

184405



25 SEP. 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
e n
E S P A Ñ A
por DIEZ años

a nombre de WILHELMUS FRANCISCUS HEXSPOOR, de nacionalidad holandesa, residente Lesliestraat 11, Tilburg, Holanda, por:

" UN TUBO DE DESCARGA CON ELECTRODOS FRIOS Y CARGA DE GAS RARO, PARA ALUMBRADO".

El presente invento se refiere a un tubo de descarga de electrodos frios y con carga de gas raro, para el alumbrado, y en particular a la disposición de tubos de éste género de pequeñas dimensiones que se acoplan, en forma de palabras y nombres y que se utilizan, por ejemplo, en los escaparates a título de rótulos. Dado que estos



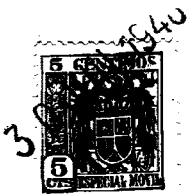
184405

tubos tienen un diámetro muy pequeño y que la cantidad de gas sería muy pequeña, se les coloca frecuentemente en un tubo grande que igualmente está cargado con gas. El pequeño tubo que forma el texto está en comunicación libre con el tubo exterior, cuyo contenido gaseoso sirve, por consiguiente, de reserva para la carga de gas en el tubo estrecho de texto. Esta comunicación puede consistir por ejemplo, en una abertura prevista en la pared del pequeño tubo de texto.

10 En la práctica, la fabricación de estos tubos ha ofrecido grandes dificultades.

Se ha comprobado, en efecto, que la temperatura elevada que interviene en la formación y en la desgasificación de los electrodos da lugar a la rotura del tubito de texto. Este tubito tiene en efecto una longitud total relativamente grande con relación a la pequeñez de su diámetro, de modo que la dilatación calorífica es notable; dado que el tubito está fijado en sus dos extremos en el tubo que le rodea, y que permanece frío, este tubito no tiene facilidades para su dilatación, de modo que en muchos casos se rompe durante el calentamiento.

20 Al principio se ha intentado eliminar este inconveniente no fijando por soldadura el tubito de texto sino por una punta a la pared del tubo exterior, o a la pared de un apéndice fijado a este tubo, al paso que la otra extremidad del tubito de texto desembocaba libremente en el otro apéndice previsto sobre el tubo exterior;



184405

5 estos apéndices eran utilizados para el montaje de los
electrodos y eventualmente para la fijación del tubo so-
bre la cajita del transformador. Por ello, el tubito de
texto podía dilatarse libremente durante el calentamiento
pero, a consecuencia de la unión libre de los dos tubos,
en las proximidades de uno de los electrodos, se producía
una fuerte crepitación, de modo que todo el contenido ga-
seoso del tubo exterior se ponía a lucir, tanto que el texto
resultaba menos legible.

10 El presente invento tiene como objeto poner re-
medio a estos inconvenientes. En el dispositivo según el
presente invento, el tubo de texto está subdividido en
dos partes que terminan a alguna distancia una de otra, es-
tando estos extremos libres cogidas en un pequeño tubo
15 de materia apropiada, en una espiral de hilo metálico o
en un órgano de este género que permite la dilatación li-
bre de las partes del tubo de texto y que mantiene la co-
municación libre entre el tubo de texto y el tubo exterior.

20 En el dibujo se ha representado a título de
ejemplo un modo de ejecución del presente invento, par-
cialmente en corte.

 En este ejemplo, se ha mostrado un tubo que con-
tiene un tubo de texto constituido por dos letras sola-
mente.

25 El tubo exterior presenta dos apéndices 2 y 3 que
reciben los electrodos (no representados). En sus extremi-
dades, estos apéndices presentan casquillos metálicos 4 y

LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



184405

5 que constituyen los contactos de la lámpara. Los apén-
dices 2 y 3 permiten colocar el tubo 1 en aberturas de
la caja del transformador de alimentación. El pequeño
tubo de texto está soldado rígidamente en sus dos extre-
5 midades a las paredes de los apéndices 2 y 3, como se
muestra en el dibujo y tiene, según el modo de ejecución
representado, dos partes 6 y 7, de modo que el conjunto
del tubo de texto está interrumpido en el centro. Las
dos extremidades 8 y 9 de las partes 6 y 7 están a cierta
10 distancia entre sí, de modo que queda un intervalo. En
torno de las extremidades 8 y 9 del pequeño tubo, se ha
dispuesto un tubo 10 de metal o de cualquier otra materia
apropiada, que rodea las extremidades 8 y 9 sin apretar-
las (o que, eventualmente, no está fijado mas que a una
15 de las extremidades) tanto que en estos puntos, la comuni-
cación libre entre el interior del tubo de texto y el in-
terior del tubo externo queda asegurada gracias a pasos
estrechos. El tubito 10 puede también ser de vidrio.

Se ha comprobado que con esta construcción, el
20 dispositivo no ofrece ya inconvenientes porque, en el mo-
mento de la intervención de una temperatura elevada, las
partes 6 y 7 del tubito pueden dilatarse libremente en el
tubo 10, de modo que no existe peligro de rotura.

Si se desea, el tubito 10 puede consistir en
25 una espiral de alambre que rodea las extremidades de las
partes 6 y 7 y que puede, por ejemplo, estar soldada rí-
gidamente a este tubo. En este caso, igualmente, es posible



184405

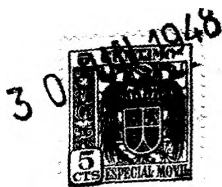
la dilatación libre de las partes del tubo de texto 6 y 7.

De modo conocido, las partes 6 y 7, que deben permanecer invisibles, estarán recubiertas por ejemplo con una pintura al aluminio, lo que se hace igualmente para el tubito o para la espiral de alambre 10, que están dispuestos en un lugar en que el texto debe quedar invisible, con preferencia, en el centro de este texto.

- N O T A -

Los puntos de invención propia, no nueva, que se presentan para que sean objeto de la presente Paente de Introducción en España por DIEZ años son los siguientes:

1.- Un tubo de descarga con electrodos fríos y con carga de gas raro para el alumbrado, con tubo de texto colocado en un tubo exterior relleno de gas y en comunicación libre con él, caracterizado porque el tubo de texto está subdividido en dos partes que terminan a cier-



184405

5 la distancia entre sí, estando estas extremidades dobladas en un tubo de materia apropiada, en una espiral de alambre o en un órgano de este género, que permite la dilatación libre de las partes del tubo de texto y que mantiene la comunicación libre entre el tubo de texto y el tubo exterior.

2.- Un tubo de descarga con electrodos fríos y carga de gas raro, para el alumbrado.

10 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificados.

La presente memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 30 JUN. 1948

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

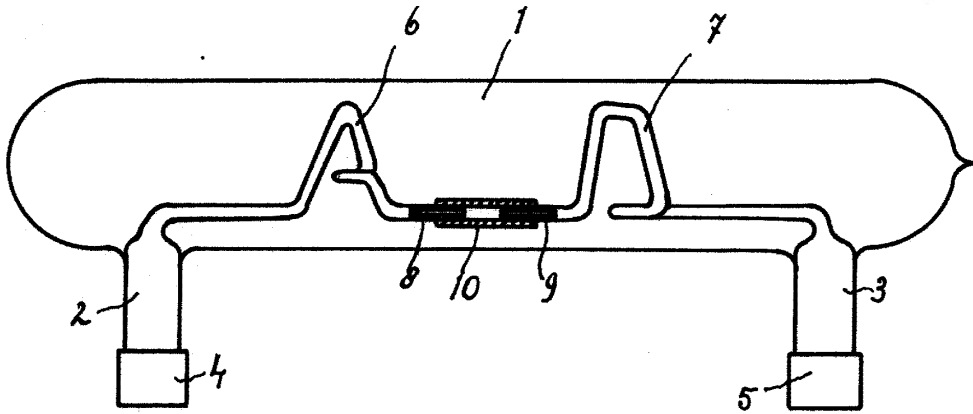
**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

184405

184405

ESCALA VARIABLE.- WILHELMUS FRANCISCUS HEKSPOR.-

I/I.-



P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder