

117288

117288



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, do-
5 miciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

" SOPORTE-CONEXION PARA TUBOS FLUORESCENTES ANULARES "

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un soporte-conexión para tubos
fluorescentes anulares, el cual cumple la doble función de
elemento de fijación del tubo a la pantalla y de elemento de
conexión de los terminales del tubo de que se trate, propor-
15 cionando un conjunto que permite un fácil, cómodo y seguro
montaje de los tubos anulares fluorescentes, cumpliendo los
fines para los que ha sido concebido con la máxima seguridad
y eficacia.



Es sabido que los tubos fluorescentes o lámparas tubulares de forma anular, se fijan a la pantalla correspondiente por medio de bridas abrazaderas de sujeción, y las conexiones de los terminales de estas lámparas tubulares se determinan por medio de dispositivos de contacto independientes de dichas abrazaderas de sujeción, lo cual implica un inconveniente puesto que deben calcularse las distancias entre las bridas de sujeción y los dispositivos de conexión para que el tubo anular fluorescente quede firmemente sujetado y perfectamente conectado a la red eléctrica.

Es objeto de este modelo de utilidad un dispositivo en el que se conjugan las funciones de las abrazaderas y la de los dispositivos de conexión, ello en un conjunto unitario integrado por dos piezas principales que recíprocamente se complementan.

De conformidad con ello este soporte-conexión se caracteriza por constituirse mediante dos piezas que recíprocamente se complementan, formando una de ellas el medio de sujeción del conjunto a la placa pantalla, y la otra comporta los elementos de conexión de los terminales del tubo fluorescente anular, al propio tiempo que conforma un saliente en arco que abraza parcialmente al tubo y lo sujeta en posición.

Esta pieza de conexión es de forma ligeramente rectangular con lados menores curvos, uno de cuyos lados, el superior se prolonga a modo de pico arqueado para la retención del tubo al que se adapta tangencialmente. En el centro de la cara anverso de esta pieza, o sea en la correspondiente a la de la curvatura del pico, sobresale ligeramente una porción poligonal con unas perforaciones o pasos regularmente espaciados entre sí para alojamiento de los terminales o bornes de conexión del



tubo anular y, en lados opuestos del saliente central, se han
50 previsto otras perforaciones en las que se fijan los termina-
les o bornes de los conductores eléctricos, cuyos terminales
se relacionan con las perforaciones del saliente central en
que se alojan los bornes del tubo, por medio de unas lamini-
llas fleje que establecen las conexiones pertinentes. Por la
55 cara reverso de esta pieza, de su centro, se prolonga un ci-
lindro hueco en el que es recibido el tornillo que fija a es-
ta pieza de conexión con la pieza complementaria de fijación
a la placa pantalla.

La pieza de sujeción del dispositivo a la placa
60 pantalla es de forma ligeramente rectangular, coincidente con
la de la cara posterior o reverso de la pieza de conexión, con
la diferencia de que de sus lados mayores se prolongan unas
orejetas perforadas para paso de los tornillos de fijación a
la pantalla de que se trate y, su lado menor superior, se pro-
65 longa en forma de faldón ligeramente curvilíneo. Esta pieza
presenta en su centro una perforación para paso del tornillo
de fijación a la pieza de conexión y, junto a sus lados meno-
res, tiene practicadas unas aberturas rectangulares para paso
de los terminales o bornes de los conductores eléctricos que
70 se fijan a la pieza de conexión.

Estas son a grandes rasgos las características
principales del soporte-conexión que se preconiza, las cuales
se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el transcur-
so de la descripción que a continuación se dá, en la que, para
75 facilitar su comprensión se hace referencia a la lámina de di-
bujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemática y tan
solo por vía de ejemplo se muestran las partes principales del
modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto



esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo al-
80 guno.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra respectivas vistas, anverso, lateral en sección y reverso, de la pieza de retención y conexión del tubo fluorescente anular, en cuyas vistas se pueden
85 apreciar las formas de esta pieza.

En la figura 2 se muestran respectivas vistas, anverso, reverso y lateral en sección, de la pieza complementaria de la mostrada en la figura 1, y que constituye la sujeción del conjunto a la placa pantalla de que se trate.

90 En la figura 3 se muestra una vista lateral en sección del conjunto de las dos piezas que integran el dispositivo, en la que se puede apreciar el ajuste y fijación entre ambas.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el soporte de conexión para tubos fluorescentes o lámparas
95 anulares que se preconiza, consta de dos piezas, una de las cuales -1- actúa de elemento de retención y conexión de las lámparas de que se trata, y la otra -2-, actúa de elemento de fijación del conjunto a la placa o pantalla. La pieza de conexión
100 -1- es de forma ligeramente rectangular y de lados menores ligeramente curvilíneos de los que el superior -3- se prolonga y adelanta sobre el plano frontal o anverso de la pieza determinando una amplia curvatura -4- para retención, en forma tangencial, del tubo. Del centro de esta cara anverso se prolonga una
105 porción -5- sensiblemente poligonal la cual tiene practicadas unas perforaciones o pasos -6- en los que son alojados los bornes de conexión del tubo anular y, en las partes superior e inferior de dicha prolongación o saliente -5-, la pieza tiene sen



das perforaciones -7- en las que se fijan los extremos de los
110 conductores -8- (ver figura 3), cuyos conductores se relacionan
con las perforaciones -6- de entrada de los bornes de conexión
del tubo, por medio de unos resortes fleje -9- doblados en ángulo,
uno de cuyos lados esta ligeramente curvado para asegurar un contacto perfecto.
Para la fijación de esta pieza -1-
115 a la pieza complementaria -2-, se ha previsto en su parte posterior o dorso un saliente cilíndrico -10- en el que es recibido el correspondiente tornillo de fijación.

La pieza complementaria -2- es de forma ligeramente rectangular y de lados menores curvos, conformando en el
120 contorno de su anverso una ligera concavidad -11- en la que se adapta la parte posterior de la pieza -1-, prolongandose lateralmente de esta pieza -2- unas orejetas perforadas -12- para fijación a la placa pantalla. Las paredes laterales y la superior de esta pieza se prolongan hacia la parte posterior formando superficie ligeramente curvilínea -13-. En el centro tiene practicada una perforación -14- para paso del tornillo -15- que fija en posición a la pieza -1- y, en la parte superior y en la inferior de dicha perforación tiene practicadas unas ventanas -16- por las cuales pasan los extremos de los conductores
130 eléctricos -8- que se fijan a los pasos -7- de la pieza -1-.

Como se puede apreciar por la descripción que antecede, el presente modelo de utilidad proporciona un soporte de conexión para tubos fluorescentes o lámparas de forma anular, con una construcción sencilla y efectiva que puede ser
135 llevada a la práctica con toda facilidad, siendo su montaje sobre la pantalla o placa cómodo y seguro.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir to-



das aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y
140 la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las
mismas, no se modifiquen las características esenciales del so-
porte-conexión para tubos fluorescentes anulares descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las si-
145 guientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Soporte-conexión para tubos fluorescentes anula-
res, que se caracteriza por estar constituido mediante dos pie-
zas, una de las cuales constituye el elemento de retención del
150 tubo anular y de conexión de los bornes de éste y, la otra, el
elemento de fijación a la placa pantalla; estando integrada la
primera de estas piezas por un cuerpo ligeramente rectangular
de lados menores curvos, de los que, el superior, se prolonga
a modo de pico determinando una amplia curvatura en el plano
155 frontal para retención, tangencialmente, del tubo anular, pro-
longandose del centro de este plano una porción poligonal que
tiene practicada cuatro perforaciones extremas para paso de los
bornes de conexión de la lámpara y otra perforación central en
la que se aloja el tornillo de fijación de esta pieza a la de
160 sujeción complementaria, habiendose previsto, en las partes
superior e inferior de esta prolongación, sendos pares de per-
foraciones en las que se fijan los extremos de los conductores
eléctricos de alimentación de la lámpara.

2.- Soporte-conexión para tubos fluorescentes anulares,
165 que se caracteriza porque la pieza de sujeción, complementaria
de la conexión, a que se hace referencia en la reivindicación
anterior, conforma una cazoleta similar a un cilindro truncado,
en el que la base, por su cara externa, conforma un ligero ca-

117288



jeado para acoplo del reverso de la pieza de conexión, con una
170 perforación central para paso del tornillo de fijación de ésta
y sendas ventanas rectangulares, superior e inferior, para paso
de los extremos de los conductores eléctricos que se fijan a
la pieza de conexión; de las paredes laterales de esta pieza
soporte se prolongan sendas aletas perforadas para su fijación
175 a la placa pantalla del tubo anular.

3.- SOPORTE-CONEXION PARA TUBOS FLUORESCENTES ANULA-
RES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en
la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas
180 por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos
adjunta.

Barcelona, 27 de Octubre de 1965.

