

176923

PATENTE DE INTRODUCCION

Ref. 10989



176923

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Dispositivo térmico para encendido de lámparas  
" eléctricas de descarga, especialmente en las llamadas  
" fluorescentes".

=====

Solicitante: Don Francisco Benito-Delgado y López,  
domiciliado en Calle Vitruvio; 47, Hotel.  
Madrid.

=====

El aparato que a continuación se describe, no conocido ni practicado aun en España, tiene por objeto producir el encendido o arranque de una lámpara de descarga.

- Conocido es que las lámparas eléctricas de descarga
5. exigen ciertas condiciones iniciales de arranque, bien el empleo de un electrodo auxiliar, la aplicación de una tensión varias veces la de marcha normal, una excitación en corriente de alta frecuencia, etc., y concretándose las que se conocen con el nombre de fluorescentes, en las que
10. los filamentos están recubiertos por una substancia emisora de electrones, su puesta en marcha se obtiene por un caldeo previo de filamentos y la producción de una extracorrente

176523



- 2 -

15. que ceba el arco de descarga, quedando establecida ésta y desconectados los filamentos, ya que la misma descarga conserva la temperatura de emisión necesaria a la substancia que recubre los filamentos.

Todas estas condiciones quedan cumplidas con el aparato objeto de la patente, el cual se representa en el adjunto dibujo, a título de ejemplo no limitativo.

20. Como se podrá apreciar en el dibujo, el dispositivo consiste en:

25. Un resorte de chapa bimetálica (1) apoyado en un vástago fijo, por ejemplo, de níquel y libre en sus movimientos por el otro extremo (3), el cual esencialmente no es bimetálico sino de níquel o níquelina cilíndrica o doblada para presentar una arista de contacto.

30. El extremo (3) a temperatura ambiente está apoyado y en contacto con una cierta presión sobre el vástago fijo (4), el que puede estar constituido como el (3) o bien ser bimetálico para compensar los desplazamientos de (3) cuando se eleva la temperatura del conjunto.

35. Por otra parte f aislado de los elementos descritos, se encuentra un filamento normal (5) de níquelina o tungsteno, etc., soportado por los apoyos (6) como en una lámpara de incandescencia eléctrica; este filamento va centrado y próximo al bimetál (1).

Todos los vástagos descritos (2, (4) y (6) están soportados por pié de cristal (7) y en comunicación con el exterior mediante hilos de cobre (8).

40. El conjunto va alojado en el interior de una ampolla de vidrio vaciada y soldada al pié pudiendo contener algún gas inerte.



Descrito el aparato veamos su aplicación al encendido de lámparas fluorescentes.

- 4b. A temperatura ambiente los electrodos (3) y (4) están en contacto puesto en tensión el circuito de lámpara, en cuya serie se encuentra el filamento, se produce el caldeo de éste y en consecuencia del del bimetálico (1), abriéndose después de unos momentos el contacto entre (3) y (4), esto es, abriéndose el circuito de enlace de filamentos después del caldeo de éstos, lo que produce una extracorrente en el reactor de la lámpara y el cebamiento del arco en ella, quedando la intensidad de descarga de la lámpara pasando permanentemente por el filamento (1) calentándose el bimetálico lo suficiente para que el contacto de (3) y (4) no se restablezca.

- 5b. Desaparecida la descarga, el bimetálico se enfría cerrándose (3) y (4) y quedando en condiciones de un nuevo encendido.

- 6b. La aplicación que se describe es la que puede considerarse como típica y para la que ha sido creado el aparato objeto de la patente, pero se sobrentiende que las reivindicaciones se refieren al aparato en sí con todas sus aplicaciones como telecontactador de retardo, siendo accionado el circuito primario por el caldeo de filamentos y el secundario por los contactos bimetálicos; intermitente, térmico; etc.

N O T A

- 7b. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indi-

17 69 23



176923

- 4 -

75. cada son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de Introducción por 10 años en España: "Dispositivo térmico para encendido de lámparas eléctricas de descarga especialmente en las llamadas fluorescentes"; caracterizándose por lo siguiente:
80. 1º.- Dispositivo térmico para encendido de lámparas eléctricas de descarga, especialmente en las llamadas fluorescentes, caracterizado porque está dotado de un resorte bimetalico, apoyado sobre un soporte fijo y de movimiento libre en su otro extremo, el que puede no ser
80. bimetalico y el cual, a temperatura ambiente, está en contacto con un vástago fijo.
70. 2º.- Dispositivo según reivindicación 1ª, caracterizado porque está dotado de un filamento resistente de caldeo, soportado en dos vástagos y situado en condiciones de radiar calor, principalmente el bimetálico de la reivindicación 1.
75. 3º.- Dispositivo según reivindicación 1ª, caracterizándose porque el vástago fijo puede ser una lámpara bimetalica.
80. 4º.- Dispositivo según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque todos los elementos constituyentes de las reivindicaciones anteriores se hallan soportados por una base de vidrio por la que pasan los conductores aislados entre sí y de material y sección apropiados, y el conjunto encerrado en una ampolla de vidrio, en la que puede haberse hecho un vacío total y estar o no total o parcialmente llena de un gas inerte.

17 69 23

- 5 -



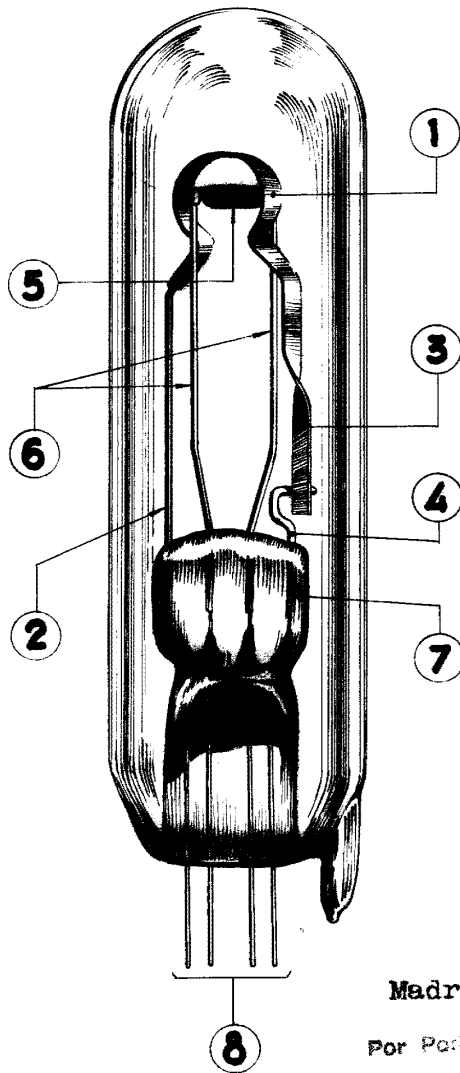
5ª.- Dispositivo térmico para encendido de lámparas eléctricas de descarga especialmente en las llamadas fluorescentes; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

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

Madrid, 24 de febrero de 1947.

FRANCISCO BENITO DELGADO Y LOPEZ.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO



Madrid, 24 feb. 1947

Por Poderes de FRANCISCO BENITO DELGADO Y LOPEZ