



92583

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CASQUILLO DE CONEXION PARA TUBOS FLUORESCENTES", a favor de D. Félix Soler-Quiman, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Aribau, 153.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En méritos del presente Modelo de utilidad se reivindican las características de un casquillo o terminal aplicable a los tubos fluorescentes para su conexión, que facilita extraordinariamente su disposición en el circuito y da lugar a un nuevo efecto estético al eliminar los por
5 talámparas actualmente en uso, carentes de toda cualidad ornamental.

Como es sabido, las lámparas fluorescentes se conectan a la red de energía eléctrica a través de un dispositivo que



ejerce las funciones de soporte y de contactor al mismo tiempo. Pero esta disposición adolece de muchos defectos, como son su inestabilidad y fragilidad, que hace que el contacto se realice en condiciones precarias a pesar de su aparente solidez mecánica, la cual, por su parte, radica en la sustentación que proporciona la pequeña base del zócalo empleado.

Con el fin de eliminar estos inconvenientes, ha sido concebido y realizado el presente Modelo, que constituye un medio de conexión eléctrica y sustentación mecánica verdaderamente eficaces para la lámpara.

Consiste, en substancia, el nuevo Modelo, en un casquillo acoplable a los extremos de los tubos fluorescentes, a cuyas patillas de conexión alimenta eléctricamente y al propio tiempo constituye una sólida sujeción mecánica. Su aspecto estético es excelente y viene a remediar el pobre efecto que en el orden decorativo producen los portalámparas empleados hasta la fecha.

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente Memoria unos dibujos en los que se ilustra, a título de ejemplo, una realización del casquillo, según el Modelo.

La figura 1 representa el casquillo de conexión, visto de perfil y parcialmente seccionado para mostrar su constitución. La figura 2 ilustra, en sección meridiana, el cuerpo del casquillo y su sistema de conexión. La figura 3 muestra en planta y seccionado parcialmente, el soporte vertical. La figura 4 representa, en perspectiva, un tubo fluorescente provisto del casquillo de conexión que se describe.

El tubo -1- termina en una base -2- que soporta las patillas contactoras -3- y por éstas se establece el contac

92583



to con los terminales del circuito. El casquillo porta-
tubos consta de un cuerpo -4- de forma discoidal y espe-
sor reducido, que sirve de soporte a los elementos de
unión del tubo, constituidos por una pieza giratoria y
5 un cuerpo intermedio que sostiene las piezas contactoras.

Este último presenta una hendidura vertical -5- para
el paso de las patillas -3- y alberga una pieza giratoria
-15-, provista de otra hendidura -6- en la que se alojan
las patillas de contacto. La estructura de este cuerpo es
10 cilíndrica hueca, a modo de caja, formada por las paredes
-16- y -17-, la primera con un orificio central que per-
mite asomarse a la pieza giratoria -15-, a la que se en-
frenta según los bordes -20- y -21-.

La pieza giratoria -15- es asimismo cilíndrica y por
15 su base -18- de menor radio se apoya en el hueco definido
por el anillo -19- de la pared interior de la pieza -4-.

El cuerpo -4- se prolonga inferiormente en la zona -7-,
que sostiene el elemento contactor propiamente dicho -8-,
que es el que se inserta en el elemento hembra fijo, no di-
20 bujado. Una pieza -10- formada por un material electreaig-
lante constituye la tapa de ese cuerpo -8- y se soporta
mediante un ajuste y los entrantes -9-. Lleva anclados los
contactos -11- electroconductores, hasta los que llegan,
por los vaciados cónicos -24-, los terminales -12- proce-
25 dentes de las piezas conductoras -14-, soportadas por el
cuerpo intermedio -16-17-.

Unes entrantes cóncavos -13- facilitan la adaptación
del terminal a su base, a cuyo objeto se dirige asimismo
el biselado de los bornes de aquél.

30 La conexión de las patillas -3- se realiza entrándolas
en disposición que formen un plano vertical a través de la



hendidura -5- y haciendo que la -6- de la pieza móvil -3- se halle en prolongación, tras lo cual se imprime un giro de 90 grados al tubo, que arrastra mediante sus patillas la pieza -15- hasta adoptar ésta la disposición de la figura 1. Simultáneamente establecen contacto eléctrico con sendas piezas metálicas cuyos extremos se aprecian en dicha figura, de modo que los tornillos -14- sujetan los conductores -12- de entrada y salida de la corriente.