117288



Fig. 1

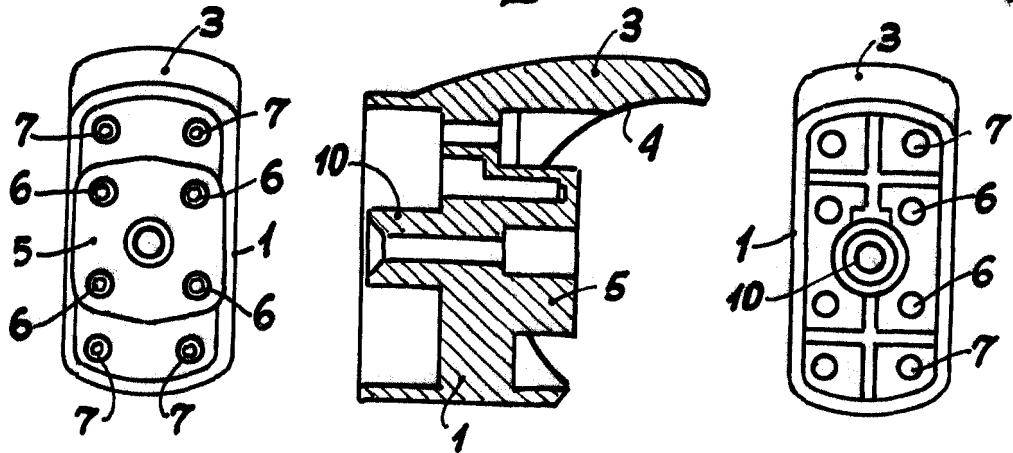


Fig. 2

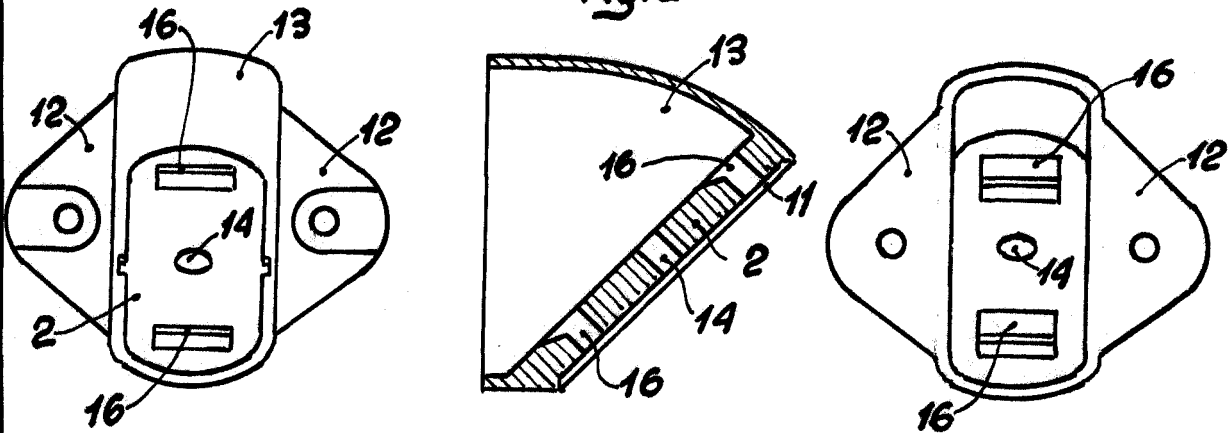
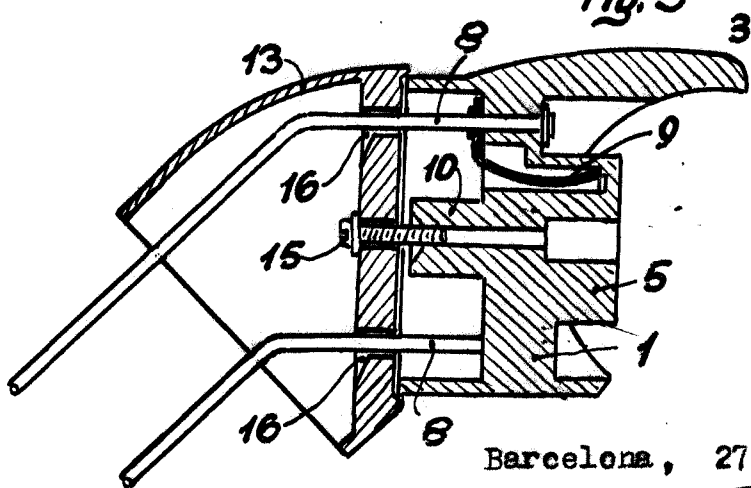


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 27 de Octubre de 1965.