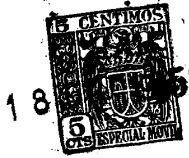


171904



PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitada a favor de D. PEDRO ALONSO GÁLVEZ, de naciona-  
lidad española, residente en ZARAGOZA, General Franco n.º  
33,

por

== == == == " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS  
ELECTRODOS PARA TUBOS LUMINESCENTES " == == == ==  
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presen-  
te Memoria Descriptiva, se destina a garantizar la ex-  
plotación y la propiedad exclusivas, en España y sus co-  
lonias, de unos perfeccionamientos aplicados a los

5

electrodos para tubos luminescentes llamados también tubos "NEÓR".



18

10

Conocida es la finalidad de los electrodos comunes empleados hasta la fecha en esta clase de iluminación (cuya descripción no hace al caso) y su relativamente excasa vida, ocasionada por la disgregación de las moléculas metálicas al tomar temperatura durante su funcionamiento, lo que trae como consecuencia la inutilización temporal del sector de tubo luminescente a que correspondía.

15

Este inconveniente queda solicitado con la aplicación de los perfeccionamientos objeto de esta Patente de Invención, puesto que el resultado es un electrodo de gran duración que alarga, por tanto extraordinariamente, la de los tubos luminescentes a que esté acoplado. Consecuencia de esta propiedad es una economía en la conservación de la instalación luminosa.

20

25

En la hoja de dibujos que se adjunta, se presenta un ejemplo de realización que ayudará a la descripción que sigue, representando la fig. 1, un electrodo dentro de su correspondiente cámara de vidrio, visto por su base inferior; y en la fig. 2, una sección vertical del mismo según está indicado el corte de la fig. 1.

30

La cámara de vidrio -1- está atravesada en su vértice por conductor de corriente eléctrica -2-, el cual sirve a su vez de soporte del electrodo al estar soldado a la pared diametral interior del electrodo principal -3-.

35



18

40

Este electrodo -3- es el que sirve para el funcionamiento normal de los tubos, y resulta envuelto en forma concéntrica por otro secundario -4- y éste, a su vez, por otro sub-secundario -5-, el cual ofrece en las proximidades de su base (fig. 2) unas patillas -6- que se rebaten y sirven de sujeción a unos discos de material dieléctrico -7- cuya misión es la de impedir los posibles desplazamientos laterales del electrodo en el interior de la cámara de vidrio -1-.

45

El electrodo principal -3- resulta unido al secundario -4- por medio de dos resistencias óhmicas -8- y el secundario -4- se une al sub-secundario -5- o exterior, por otras dos resistencias óhmicas -9-.

50

El electrodo propiamente dicho, formado por el conjunto de los tres electrodos -3-, -4- y -5- con sus resistencias -8- y -9-, corresponde al llamado tipo abierto, y en su parte superior está provisto de una arandela -10- de material dieléctrico cuya misión es la de evitar las posibles roturas de la cámara de vidrio -1- por la acción de algunas radiaciones (rayos catódicos, etc.) que se producen en determinadas condiciones.

55

La misión de cada uno de estos elementos es la siguiente:

60

Como ya se ha dicho anteriormente, el electrodo principal -3- es el que sirve para el funcionamiento del tubo luminescente, durante el cual, sufre una pérdida por disgregación de moléculas metálicas. Las dispersadas desde su superficie interior, resultan reabsorbidas por el mismo electrodo -3-, pero las que pierde

65

la superficie externa se depositan en la pared del electrodo secundario -4- el cual, a su vez, sufre una pequeñísima disgregación, en casos de grandes intensidades, que es recogida por el electrodo sub-secundario -5-.



18

70

La superficie de electrodo central -3- está calculada en función de la intensidad que haya de sufrir para que éste alcance una determinada temperatura capaz de elevar la del electrodo secundario -4-; de esta manera, se consigue que la oclusión de gases que se origina en la superficie interior del electrodo -3-, (por el depósito molecular que en el mismo se verifica durante su funcionamiento), queda neutralizada.

75

Todas estas disgregaciones de moléculas metálicas, están controladas y dirigidas por las diferencias de tensión que, durante el funcionamiento, se originan entre los electrodos, en virtud de las caídas de tensión que determinan las resistencias óhmicas -8- y -9- que los unen.

80

Serán secundarias y por tanto susceptibles de variación, las condiciones de material, forma y tamaño pudiendo ser modificado todo aquello que no suponga una alteración en el principio fundamental que es objeto de la presente Patente de Invención.

85

-o-e-o-o-o-o-o-o-

90

N O T A

Por la Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICA;

95



18

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los electrodos para tubos luminescentes consistentes en disponer en el interior de la cámara de vidrio y adscrito a un conductor eléctrico que atraviesa su vértice, un electrodo principal central.

100

2ª.- Los perfeccionamientos de la reivindicación anterior caracterizados por situar, de forma concéntrica y exteriormente al electrodo principal, otro electrodo secundario destinado a recoger la disgregación molecular del primero y unido a él por dos resistencias óhmicas que ocasionan durante el funcionamiento, caídas de tensión que producen, a su vez, diferencias de tensión que controlan y dirigen las antedichas disgregaciones moleculares.

