

117286

117286



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 RETENTOR PARA LAMPARAS ANULARES "

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un soporte retentor para lámpa-
ras anulares, el cual facilita la sujeción de la lámpara a
la placa pantalla de que se trate, y permite un cómodo, fácil
y seguro montaje de las lámparas fluorescentes tubulares de
15 forma anular, cumpliendo estos fines fines con la máxima se-
guridad y eficacia.

Como es sabido los tubos fluorescentes, de for-
ma anular, se fijan a la placa pantalla por medio de bridas



abrazaderas regularmente espaciadas entre sí. Ahora bien, es-
20 tas bridas abrazan o enlazan al tubo o lámpara en varios pun-
tos de su circunferencia y, presentan el inconveniente de que
no absorben las dilataciones o contracciones que la lámpara
pueda sufrir como consecuencia de los cambios de temperatura
que en ella se producen, según el tiempo que estén encendidas
25 o incandescentes. Como consecuencia de ello es muy posible la
ruptura de la lámpara anular. Por otra parte la disposición
de estas bridas abrazaderas precisa calcular las distancias
pertinentes para un seguro montaje, lo cual también constitu-
ye un inconveniente para el instalador.

30 Es objeto de este modelo de utilidad un soporte
para lámparas tubulares anulares, en el que la retención del
tubo se efectúa tangencialmente y, el dispositivo cuenta con
medios que posibilitan la absorción de las dilataciones y con-
tracciones que la lámpara pudiera experimentar como consecuen-
35 cia de los cambios de temperatura que en ella se produzcan.
Por otra parte, como la pieza de retención del tubo lámpara
es flexora, dada la particular constitución del soporte, no
se precisa calcular con exactitud el montaje y fijación del
soporte a la placa pantalla, ya que las pequeñas diferencias
40 que pudieran haber se subsanan actuando sobre la pieza del so-
porte retentora de la lámpara.

De conformidad con ello el dispositivo que se
preconiza se caracteriza por comprender una pieza de fijación
a la placa pantalla, una pieza intermedia entre ésta y la pie-
45 za de retención de la lámpara, y un resorte laminar que se ex-
tiende entre la pieza intermedia citada y la pieza retentora
del tubo, cuyo resorte permite que la pieza retentora presio-
ne suavemente y de modo constante sobre el tubo lámpara, tanto



si éste se dilata como si se contrae. La pieza de fijación del
50 soporte a la placa pantalla está integrada por un cuerpo en
forma de cilindro truncado en el que la base o plano inclina-
do tiene practicada una perforación en su centro para paso del
tornillo que fija a ella a las otras piezas del conjunto del
soporte, y en su cara externa conforma un ligero cajeadado en el
55 que se acopla la pieza intermedia que es plana rectangular de
lados menores curvos, y de contorno coincidente con el de la
base de la pieza de fijación, teniendo ésta unas orejetas la-
terales perforadas para paso de los elementos que la fijan a
la placa pantalla.

60 La pieza intermedia es de forma rectangular,
como anteriormente se ha dicho, y en una de sus caras, la que
se superpone sobre la externa de la pieza de fijación, pre-
senta un cajeadado delimitado por nervaduras laterales perime-
trales y, en su centro una perforación para recibir al torni-
65 llo que la une a la pieza de fijación a que se adosa y, por
su cara opuesta, conforma un cajeadado central, delimitado por
nervaduras laterales, en el que se adapta una de las ramas
del resorte laminar cuya otra rama se fija a la pieza de suje-
ción de la lámpara tubular anular. Este resorte laminar tiene
70 forma similar a una "V" de vértice curvo y una rama de mayor
longitud que la otra, con perforación en ambas ramas para paso
de los elementos de fijación a las piezas que une.

La pieza de sujeción de la lámpara tubular anu-
lar del conjunto del soporte, tiene en sección forma similar
75 a una "C" de rama superior mayor que la inferior, efectuando
la sujeción del tubo por la parte interna de su curvatura y,
en el centro, tiene una perforación transversal en la que es
recibido el elemento de retención de esta pieza a la rama co-



rrespondiente del resorte laminar en "V" y, por la parte exter-
80 na de su curvatura conforma unos cajeados en los que se adapta
perfectamente la rama del resorte de fijación citado, cuyos ca-
jeados quedan delimitados por unos tabiquillos laterales longi-
tudinales.

Estas son a grandes rasgos las características
85 principales del soporte objeto de este modelo de utilidad, las
cuales se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el
transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la
que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lá-
mina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemá-
90 tica y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles
esenciales del conjunto del modelo. Estos detalles se dán a
título ilustrativo por tanto esta memoria debe ser considerada
sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

95 La figura 1 muestra respectivas vistas, anverso,
sección lateral y reverso de la pieza que determina la suje-
ción del tubo lámpara anular, pudiendose apreciar en estas re-
presentaciones la particular conformación de dicha pieza.

