

F - 1194.

1 5 3 3 4 9

D. 4748.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

153349

21 JUN



21 JUN 1941

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de la COMPAGNIE DES LAMPES, entidad francesa,
establecida en 29, Rue de Lisbonne, París, Francia,
por:

"MEJORAS EN LAS DISPOSICIONES DE
CIRCUITOS PARA EL FUNCIONAMIENTO
DE LAMPARAS DE DESCARGAS ELECTRICAS"

=====

Este invento se refiere a dispositivos de
descargas eléctricas de la clase en que una descarga a
baja presión tiene lugar entre un cátodo termiónico y

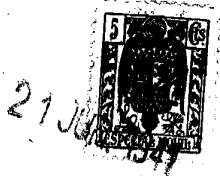


153349

un ánodo o entre electrodos termiónicos, siendo necesario calentar el cátodo o los electrodos a temperatura emisera de electrones antes de iniciarse la descarga. En el caso de un dispositivo que funciona
5 con corriente continua, uno de los electrodos constituye siempre el cátodo, y es el electrodo que es preciso calentar antes de iniciarse la descarga en la lámpara; al paso que en un dispositivo para funcionar con corriente alterna, ambos electrodos sirven alternati-
10 vamente como cátodos y con preferencia ambos requieren ser calentados antes de iniciarse una descarga.

El invento se refiere especialmente a montajes de circuitos para hacer arrancar y funcionar dispositivos de descargas eléctricas del tipo arriba citado.
15 do.

Quando el cátodo o cátodos del dispositivo son del tipo de filamento calentado directamente, existe la desventaja de que si un borne solo del cátodo o cátodos constituye el conductor por el cual
20 pasa la corriente de funcionamiento, sólo una mitad aproximadamente del cátodo es eficaz durante el funcionamiento debido a la resistencia catódica que determina una distribución desigual de corriente, y el objeto del invento es ofrecer un montaje que suprime
25 esta desventaja y en el cual ambas mitades del cátodo o cátodos comparten la total emisión de electrones.

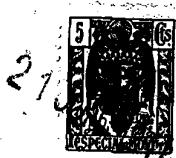


1 5 3 3 4 9

Según el invento, un dispositivo de descargas eléctricas a baja presión de la clase citada lleva asociados medios conmutadores situados dentro de la envoltura, que sirve para cortocircuitar los bornes del cátodo o cátodos después de iniciarse la
5 descarga, para mantener los bornes al mismo potencial durante el funcionamiento del dispositivo.

Los medios conmutadores pueden consistir en un miembro bimetálico montado directamente en un extremo sobre uno de los hilos de soporte del cátodo.
10 El miembro, cuando el dispositivo no está funcionando y está frío, no toca ninguna otra parte, pero cuando el dispositivo se pone en funcionamiento y se produce calor, el miembro bimetálico se tuerce y su extremo libre se pone en contacto con el otro hilo
15 de soporte del cátodo, cortocircuitando así el filamento catódico. El calentamiento del miembro se produce en parte por el calor irradiado del cátodo durante su periodo de calentamiento previo, y en parte por la misma descarga, y con una regulación adecuada se
20 puede asegurar que el cátodo sea solamente cortocircuitado cuando el dispositivo está en pleno funcionamiento.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Inglaterra, el 19 de Marzo de 1940, bajo el
25 nº. 5067/40, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



153349

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

-----oOo-----

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

5 1º. Mejoras en las disposiciones de circuitos para hacer arrancar y funcionar dispositivos de descargas eléctricas de la clase en que una descarga a baja presión tiene lugar entre un cátodo termiónico y un ánodo, o entre electrodos termiónicos, siendo necesario
10 calentar el cátodo o los electrodos a temperatura emisora de electrones antes de iniciarse la descarga, caracterizadas porque el dispositivo en cuestión lleva asociados medios conmutadores situados dentro de la envoltura, que sirven para cortocircuitar los bornes del cátodo o
15 cátodos después de iniciarse la descarga para mantener los bornes al mismo potencial durante el funcionamiento del dispositivo.

 2º. Mejoras en las disposiciones de circuitos según se reivindica en el punto 1º, caracterizadas porque
20 los medios conmutadores pueden consistir en un miembro bimetálico montado directamente en un extremo sobre uno de los hilos del soporte del cátodo, miembro que, al calentarse durante el funcionamiento del dispositivo, se tuerce, poniéndose su extremo libre en contacto con el
25 otro hilo de soporte del cátodo, cortocircuitando así el filamento catódico.



27.

153349

39. Mejoras en las disposiciones de circuitos para el funcionamiento de lámparas de descargas eléctricas.

5 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 JUN. 1941

P. A.
Alberto de Elzaburu

Por Poderes

153349

og/.

- 5 -