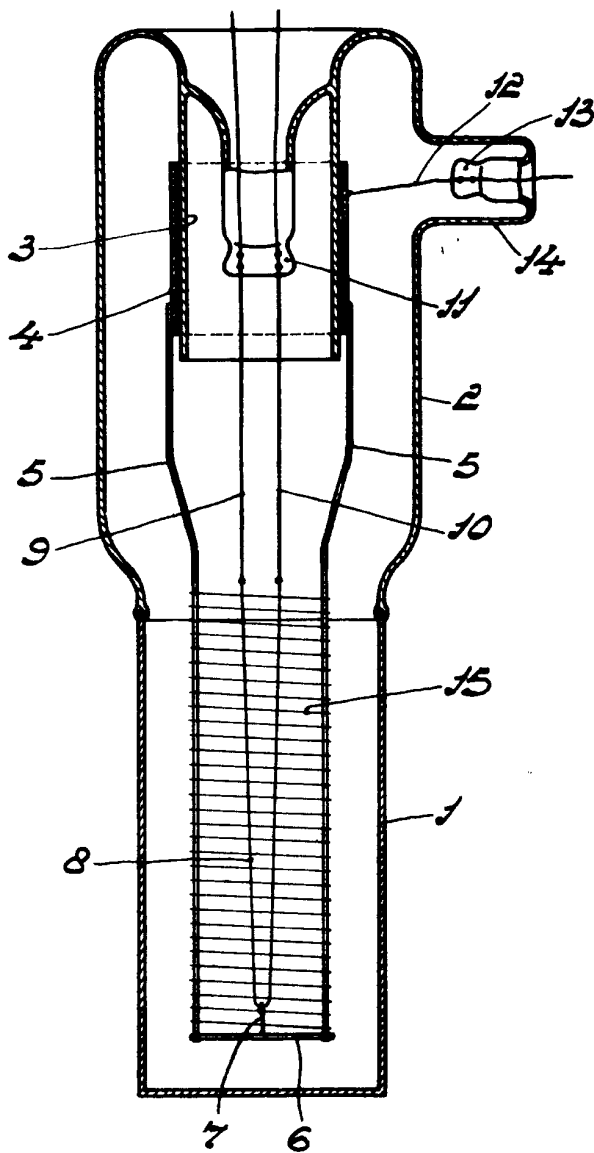
Madrid, 3 de enero de 1930.

P. A.

Alberto Elizalde



116



P.A.

*J. P. ...*