

143849



P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D
per VEINTE AÑOS

a favor de Don Antonio PLA - FONT Gi -
bert, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona,
Avenida de Felipe II, números 42-44, p o r :

" PORTALAMPARAS PARA TUBOS FLUORESCENTES "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia, según se
indica en su enunciado, a un portalámparas para tubos fluo-
rescentes. Se trata concretamente de un portalámparas del tipo de
tamaño reducido, desprovisto de peana, que debe fijarse, bien
5 difeotamente a una superficie ortogonal al eje del tubo, bien
a una superficie paralela a este eje, utilizando en este últi-
mo caso un soporte metálico en escuadra.

Dentro del expresado tipo general, de cuyas ventajas en
cuanto a economía y sencillez participa por completo, el porta-
10 lámparas que se preconiza destaca especialmente por el sistema

143849



de montaje de los contactos, los cuales merced a su elasticidad y forma especial, encajan simplemente a presión en el interior de la carcasa, quedando convenientemente retenidos en la posición de montaje, y por el sistema mediante el que se realiza el embornado de los conductores del circuito sobre los expresados contactos, sistema que resulta extraordinariamente simple y que permite realizar en su totalidad el embornado actuando desde la parte exterior del portalámparas, sin ninguna necesidad de desmontar la tapa posterior con que se halla equipado el mismo.

Por lo demás, la esencialidad, forma de funcionar y principales características y ventajas del portalámparas que nos ocupa, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos, la figura 1 es una vista posterior del conjunto del portalámparas; la figura 2 es una vista posterior del propio conjunto representado en la figura 1, supuesta desmontada la tapa discoidal que se aplica al misma; y, finalmente, la figura 3, es una vista frontal del propio conjunto representado en las dos figuras anteriores.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El portalámparas que se preconiza comprende, según es normal, una carcasa 1 de material aislante, tal como plástico, resinas sintéticas u otro cualesquiera apropiado, que adopta una forma general cilíndrica de reducida altura, hallándose abierta por su cara posterior y cerrada por la frontal, en la que presenta un orificio circular central 2 y una ranura radial 3, dispuesta para permitir la introducción de las patillas de conexión del correspondiente tubo, introducción que viene

143049



guiada por un elemento diametral 4, moldeado de una sola pieza con todo el conjunto y dotado de dos expansiones centrales arqueadas y enfrentadas, concéntricas con la abertura 2, de las que, por la parte frontal, emergen unos cortes vástagos 5-5',
5 de sección en forma de segmento circular. Las patillas de conexión del tubo, también según es normal, se introducen por la regata 3, pasando una de ellas a través de la canal conformada entre los salientes 5-5', en cuyo momento se determina en el tubo un giro de 90°, con lo que este queda convenientemente su-
10 jeto y conexionado al portalámparas. La carcasa dicha queda en disposición de recibir en su base posterior - abierta - una tapa plana discoidal 6, de material aislante, que se fija en la posición de cierre por simple encaje a presión, mediante tornillos o a través de cualquier otra disposición apropiada.
15 Finalmente, esta carcasa se halla atravesada por dos orificios 7-7', convenientemente aislados y diametralmente opuestos, dispuestos para permitir el paso de los tornillos mediante los que se llevará a cabo la sujeción del conjunto a la superficie o elementos de soporte que interese.

20 De manera esencial, en el interior de la carcasa expuesta se montan, por simple encaje a presión, un par de contactos de fleje elástico 8-8' que presentan una rama central rectilínea, dotada de una doblez central 9-9' en ángulo obtuso que encaja sobre uno de los salientes 5-5' de la carcasa, (en cada
25 una de estas dobleces encajará quedando convenientemente retenida una de las patillas de conexión del tubo) y dos dobleces extremas 10-10' en ángulo agudo, dispuestas para apoyarse elásticamente contra las paredes internas de la carcasa. Estos contactos quedan convenientemente retenidos en la posición de
30 montaje por la propia fuerza elástica desarrollada por los mismos, y por la tapa 6 al ser montada en la posición de

143849



cierre. Y, asimismo de manera esencial, una de las dobles
extremas en ángulo agudo de cada uno de los contactos dichos
se halla atravesada por un tornillo 11-11', que resulta acce-
sible a través de una correspondiente abertura 12-12', previs-
5 ta en el lateral de la carcasa, y en el que rosca una tuerca
interior 13-13' de planta cuadrada o rectangular, que queda
encajada entre la base cerrada de aquella y la tapa posterior
6, de manera que puede únicamente deslizarse entre estos dos ele-
mentos, manteniéndose paralela a sí misma. Al no poder girar
10 la tuerca 13 ni desplazarse axialmente el tornillo 11, que per-
manece aprisionado entre los bordes del orificio 12 y la doblez
10 del contacto, se tiene que los movimientos de giro que se
impriman al tornillo, por medio de un destornillador introdu-
cido en el expresado orificio 12, se traducirán en despla-
15 zamiento de la tuerca a lo largo de aquel, alejándose o aproxi-
mandose del contacto. Bastará, pues, introducir el terminal
del conductor que se trate de conexionar por un correspondien-
te orificio 14-14' practicado en la tapa posterior 6, situan-
dole entre la tuerca y el contacto, y hacer girar el tornillo
20 en el sentido apropiado, para aprisionar con fuerza y seguri-
dad el expresado terminal entre los dos indicados elementos,
efectuando la conexión.

