



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Luis PLÓ LORENZO - de nacionalidad española - domiciliado  
en BARCELONA, Av. José Antonio, nº 564,

por:

" Nuevo aparato de alumbrado por medio de tubos fluorescentes "

====:OO:====

D e s c r i p c i ó n

El presente registro de modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de lámparas fluorescentes para la iluminación de toda clase de locales, ya sea como lámparas de pared o como lámparas de techo.



5 Hasta el presente, el sistema de iluminación por medio de tubos fluorescentes, se basaba en la combinación de uno o varios elementos luminosos constituidos por tubos rectos provistos en sus extremos de sendos casquillos o terminales para la conexión eléctrica del tubo.

10 El objeto del presente modelo de utilidad es una lámpara en la que se combina como elemento luminoso, un tubo fluorescente en forma de anillo cerrado, estando los extremos de dicho tubo enfrentados y unidos entre sí por un manguito o terminal único que tiene los bornes o patillas respectivas para la conexión a la red eléctrica, combinándose el elemento luminoso así formado, con un soporte en forma de plafón u otra conveniente, ya sea para pared, ya para techo, al cual se fija dicho tubo convenientemente, pudiendo estar provisto de elementos decorativos o de difusión de la luz así como de medios para el acoplamiento de lámparas de incandescencia ordinaria, para formar un conjunto apropiado para ambas clases de iluminación, por tubos fluorescentes y por incandescencia.

20 Según el presente registro, la lámpara está esencialmente constituida por un plafón provisto de unas pinzas o medios para la sujeción del tubo fluorescente anular indicado, el cual para evitar su luz directa, puede estar cubierto por una pantalla reflectora de la luz, o por una envolvente difusora de cristal o material translúcido de forma semi-tórica, que cubre el aro formado por el tubo, de modo que proporciona una agradable difusión de la luz. En la parte central de esta cubierta difusora, puede disponerse un florón de adorno, el cual, si se desea, puede presentar uno o más brazos o soportes para lámparas incandescentes de cualquier forma, combinando así la ilu-



minación por tubo fluorescente y por incandescencia y obteniendo muy bonitos y atractivos efectos.

5 En el plano adjunto se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción de una lámpara de plafón de pared, con las características objeto de este registro.

La figura 1, es una vista de frente de dicha lámpara.

10 La figura 2, corresponde a una sección vertical diametral de la figura 1.

La figura 3, muestra la disposición del elemento luminoso formado por un tubo fluorescente anular y cerrado.

La figura 4, muestra la combinación de un plafón con dos tubos luminosos del tipo indicado, y

15 La figura 5, muestra otra disposición a base de iluminación indirecta.

Según puede verse en los planos, el aparato de iluminación comprende un plafón preferentemente circular -10- de cualquier material apropiado, el cual por una de sus caras, lleva dos o más soportes -11- en forma de pinzas de presión que sostienen un tubo fluorescente anular -12-, según se representa en la figura 3. Dicho elemento luminoso, está constituido por un tubo curvado y cerrado sobre sí mismo, formando un aro o anillo, y cuyos extremos están acoplados entre sí por medio del manguito único -13- el cual presenta los terminales -14- para la conexión de dicho elemento a la línea.

30 Este elemento luminoso anular, en la realización de las figuras 1 y 2, se halla cubierto por una envolvente -15- de vidrio opalino o de cualquier material translúcido, transparente o coloreado, que tiene una forma semi-tórica,

17 APR



5 es decir, en forma de canal circular invertida, que cubre por completo el tubo fluorescente anular, así como puede también ocultar las reactancias, bobinas y demás accesorios para esta clase de alumbrado. La cubierta difusora -15-,  
5 puede sujetarse convenientemente por medio de un bloque central -16- de cualquier material, que sujeta el borde o pestaña central -17- provisto en dicha cubierta semi-tórica. Este bloque central tiene en su parte interna un florón decorativo -18- de metal, madera u otro material conveniente,  
10 el cual, en el caso representado, presenta dos brazos -19- que sostienen las lámparas -20- por iluminación de incandescencia en forma de velas, campanas u otra conveniente, consiguiéndose una combinación en el mismo aparato de la iluminación por fluorescencia y la iluminación por incandescencia.  
15

La figura 4, muestra una disposición similar a la reseñada en la que en la parte central de la envolvente semi-tórica está dispuesto un segundo tubo fluorescente anular -21- de menores dimensiones que el antes citado, alojado en el interior de una pantalla reflectora -22- para iluminación indirecta, quedando el tubo resguardado de la vista por medio de una placa o plafón delantero -23- de cuyo centro pueden partir los elementos -19- de iluminación por incandescencia, como en el caso anterior.  
20

Como ejemplo de iluminación indirecta solamente, se indica el aparato de la figura 5, que comprende un tubo fluorescente anular -25- alojado en el interior de una pantalla reflectora -26- de cualquier material conveniente, estando montado todo ello sobre un plafón o soporte -27-. El elemento luminoso, está preferentemente oculto a la vista por el plato -28- y la parte central de este aparato de alum-  
25  
30

17 ABR



5

brado puede también combinarse con florones decorativos y con dispositivos -29- para alumbrado por incandescencia. Este modelo puede también combinarse con un segundo tubo fluorescente anular dispuesta para iluminación por cubierta y así mismo pueden hacerse otras muchas combinaciones en cuanto al número de tubos anulares o de pantallas.

10

Los elementos constitutivos de los aparatos objeto de este registro, pueden combinarse de otras muy variadas formas además de las reseñadas, y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas modificaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales de la demanda, las cuales quedan resumidas a continuación.

