



H/V.

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

194397

194397

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: "Mejoras en el montaje de lámparas fluorescentes", a favor de Don Luis Huerta de los Ríos, residente en Son Dameto de Abaix - Son Españolet (Palma de Mallorca).-

-----

La presente patente de invención se refiere a mejoras en el montaje de lámparas fluorescentes, mediante cuyas mejoras se consigue mantener los tubos fluorescentes a la temperatura conveniente para conseguir el máximo rendimiento de alumbrado, por baja que sea la temperatura ambiente, y al mismo tiempo, se corrige  
5 -la escasez de rayos de la gama del rojo clásica de la fluorescencia, mejorándose así sus características.

Como es sabido, nada de esto se consigue hasta el momento en que se emplea tubo en contacto directo con el ambiente, o  
10 con protección tubular de otro cristal o de material transparente, o incluso armadura térmicamente aislante del exterior, con cuyas



194397 .2.-

5 disposiciones sólo es posible mantener el rendimiento óptimo de este tipo de alumbrado cuando la temperatura no desciende de cierto límite, pues si se aproxima a los cero grados el rendimiento desciende a valores que, económicamente, hacen prohibitivo el empleo de tal clase de alumbrado.

10 En términos generales el montaje mejorado que se reivindica consiste en una armadura, con su parte interna térmicamente aislada del exterior, bien por doble envuelta entre ambas, con relleno de aislante térmico, o con dicha parte interna aislada del exterior por bloques de material que proporcione tal aislamiento o por un sistema multicelular apropiado al mismo fin, dando lugar, entre dicha protección y un cristal de cierre, a un espacio herméticamente cerrado en el que se montan los tubos fluorescentes, y lámparas de incandescencia o de tipo apropiado para que produzcan sensible desprendimiento de calor, que hace que la temperatura en el interior del conjunto en que van los tubos, se mantenga dentro de los límites que convienen al buen funcionamiento de los mismos, cuando la temperatura es muy baja pudiendo en el mismo espacio montarse las reactancias y cebadores. Es decir, que en tal espacio hermético se montan simultáneamente lámparas fluorescentes y de incandescencia, en la proporción y disposición convenientes para el fin perseguido, con lo cual, además como se ha indicado, se consigue corregir en la iluminación fluorescente la gama del rojo.

25 Dada la variedad de clases y características de lámparas fluorescentes que existen y pueden existir, el montaje mejorado que se reivindica es susceptible de múltiples aplicaciones, entre las que habrá variaciones de detalle en la presentación y organización de cada una de las partes o del conjunto, y en las que se utilizarán, en cada caso, los materiales que sea más convenientes;

30

194397

3.-



1950

5 pero como las diferencias que así existan, entre unas y otras instalaciones, no afectan a la esencialidad reivindicada, los distintos montajes que puedan establecerse, con cualesquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En consecuencia, las figuras que se adjuntan corresponden solamente a formas de ejecución, que se presentan únicamente a títulos de ejemplo de realización y sin que supongan limitación alguna en las posibilidades de aplicación, con el objeto de concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 corresponde a la sección transversal de un montaje mejorado en el cual va una lámpara de incandescencia colocada entre dos tubos fluorescentes.

15 La figura 2 muestra la proyección en planta de la instalación a que se refiere la figura anterior.

La figura 3, en representación análoga a la anterior, se refiere a una variante en la posición relativa de las indicadas lámparas.

20 Las figuras 4 y 5 detallan en secciones longitudinales en alzado la disposición del aislamiento con placas de material de tal clase y mediante una pieza multicelular apropiada.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los distintos elementos, de los montajes representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

30 En el ejemplo de montaje a que corresponde la figura 1, la lámpara incandescente 4 va montada entre las fluorescentes 5 y por encima de la altura de los centros de éstas. Todas ellas van comprendidas en el espacio hermético limitado, por un lado, por el conjunto aislante formado por la envuelta exterior 1 e

194397

4.-



interior 2, entre las cuales va comprendido un relleno de material aislante, y por el otro, cerrando el espacio que comprende el proyector que forma la envuelta interior 2, por el cristal de cierre 3, sujeto de cualquier modo apropiado al borde de la envuelta pantalla.

En la figura 2 se indica las posibles colocaciones de las lámparas de incandescencia 4 y fluorescentes 5, así como el de las reactancias 7 y cebadores 6, en el espacio hermético a que nos hemos referido. La figura 3 muestra una variante en la colocación de las indicadas lámparas, con la lámpara de incandescencia colocada en un extremo, en lugar de estar entre las dos de fluorescencia.

La figura 4 indica una variante en la instalación reseñada, consistente en que el aislamiento se verifica a base de las placas o bloques 1 de material aislante; sujetándose en la parte inferior del conjunto así formado, el cristal de cierre 3, como en el caso anterior, mientras en el espacio hermético comprendido entre el aislamiento y tal cristal se colocan los elementos ya citados, como se ha dicho a propósito de las figuras 1, 2 y 3.

Finalmente, el aislamiento también puede realizarse por piezas multicelulares, colocadas de forma que constituyan el alojamiento de las lámparas y elementos mencionados, y cerrando el conjunto por el cristal de cierre 3.

