

203804

PATENTE DE INVENCION

203804

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE LAMPARAS DE LAS DENOMINADAS DE DESCARGA CONTINUA "

Solicitante: ELECTRO-VALVULA, S. A., domiciliada en Madrid, Paseo de las Acacias, 4 y 8.-

Inventor: D. Carlos Zarins Osis, de nacionalidad letona.-

203804



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE LAMPARAS DE LAS DENOMINADAS DE DESCARGA CONTINUA "

Solicitante: ELECTRO-VALVULA, S. A., domiciliada en Madrid, Paseo de las Acacias, 4 y 8, de nacionalidad española.-

Inventor: D. Carlos Zarins Ossis, de nacionalidad letona.-

El invento se refiere a cualquier tipo de las lámparas de las denominadas de descarga, bien sea ésta positiva o negativa.

Dichas lámparas se fabrican en diferentes formas y dimensiones, pudiendo o no ir recubierto el cristal que las forma, con sustancias fluorescentes o fosforescentes, y van



10 provistas en su interior de ánodo y cátodo, los cuales pueden adoptar cualquier forma y ser de distintos metales y aleaciones, pudiendo también estar recubiertos de material emisor de electrones.

15 La atmósfera gaseosa se compone de un gas cualquiera, pudiendo ser o no de los denominados nobles, a la presión de algunos milímetros y pueden también llevar vapor de mercurio o de cualquier otro metal. Dichos gases pueden constituir el relleno gaseoso, bien actuando independientemente cada uno de ellos o mezclándose entre en todas proporciones.

20 Estas lámparas funcionan con corriente continua o alterna y pueden ir o no provistas de resistencias, ohmicas o inductivas, incorporadas a las lámparas que limitan aquellas en su interior.

25 La teoría de su funcionamiento pertenece al dominio de la Física ya que se basa en los efectos luminosos producidos por la descarga eléctrica en atmósferas de gases enrarecidos y en los fenómenos subsiguientes de absorción y transformación de la energía radiante.

30 El perfeccionamiento, objeto de esta patente de invención se refiere concretamente a lámparas que no tengan el cristal recubierto de materias fluorescentes o fosforescentes, sino que dicho cristal esté transparente u opaco pero, en todo caso, sin la capa fluorescente. En estas condiciones el voltaje, para que los gases nobles puedan adquirir luminiscencia, es superior a unos 250 voltios, y



35 con tensiones menores hay grandes dificultades para no decir existe la imposibilidad de lograr el objeto perseguido.

El invento logra, sin embargo, la perfecta luminiscencia de los gases con voltajes menores,, es decir a un voltaje por debajo de los 260 voltios, mediante la aplicación de sensibilizadores con los cuales se recubren los
40 ánodos y cátodos en capas por el orden una milésima de milímetro. Se ha encontrado después de muchos ensayos que el recubrimiento con nitruros tiene el efecto deseado y su aplicación se puede efectuar preparando disoluciones débiles en las cuales se sumergen los ánodos y cátodos
45 y que se pueden recubrir también mediante pincel u otro elementos análogo.

Con dicha capas delgadas de recubrimiento lebidamente secadas y, efectuadas todas las demás manipulaciones de montaje de las lámparas corrientes, se obtiene la luminiscencia de las lámparas de descarga continua con el voltaje
50 corriente de la red pública, dando lugar a un nuevo tipo de lámpara que faltaba todavía en el mercado y que se empleará precisamente en lámparas ó tubos de tipo o tamaños exteriores iguales o parecidas a las lámparas de alumbrado normales, pero con la variante que, con el cambio del
55 gas de carga se podrán obtener diferentes colores.

N O T A

La Patente de invención que se solicita por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado, deberá recaer
60 sobre: " UN PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCEDIMIENTO DE FA-



FABRICACION DE LAMPARAS DE LAS DENOMINADAS DE DESCARGA CONTINUA ", de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

65 1ª.- Un perfeccionamiento en el procedimiento de fabricación de lámparas de las denominadas de descarga continua, caracterizado porque en las lámparas de descarga continua fabricadas con arreglo a procedimientos normales, los ánodos y cátodos se recubren con una delgada capa de materias sensibilizadoras que permiten la luminiscencia
70 a un voltaje inferior a 260 voltios.

2ª.- Un perfeccionamiento en el procedimiento de fabricación de lámparas de las denominadas de descarga continua, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los ánodos y cátodos se recubren con una delgada capa de nitruros.
75

3ª.- Un perfeccionamiento en el procedimiento de fabricación de lámparas de las denominadas de descarga continua, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el recubrimiento se efectúa con soluciones débiles de nitruros mediante inmersión de los ánodos y cátodos en ellas o por aplicación mediante pincel o elemento análogo.
80

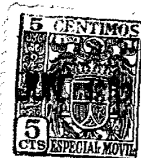
4ª.- UN PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE LAMPARAS DE LAS DENOMINADAS DE DESCARGA CONTINUA ".

85 Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina.

- 5 -

203804

2.



por una sola cara.

Madrid, 31 de Mayo de 1952.

ELECTRO VALVULA, S. A.

P.P.

Enrique Rodríguez Rivas,
P.P.