

mc/

197586

197586



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

D. Luis PLÓ LORENZO - de nacionalidad española - domiciliado
en Av. José Antonio, nº 564 - B a r c e l o n a,

por:

" Perfeccionamientos en la construcción de aparatos de alum-
brado por tubos fluorescentes ".

====:oOo:====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a un nuevo sis-
tema de aparatos de iluminación por medio de tubos fluores-
centes, y tiene por objeto un nuevo tipo de lámparas de luz.



1975 86

cenital, que proporciona una ancha zona de iluminación y un reparto eficaz de la luz.

5 La presente invención consiste esencialmente en disponer un tubo fluorescente cerrado y curvado sobre sí mismo formando un aro o anillo, cuyos extremos están unidos entre sí por medio de un manguito que lleva los terminales o bornes de acoplamiento a la red, disponiéndose dicho tubo luminoso anular en el interior de un cuerpo reflector en forma de pantalla troncocónica o de otra figura de revolución conveniente, dispuesta con su base o boca de mayor diámetro abierta hacia abajo, estando preferentemente dicha boca cubierta por un disco o plato de material difusor de la luz, tal como de vidrio privilegiado o grabado en otra forma o de otro material conveniente. Sobre la cara superior o base menor del cuerpo, se dispone una cubierta también de forma troncocónica u otra figura de revolución similar, fijada por su boca más ancha a la parte posterior de la primera, formando un recinto que sirve para el alojamiento de las reactancias y demás accesorios eléctricos empleados en esta clase de iluminación, terminando dicha cubierta por su parte superior en una caperuza a la cual se fija un tubo o cadena para colgar y sostener el conjunto.

10

15

20

En el plano adjunto se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción del aparato de iluminación perfeccionado según esta patente.

25

La figura 1, es una vista externa del conjunto del aparato.

La figura 2, es una vista del mismo en sección vertical, y

La figura 3, es un detalle de la disposición del disco o plato difusor.

30



Según puede apreciarse por los planos, el aparato comprende, en esencia, un cuerpo -10- de cualquier material conveniente, constituido por una figura de revolución, por ejemplo, de forma troncocónica, estando este cuerpo dispuesto con su boca o base de mayor diámetro abierta hacia abajo. Encima de la base -11- de menor diámetro de dicho cuerpo, se encuentra una cubierta -12- formada también por un cuerpo de revolución de menores dimensiones que el anterior, por ejemplo, de forma troncocónica, que tiene una pestaña horizontal -13- alrededor de su boca más ancha, lo cual permite la unión de dicha cubierta al cuerpo de la pantalla, por medio de tornillos, remaches o en otra forma. Dicha cubierta -12- lleva a su vez en la parte superior, un remate formado por un casquete o caperuza -15- que constituye también un cuerpo de revolución, convenientemente fijado a la base superior de la cubierta -12-, el cual en su vértice, lleva un tubo o cadena -16- para el sostenimiento del conjunto.

En el interior del cuerpo de la pantalla -10- se dispone un elemento luminoso constituido por un tubo fluorescente -17- curvado y cerrado sobre sí mismo formando un arco o anillo, estando los extremos de dicho tubo fluorescente acoplados entre sí por medio de un manguito -18- que lleva los terminales o bornes -19- para las conexiones eléctricas correspondientes. Dicho tubo queda sostenido convenientemente en posición horizontal, por medio de dos o más pinzas -20- fijadas a la cara interior del cuerpo de la pantalla, estando dichas pinzas provistas de los tornillos de presión -21- por medio de las cuales pueden aplicarse sobre el tubo sujetándolo con una cierta presión. Encima de la base menor -11- del cuerpo y en el recinto limitado por la cubierta -12-, se disponen las reactancias y demás accesorios -22- para esta

20 ABR.



- 4 -

197586

clase de iluminación. Así mismo, la cubierta -12- puede estar provista de orificios -23- para facilitar la circulación del aire en el aparato.

5 La boca más ancha del cuerpo del aparato, puede presentar los medios para recibir una cubierta difusora de vidrio plano o curvado o de otro material conveniente. A este efecto, la boca del cuerpo -10- presenta una pestaña cilíndrica -25- (figs. 2 y 3), sobre la que puede aplicarse un aro -26- de sección en ángulo, el cual forma una pestaña horizontal -27- sobre la que descansa un disco de vidrio privilegiado -28- o de otro material difusor de la luz, el cual queda apoyado sobre dicha pestaña horizontal. El aro -26- está preferentemente provisto a su alrededor de varias entallas a bayoneta -29- que permiten fijar cómodamente dicho aro sobre la boca del cuerpo por medio de los tornillos de presión -30- que roscan en la pestaña -25- de dicho cuerpo.

10 Esta construcción asegura una luminosidad máxima y un reparto uniforme en una área extensa de la luz puesto que la disposición del tubo anular produce una intensidad máxima de luz, repartida a una cierta distancia del eje o del centro del anillo, con la ventaja de que se obtiene un campo iluminado de una gran amplitud.

20 La descripción que antecede, se refiere únicamente a una forma preferida de construcción de los perfeccionamientos objeto de esta patente y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales, las cuales quedan resumidas a continuación.