105

3ª.- Los perfeccionamientos de las anteriores reivindicaciones, caracterizadas por situar, en forma concéntrica y exteriormente al electrodo secundario, otro electrodo sub-secundario destinado a recoger las posibles disgregaciones del primero en los casos de grandes intensidades, ambos resultan unidos por dos resistencias óhmicas que tienen la misma misión que las citadas en la reivindicación 2ª.

110

115

4ª.- Un perfeccionamiento introducido en los electrodos para tubos luminescentes, consistente en cerrar la parte superior del electrodo con una arandela de material dieléctrico, a fin de proteger la cámara de vidrio y evitar su rotura por la acción de ciertas radiaciones, (rayos catódicos, etc), que se producen en determinadas condiciones. Otros dos discos, dieléctricos también, resultan fijados en la pared exterior del electrodo sub-secundario por medio de unas pastillas rebatibles solidarias

120



18

125

a él y tienen por misión impedir posibles desviaciones laterales del conjunto en el interior de la cámara de vidrio.

130

5ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELECTRODOS PARA TUBOS LUMINESCENTES " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y gráficamente representado las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 131 LINEAS y por una sola cara.

Madrid, 12 de Diciembre de 1.945.

171904

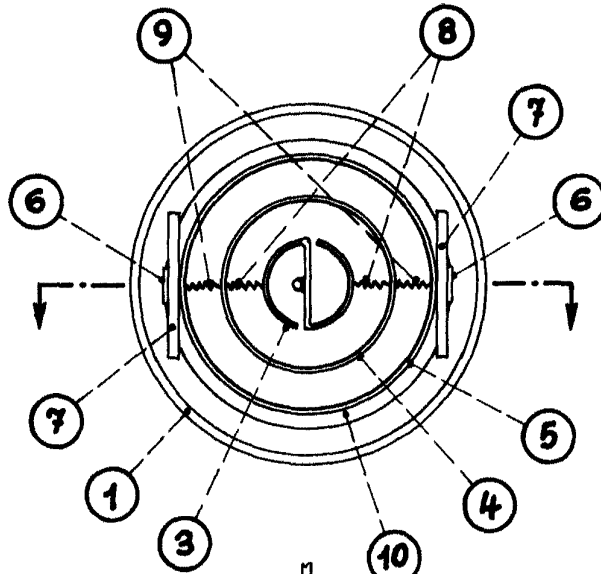


fig. 1

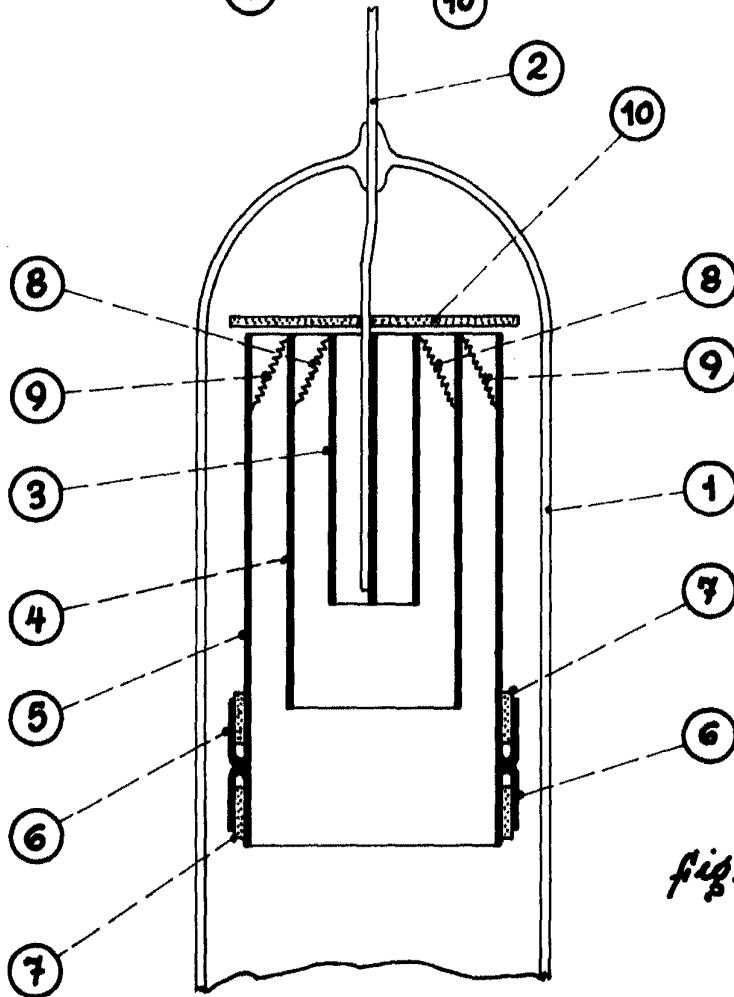


fig. 2

Madrid, 6 Diciembre, 1945.

P.A. *[Handwritten Signature]*

Escala variable.