N O T A.-  
=====

La presente patente de invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en el montaje de lámparas fluorescentes, ca-

194397



5.-

5 racterizadas porque los tubos fluorescentes -uno o más-, se montan  
con una o más lámparas de incandescencia o que produzcan calor,  
en un espacio herméticamente cerrado en el que también puedan ir  
las correspondientes reactancias y cebadores; constituido por una  
armadura cuya parte interna forma el reflector de la lámpara y  
vaya aislada del exterior por ser de material térmicamente ais-  
lante, por estar formada por piezas multicelulares apropiadas o  
por estar constituida por dos partes análogas, entre las cuales  
vaya comprendido un relleno aislando al calor; llevando, en todo  
10 caso, el borde de tal armadura y reflector, la disposición con-  
veniente para sujetar con cierre hermético el cristal o pieza de  
material transparente a través de la cual se proyecta la luz.

2.- Mejoras en el montaje de lámparas fluorescentes.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-  
criptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompa-  
ñan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a  
máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Agosto de 1950.

9

194397



Fig. 1.

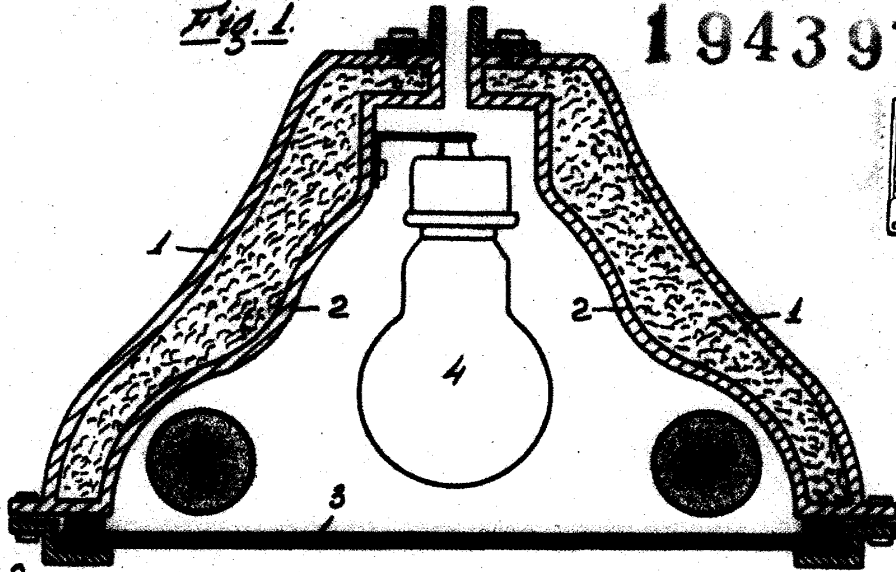


Fig. 2.

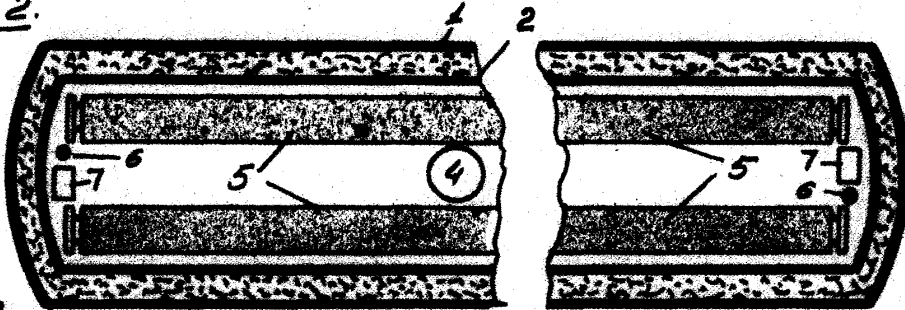


Fig. 3.



Fig. 4.

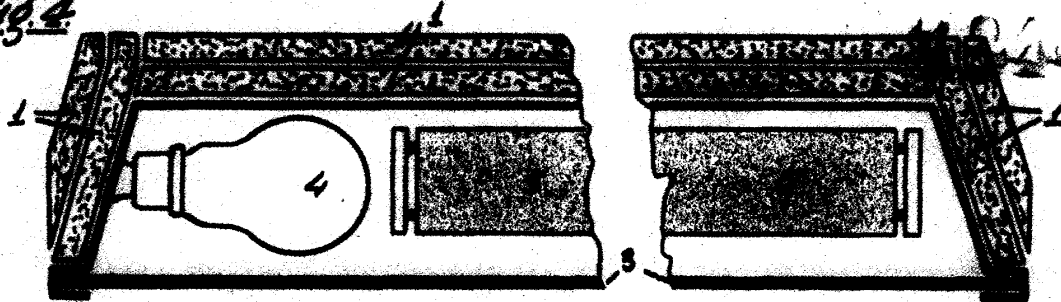
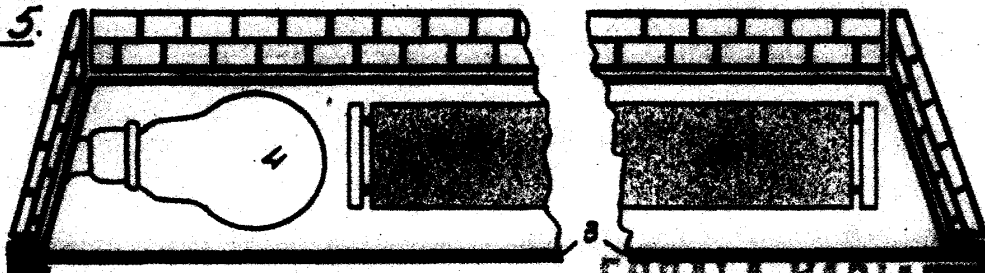


Fig. 5.



ESCALA VARIABLE

*Alvarez*