30

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

20AB



197586

1.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos de alumbrado por tubos fluorescentes, que consisten esencialmente en la disposición, en el interior de un cuerpo de revolución que constituye una pantalla de forma troncocónica u otra conveniente, dispuesta con su base o boca de mayor diámetro abierta hacia abajo, de un tubo fluorescente curvado y cerrado sobre sí mismo, formando un aro o anillo cuyos extremos están unidos entre sí por medio de un manguito provisto de los terminales o bornes para la conexión eléctrica a la red, estando dicho cuerpo provisto interiormente de unas pinzas de presión que sostienen el citado tubo en posición horizontal, mientras que exteriormente y sobre su base menor, está provisto de una cubierta que forma un cuerpo de revolución de menores dimensiones, con un remate o caperuza y con los medios para la suspensión del conjunto del techo, obteniéndose con esta disposición una mayor amplitud del campo iluminado, respecto al eje vertical o centro del anillo.

2.- Perfeccionamientos en los aparatos de iluminación por tubos fluorescentes anulares según la reivindicación anterior, que consisten en disponer la boca del cuerpo de revolución de la pantalla, cubierta o cerrada por un material difusor de la luz, tal como un disco plano o un plato curvado de vidrio privilegiado o de cualquier otro material conveniente, coloreado o no, translúcido u obtenido en otra forma y fijado a la boca del cuerpo por tornillos, bisagras o cualquier otro medio conveniente.

3.- Perfeccionamientos en los aparatos de iluminación por tubos fluorescentes anulares según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que consisten en disponer una pestaña cilíndrica en la boca del cuerpo de revolución, sobre la cual se aplica un aro de sección en forma de ángulo que se

20 ABR



197586

fija a la boca del cuerpo por medio de tornillos, presentando dicho aro una pestaña horizontal sobre la que se apoya y descansa el borde exterior o perímetro del plato o disco de material difusor de la luz.

5

4.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos de alumbrado por tubos fluorescentes.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 20 ABR. 1951

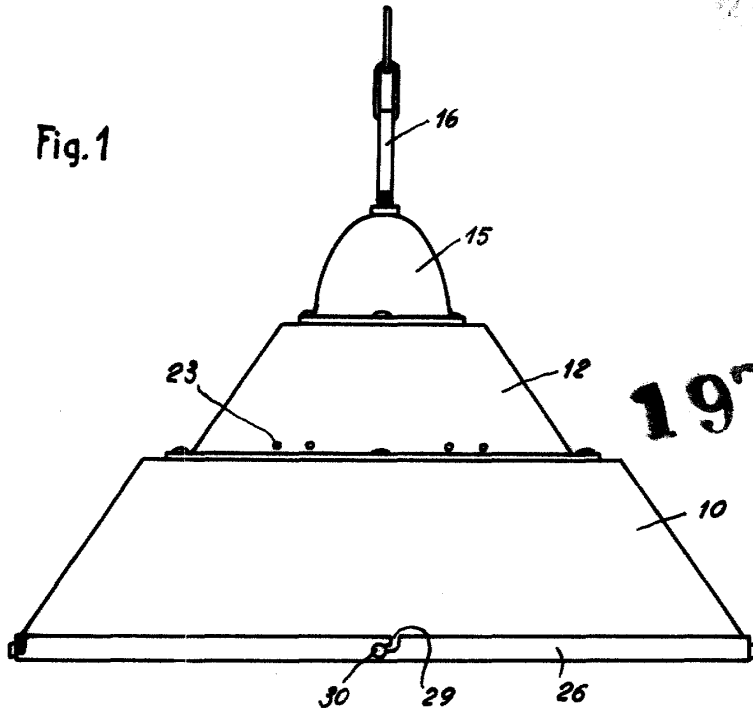
P.A.

JOSÉ M. BOLIBAR
F.P.

1975 86



Fig. 1



J.M.
JOSÉ M. BOLIBAR
P. P.

Fig. 2

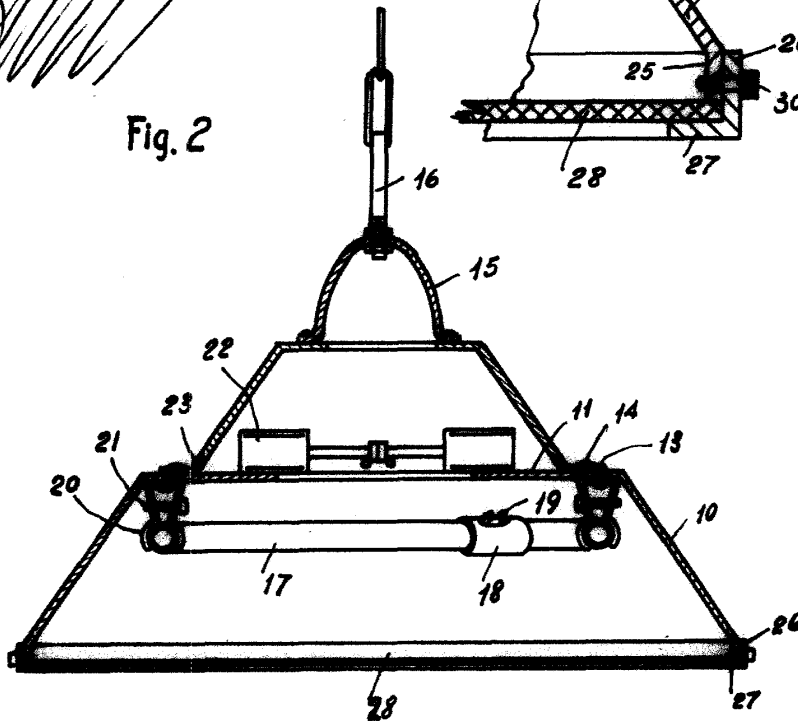


Fig. 3

