

- 6 FEB. 1937



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 N. V. PHILIPS' GLOEDILAMPFABRIEKEN, cons-  
tituida en Eindhoven, y establecida en Emmasingel, 6,  
EINDHOVEN, Holanda, por

" UNA LAMPARA ELECTRICA DE DESCARGA ".

-----

El invento se refiere a una lámpara eléctrica  
de descarga con uno o más electrodos u otras partes, cu-  
ya superficie está provista de una capa de carbono, y a  
un procedimiento para fabricar un electrodo para dicha  
lámpara.

5

Para aumentar la irradiación de electrodos de

10



lámparas eléctricas de descarga, especialmente ánodos, es conocido el sistema de recubrir dichos electrodos en su superficie de una capa negra, por ejemplo, de carbono. También se ha propuesto ya conectar determinados cuerpos, por ejemplo, cuerpos refrigerantes, con los electrodos

15

proveer también la superficie de dichos cuerpos de una capa negra. Pero aunque con estas capas pueden obtenerse buenos resultados, en muchos casos se tropieza con dificultades debidas a que dichos electrodos y otros cuerpos pierden, al calentarse mucho, su color negro y disminuye la emisión de calor.

20

Los ensayos hechos por la solicitante han comprobado que dichas dificultades pueden producirse porque, especialmente durante la desgasificación, el carbono aplicado se disuelve en el material que le sirve de base, y estos inconvenientes pueden evitarse empleando una lámpara de descarga según el invento. Estas lámparas de

25

descarga contienen uno o más electrodos u otros cuerpos que están cubiertos en su superficie, por lo menos en parte, de una capa de carbono y entre el cuerpo de núcleo y el carbono se dispone una capa de material no desarrollado del material de núcleo, de tales propiedades que se adhiere excelentemente al metal que le sirve de base, y en la cual no se disuelve el carbono aplicado. Es adecuado emplear para este fin capas de silicatos o, por

30

ejemplo, de uno o más de los óxidos de magnesio, berilio, aluminio o similares. De este modo se obtiene un electrodo recubierto de una capa de carbono que conserva sus propiedades de buen emisor de calor, ya que el carbono no se disuelve en la capa metálica que se encuentra debajo.

35

Un electrodo de una lámpara eléctrica de des-



40

carga según el invento puede fabricarse como sigue:

2

De parte, por ejemplo, de un ánodo de níquel, sobre el cual, por ejemplo, por pulverización, se aplica una capa delgada de óxido de magnesio, que se aglutina por cocción con el metal que le sirve de base. Esta capa se provee en cualquier forma conocida de una cubierta de carbono. El electrodo así tratado puede luego montarse en forma conocida en la bombilla de una lámpara eléctrica de descarga.

45

50

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 10 de febrero de 1936, bajo el número 39.141 VIII c/21 g, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

-o- N o t a -o-

55

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

60

1ª. - Una lámpara eléctrica de descarga con uno o más electrodos u otros cuerpos recubiertos, por lo menos en parte, de una capa de carbono; caracterizada por que entre el material de núcleo y la capa de carbono se dispone una capa de material no desarrollado del material de núcleo, de tales propiedades que se adhiere bien al metal que le sirve de base, y, al calentarse a alta temperatura, no produce en él disolución del carbono.

65

2ª. - Una lámpara de descarga según se reivindica en el punto 1ª., caracterizada por que la capa intermedia es de uno o más óxidos de magnesio, berilio •

aluminio.

70



3º. - En una lámpara eléctrica de descarga con un electrodo u otro cuerpo en el cual el electrodo, por lo menos en una parte de su superficie, está provisto de una capa de carbono; caracterizada por que un cuerpo metálico se recubre de una capa de óxido magnésico, después de lo cual esta capa se aglutina por cocción sobre él, y finalmente sobre el óxido se aplica una capa de carbono.

75

4º. - Una lámpara eléctrica de descarga.

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

80

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 6 de febrero de 1937.

F. A.

Alberto de Elzaburr

Por Part