15

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

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20

1.- Nuevo aparato de alumbrado por medio de tubos fluorescentes, que consiste esencialmente en la combinación de un elemento luminoso, constituido por un tubo fluorescente curvado y cerrado sobre sí mismo formando un arco o anillo, cuyos extremos están acoplados entre sí por medio de un manguito o terminal único provisto de los bornes o patillas para la conexión a la red eléctrica, combinándose dicho elemento luminoso con un soporte o plafón, ya sea para aparato de pared o para aparato de techo, provisto de pinzas u otros medios para la sujeción del tubo anular en posición conveniente así como, si se desea, de elementos difusores de la luz, pudiendo combinarse eventualmente, con soportes para alumbrado por incandescencia.

25

30



2.- Aparato según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender un plafón de soporte preferentemente circular, y varios elementos en forma de pinza, que sostienen el elemento luminoso formado por el tubo fluorescente anular, una cubierta de vidrio opalino de forma semi-tórica, que encierra el elemento luminoso y en la parte central de la misma, un florón decorativo provisto de brazos que sostienen una o varias lámparas de alumbrado por incandescencia en forma de vas, campanas u otra forma conveniente.

3.- Aparato de alumbrado según la reivindicación 1, caracterizado por la disposición del tubo fluorescente anular alojado en el interior de una pantalla reflectora de cualquier material conveniente, estando el conjunto montado sobre un plafón o soporte, cuya parte central está provista de un plato difusor o pantalla que oculta a la vista el elemento luminoso produciendo un conjunto para iluminación indirecta.

4.- Aparato de alumbrado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la combinación de dos o más tubos fluorescentes anulares, dispuestos en la forma antedicha, ya sea para iluminación indirecta, por difusión o ambas a la vez.

5.- Aparato de alumbrado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la combinación con uno o más tubos fluorescentes anulares, de florones u otros elementos decorativos que presentan brazos, campanas o soportes de otra clase para una o varias lámparas adicionales por incandescencia.

6.- Nuevo aparato de alumbrado por medio de tubos fluorescentes.

26562 17 ABR



- 7 -

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

BARCELONA, 17 ABR. 1951

P.A.

*J. M. Ferrer*



Fig. 1

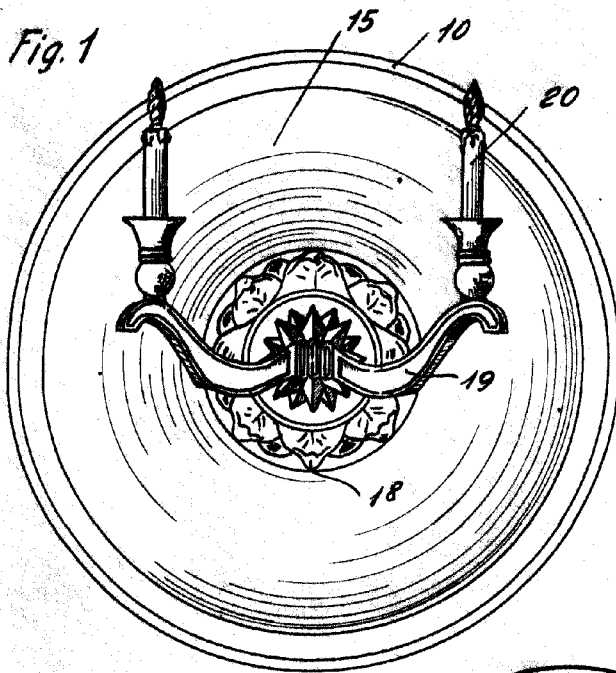


Fig. 2

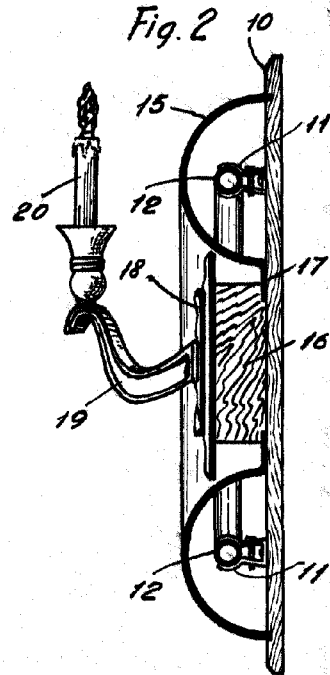


Fig. 3

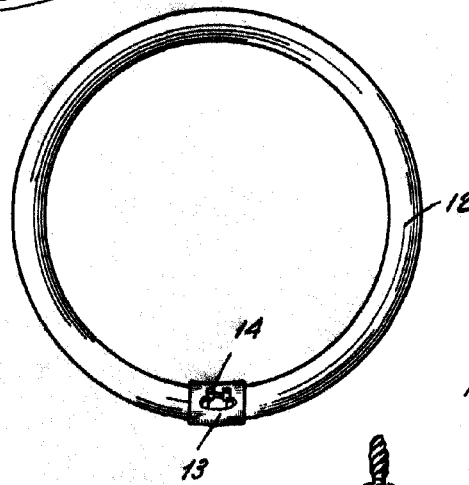


Fig. 4

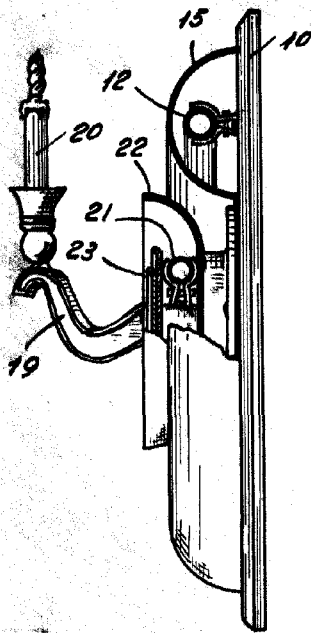


Fig. 5