Los tornillos -25- mantienen el cuerpo interior aplicado contra el exterior -4- al apoyarse en la pared -22- y roscarse en los salientes -23-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del casquillo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

15 N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un casquillo de conexión para tubos fluorescentes, caracterizado porque un cuerpo cilíndrico formado por tres piezas acopladas sirve de soporte inmediato al tubo, cuyas patillas contactoras se introducen en una pieza giratoria y adoptan una posición estable en la que realizan contacto con sendas piezas elásticas electroconductoras sostenidas por la pieza central y de las que salen los terminales de la corriente, hallándose dicha pieza central atornillada contra la tercera de forma discoidal y con la que determina un cuerpo de caja, prolongado inferiormente en un cuerpo terminal saliente, provisto de dos contactos en los que terminan los conductores y realizado en orden a su fijación y alojamiento en una base fija de conexión.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en

- 5 - 92583



la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN CASQUILLO DE CONEXION PARA TUBOS FLUORESCENTES".

5 Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, veintinueve de marzo de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D. Félix Soler-Quiman,

c/

925883

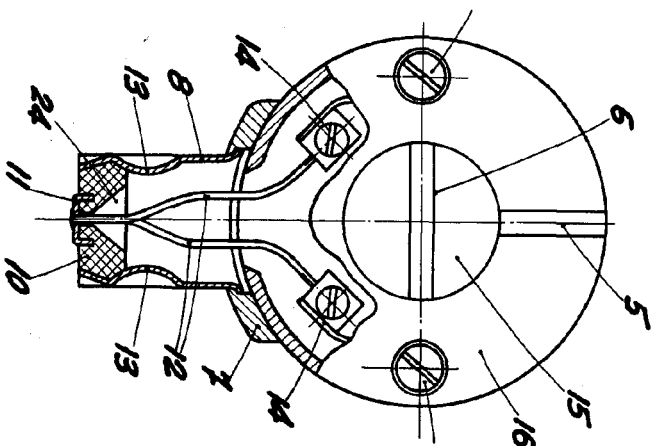


FIG. 1

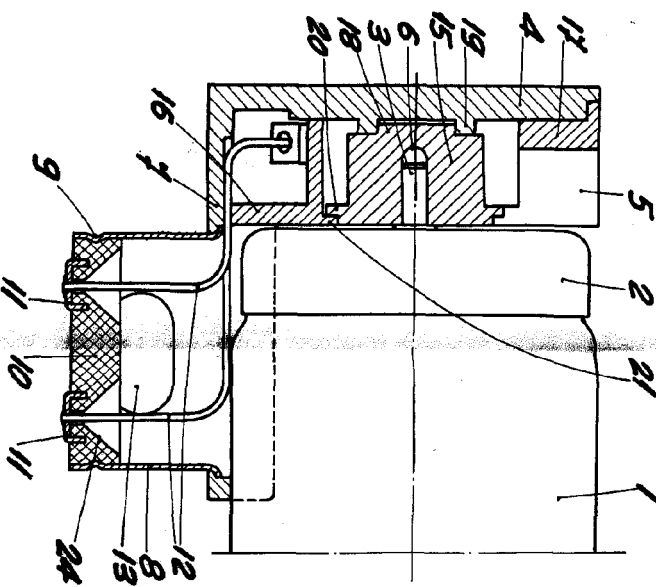


FIG. 2

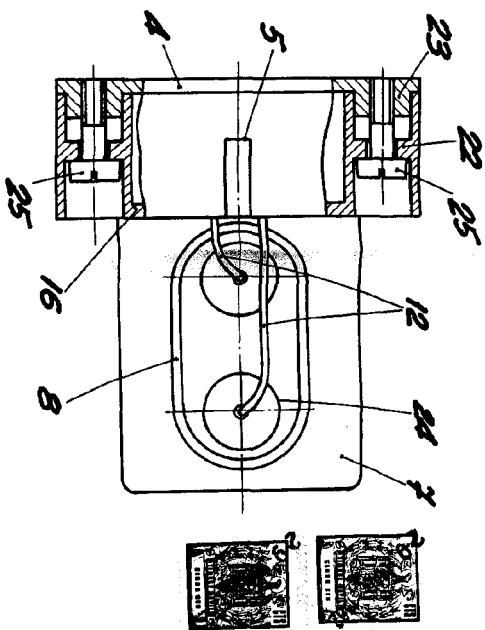


FIG. 3

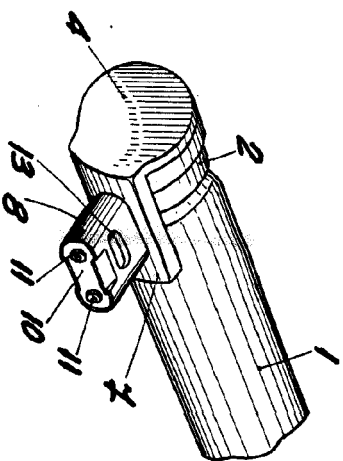


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 29 MARZO DE 1962