En la figura 2 se muestran respectivas vistas,
100 anverso, sección lateral, reverso y sección transversal de la
pieza intermedia que se dispone entre la pieza de sujeción y
la pieza de retención de la lámpara.

En la figura 3 se muestra una vista frontal y
otra en sección lateral de la pieza de sujeción del conjunto
105 del soporte a la placa pantalla.

En la figura 4 se muestran dos vistas del resor-
te laminar que une a la pieza intermedia de la figura 2 con la
pieza de retención que se muestra en la figura 1.



En la figura 5 se muestra una vista en sección
110 del conjunto soporte objeto de este modelo, en la que se puede apreciar el montaje de las distintas piezas que lo integran, así como la relación existente entre las mismas.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el soporte comprende una pieza base -1- en forma de cilindro
115 truncado con base inclinada -2- de forma rectangular de lados menores curvos, que presenta una perforación central -3- para paso del tornillo que fija a ella a la pieza intermedia -4-, y a los lados de esta perforación central existen otras aberturas -5- para paso eventual, de los bornes de conexión eléctrica;
120 de las paredes laterales de esta pieza se prolongan sendas orejetas perforadas -6- en las que se disponen los tornillos de fijación a la placa pantalla.

La pieza intermedia -4- es de forma rectangular, de lados menores curvos, y presenta en su centro una perforación -7- en la que es recibido el tornillo -8- mediante una
125 tuerca remachada -8a- (ver figura 3) que le fija a la pieza base -1- a la que queda adosada por una de sus caras, mientras que por la cara opuesta conforma un cajeadado -9- delimitado por unas nervaduras laterales -10- en el que se adapta una de las
130 ramas, la menor, de la pieza laminar -11- que tiene forma de "V" de vértice curvo. Esta pieza laminar, por su otra rama, que es de mayor longitud, se fija al dorso de la pieza de retención de la lámpara y actúa de resorte flexor de la misma.

La pieza retentora de la lámpara tubular anular
135 está integrada por una pieza -12- de forma similar a una "C", de rama superior notablemente mayor que la inferior, siendo recibida en su amplia curvatura la lámpara de que se trate a la que se adosa tangencialmente. Esta pieza presenta en su centro



una perforación -13- en la que se acopla un casquillo remache
 140 -14- que fija a esta pieza la rama de mayor longitud del re-
 sorto laminar -11-. Por el dorso la pieza -12- conforma un
 cajeadado -15- delimitado lateralmente por los tabiquillos -16-
 en el que se adapta la rama correspondiente del resorte laminar
 -11-. De este modo la pieza retentora de la lámpara tubular
 145 anular es actuada en sentido de avance por el resorte laminar
 -11-, lo que determina que la sujeción de la lámpara se efec-
 tue por medio de ligera presión tangencial y, al propio tiem-
 po se posibilita que las dilataciones o contracciones que su-
 fra dicha lámpara por los cambios de temperatura sean absorbi-
 150 dos por el movimiento flexor que el resorte citado imprime a
 la pieza de retención -12-.

De lo expuesto se infiere que el presente mode-
 lo de utilidad proporciona un soporte para lámpara fluorescen-
 te tubular anular, con una construcción sencilla y efectiva
 155 que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

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
 la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las
 160 mismas, no se modifiquen las características principales del
 soporte retentor para lámparas anulares descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las si-
 guientes

165

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

1.- Soporte retentor para lámparas anulares, que se
 caracteriza por comprender una pieza base de forma de cilin-



dro truncado, de cuyos laterales se prolongan sendas aletas perforadas para paso de los elementos de fijación a la placa pantalla de que se trate, teniendo la base de esta pieza, de posición inclinada, una perforación central a través de la cual se dispone un tornillo que fija a una segunda pieza intermedia que se adosa al plano externo de esta base, teniendo esta pieza intermedia forma rectangular de lados menores curvos y de dimensiones coincidentes, por una de sus caras, con las del plano externo de la pieza base a que se adosa y fija y, por su cara opuesta, conforma un cajeadado delimitado por nervaduras laterales en el que se adapta y fija uno de los lados de un resorte laminar en forma de "V" de vértice curvo, teniendo este resorte su otro lado unido a la pieza retentora de la lámpara.