Se comprende, pues, que se trata de un portalámparas que
podrá ser ofrecido al público a precios sumamente económicos,
25 dado que consta de un número muy reducido de piezas fácilmente
obtenibles en grandes series, y cuyo acoplamiento y montaje
- en especial en lo que afecta a los contactos - no ofrece
ciertamente la menor dificultad. Y se comprende también que la
conexión del portalámparas al circuito resultará sumamente
30 simple, no exigiendo el desmontaje previo de ninguno de los
elementos integrantes de aquel, por otra parte, la conexión

143849



de las patillas del tubo al portalámparas se efectúa a través de un sistema clásico, cuya eficacia y seguridad han sido ya ampliamente demostradas por la práctica.

5 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del portalámparas que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

10

N O T A

SE REIVINDICA:

1 1 - Portalámparas para tubos fluorescentes, del tipo que comprende una carcasa de forma general cilíndrica, abierta por una base que se obtura por medio de una tapa discoidal y
15 cerrada por la opuesta en la que presenta las aberturas y elementos para introducción, encaje y guía de las patillas de conexión del correspondiente tubo, caracterizado por comprender dos contactos de fleje elástico que comprenden una zona central rectilínea, dotada de una doblez central en ángulo obtuso,
20 y dos dobleces extremas en ángulo agudo, dispuestas para apoyarse contra las paredes internas de la carcasa, permitiendo el montaje del contacto por simple encaje a presión en el interior de la misma, y con la característica, además, de que
25 cada uno de estos contactos presenta una de sus dobleces extremas atravesada por un tornillo, cuya cabeza queda aprisionada contra los bordes de un orificio practicado en el lateral de la carcasa, quedando inmovilizado con respecto a movimientos en sentido axial, con posibilidad de girar libremente, hallándose roscada sobre este tornillo una tuerca que queda aprisio-
30 nada entre la carcasa y la tapa que se aplica a la misma,

143849



quedando bloqueada en giro; todo de manera que para llevar a cabo la conexión del portalámparas al circuito basta introducir el terminal de cada uno de los conductores a embornar por un correspondiente orificio practicado en la tapa discoidal; 5 situandolo entre la dobléz extrema del contacto y la correspondiente tuerca, y determinar el giro del tornillo en el sentido apropiado hasta dejar al expresado terminal aprisionado entre la indicada dobléz y la referida tuerca.

2 - Portalámparas para tubos fluorescentes.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 26 NOV. 1968

P. A.

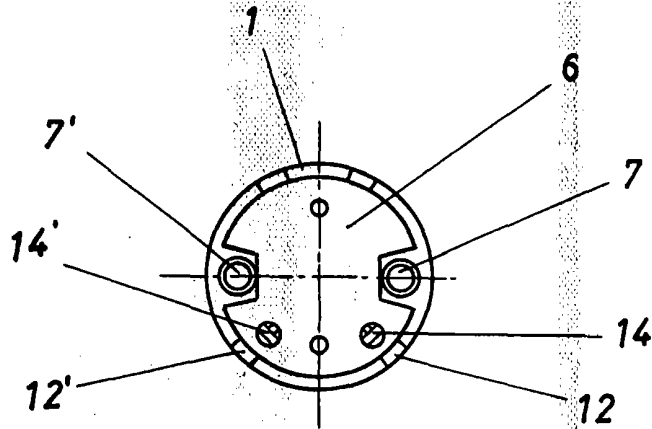


FIG. 1

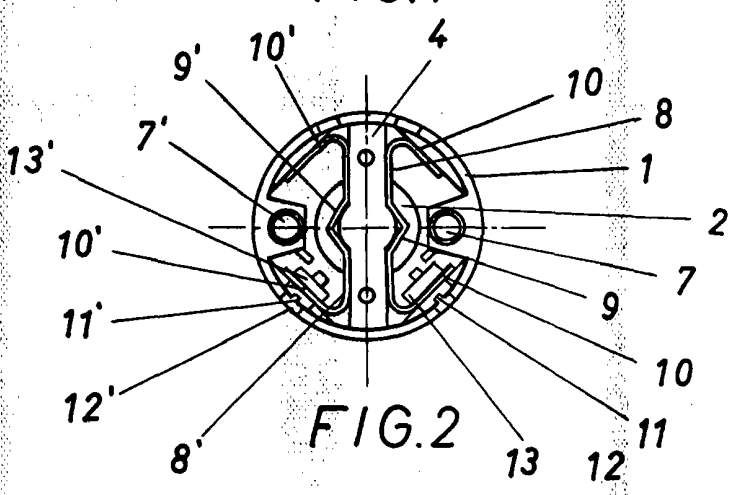


FIG. 2

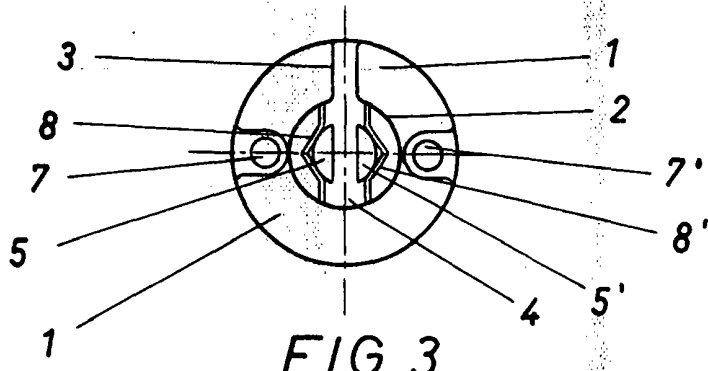


FIG. 3

Barcelona, 26 NOV. 1960
P. A.

Escala variable