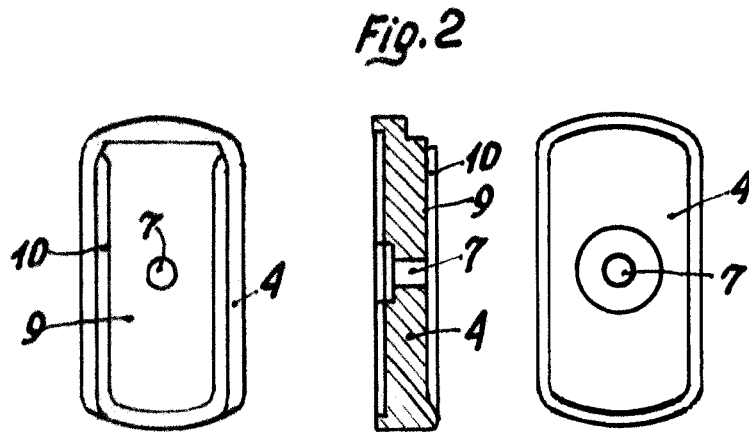
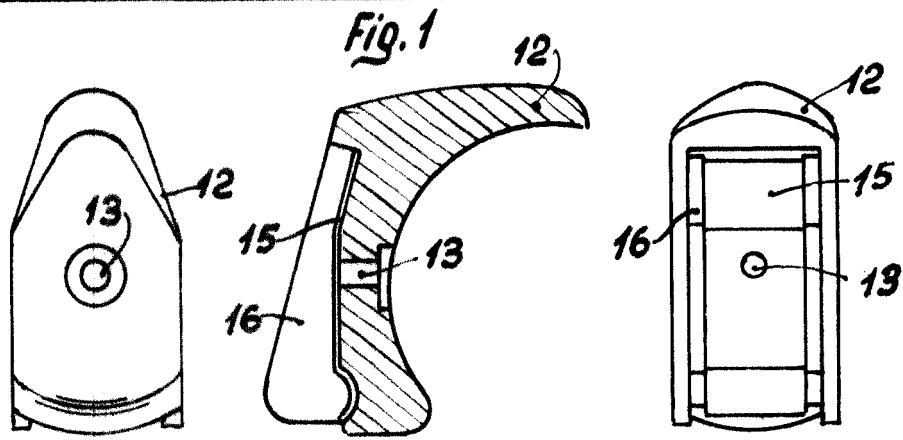
2.- Soporte retentor para lámparas anulares, que se caracteriza porque la pieza retentora de la lámpara, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, tiene forma similar a una "C" cuya rama superior es notablemente mayor que la inferior, adaptandose la curvatura de esta pieza al contorno de la lámpara anular, y en su centro tiene practicada una perforación en la que se dispone el elemento que fija al dorso de esta pieza al lado correspondiente del resorte laminar, cuyo lado queda ajustado a un cajeadado previsto en dicho dorso de la pieza retentora y delimitado por tabiquillos laterales, de este modo el resorte imprime a la pieza de retención un movimiento flexor que determina que dicha pieza retenga al tubo lámpara ejerciendo sobre ella una ligera presión y absorba las dilataciones y contracciones que ésta puede sufrir como consecuencia de los cambios de temperatura a que se vé sometida.

3.- SOPORTE RETENTOR PARA LAMPARAS ANULARES.

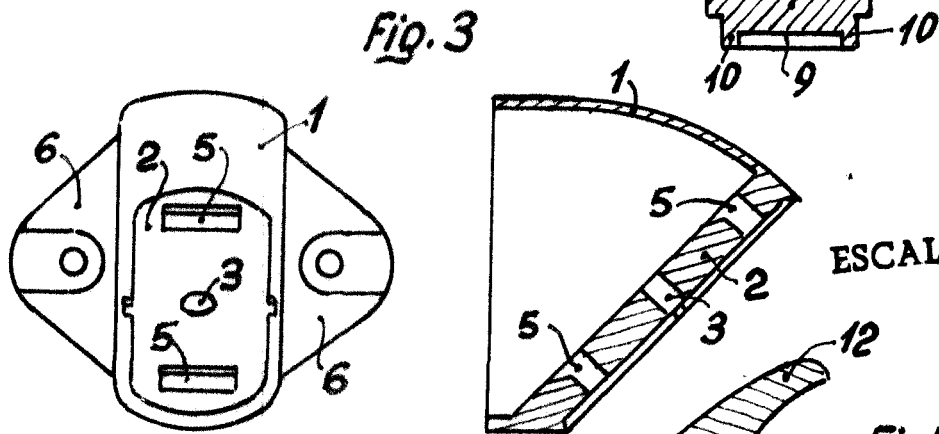


Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 27 de Octubre de 1965.



117286



ESCALA VARIABLE

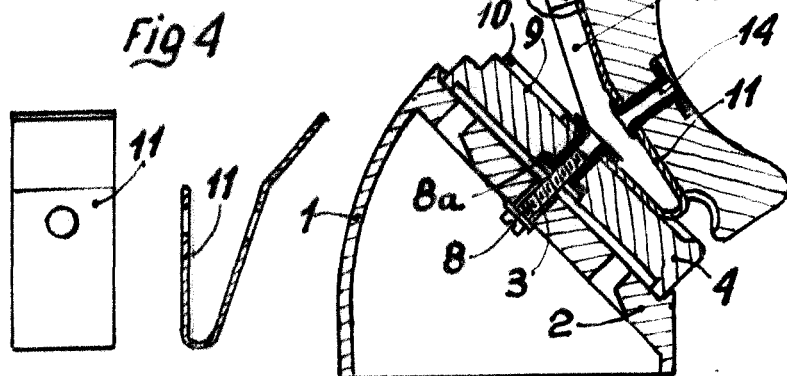


Fig 5

Barcelona, 27 de Octubre de 1965.