

11587A



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:

» PORTALAMPARAS PERFECCIONADO PARA TUBOS FLUORESCEN-
TES »

-o00o-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un portalámparas perfeccionado
para tubos fluorescentes, el cual se caracteriza por estar pro-
visto de medios que permiten, mediante presión y resorte, una
15 segura fijación a la pantalla del tubo y, además presenta la
particularidad de que la pieza discoidal de retención de los
vástagos de conexión del tubo es giratoria sobre topes que ase-
guran en sus diferentes posiciones, una perfecta conexión del



tubo a los contactos o polos del portalámparas que nos ocupa,
20 cumpliéndose los fines esenciales para los que ha sido conce-
bido con la máxima seguridad y eficacia.

En la actualidad los portalámparas de tubos
fluorescentes, de múltiples formas y tipos, adolecen del in-
conveniente de que su fijación a la pantalla se efectúa por
25 simple encaje en las ventanas previstas a tal fin en dicha
pantalla, asegurándose dicho encaje por medio de cuñas, o de
tornillos. Por otra parte, las piezas de estos portalámparas,
a que se fijan los vástagos de conexión del tubo, en unos
ofrecen la desventaja de ser de posición fija, o sea que su
30 montaje hace necesaria una precisión en la posición del por-
talámparas y, en otros casos, aun cuando dicha pieza es mó-
vil o giratoria, no en todas sus posiciones se puede lograr
la conexión con los contactos del portalámparas.

Los inconvenientes citados y otros muchos que
35 ofrecen los portalámparas para tubos fluorescentes conocidos,
se eliminan y salvan ventajosamente con el portalámparas ob-
jeto de este modelo, el cual ofrece una construcción sencilla
y su montaje y fijación sobre la pantalla correspondiente no
presenta ninguna dificultad ni precisa de cálculos para obte-
40 ner una perfecta sujeción y conexión del tubo fluorescente.

De conformidad con ello, el portalámparas que
se preconiza se caracteriza por comprender dos piezas de ma-
terial aislante, de las que una, forma el soporte propiamente
dicho de los elementos de conexión y, la otra, actúa de
45 tapa de cierre de la pieza soporte, y comporta en su centro
un fleje, convenientemente conformado, el cual sobresale por
una ventana central de la pieza soporte y se complementa con
un vástago resorte montado en ésta, para determinar la suje-



ción del conjunto del portalámparas a la chapa de la pantalla
50 del tubo. Ambas piezas, soporte y tapa de cierre, presentan
en su superficie y contorno unos nervios y cajeados pertinen-
tes que se complementan para determinar entre ambas piezas un
perfecto ajuste.

La pieza soporte, anteriormente citada, confor
55 ma una carcasa alargada rematada en arco, ensanchándose por
su base para formar unas cavidades laterales en las que se
acoplan los bornes de conexión, cuyos bornes están conforma-
dos en uno de los extremos de sendas láminas que se extienden
longitudinalmente por el interior de la pieza soporte hasta
60 una ventana circular prevista en dicha base soporte en la
proximidad de su extremo arqueado, en el que las dos láminas
de conexión forman arco de circunferencia entre cuyas ramas
arqueadas se acopla la pieza de sujeción de los vástagos de
conexión de la lámpara.

65 La pieza de sujeción de los vástagos de la lám-
para o tubo, es de forma discoidal siendo su diámetro coinci-
dente con el de la abertura circular de la pieza soporte en
que se acopla, y se dispone de forma que quede retenida, con
posibilidad de giro, entre las ramas curvadas de las láminas
70 de conexión del portalámparas. Esta pieza presenta en su cara
externa un corte diametral cuyos extremos se prolongan sobre
la pared de la pieza, en cuya abertura se acoplan los vástago-
s de conexión del tubo, los cuales se conectan a las ramas
curvadas de las láminas borne del portalámparas y, sea cual
75 fuere la posición de la ranura adoptada por giro de la pieza
de sujeción, siempre se establece el contacto, excepto en la
posición vertical de dicha ranura. Para impedir el giro loco
de esta pieza de conexión, la tapa complementaria presenta



dos finos salientes tope, dispuestos en puntos diametralmen-
80 te opuestos, los cuales actúan sobre un dentado radial previs-
to en la pieza discoidal de conexión en su cara o plano in-
terno.

La pieza soporte conforma centralmente, entre
los bornes de fijación de los conductores eléctricos, un ca-
85 jetín en el que se aloja una pequeña pieza laminar, con cur-
vatura en su superficie, cuya pieza comporta a un casquillo
pulsador que aloja a un resorte que es mantenido en posición
por un pequeño vástago que apoya en un tabiquillo solidario
de la pieza soporte. Este casquillo pulsador se complementa con
90 el fleje doblado que porta la pieza tapa, determinando entre
ambos unas piezas para sujeción del portalámparas a la placa
pantalla del tubo.

Estas son a grandes rasgos las particularida-
des que caracterizan al portalámparas que se preconiza, las
95 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
lámina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto es-
quemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran las par-
100 tes características del modelo. Estos detalles se dan a títu-
lo ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada
sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra en perspectiva el despiece
105 total del conjunto, pudiendose apreciar en ella las formas de
las distintas piezas que integran el conjunto.

En la figura 2 se muestra una vista interna
de la pieza soporte aislante y el montaje en ella de los ele-

115876



mentos que comporta.

110 En la figura 3 se muestra una vista en sección transversal del conjunto del portalámparas en la que se puede apreciar la disposición y relación entre los elementos que lo integran.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el portalámparas comprende dos piezas de material aislante, -1- y -2-, las cuales determinan el cuerpo carcasa en que se alojan los distintos elementos del mecanismo. La pieza -1- constituye el soporte y la -2- la tapa de cierre. La pieza soporte -1- es de forma alargada y remata por uno de sus extremos en forma de arco, mientras que su extremo opuesto se ensancha formando una caja -3- de forma paralelepípeda rectangular, subdividida en tres compartimentos borne -5- de sendas láminas de contacto -6-, cuyo otro extremo forma arco -7- de circunferencia. Estas láminas -6- de contacto, se extienden longitudinalmente por la pieza soporte -1- hasta una ventana circular -8- que presenta junto a su extremo arqueado, cuya abertura queda enmarcada por los extremos en arco -7- de las láminas -6-.

115
120
125

En la abertura circular -8- de la pieza soporte -1- se acopla una pieza discoidal -9- con prolongación cilíndrica, la cual presenta una abertura diametral -10- en su cara externa y, en la cara interna una corona dentada -11-. Esta pieza se dispone de forma que quede retenida en posición por los extremos en arco -7- de las láminas de contacto -6- y, en su abertura diametral -10- son recibidos los vástagos de conexión que se prolongan de los extremos del tubo o lámpara fluorescente, mientras que sobre la corona dentada -11- hacen tope unos pitoncillos diametralmente opuestos de la pie

130
135



za tapa -2- complementaria, los cuales impiden el giro de
140 esta pieza de conexión.

El cajeadado central -12- de la pieza soporte -1-,
comunica con una ventana central rectangular prevista en ésta,
y en dicho cajeadado se aloja una pequeña pieza laminar -13- con
curvatura en su superficie, la cual tiene en uno de sus extre-
145 mos una perforación en la que se acopla un casquillo pulsador
-15- que aloja a un resorte -16- que es mantenido en posición
por un vástago -17- que apoya en un tabiquillo previsto a tal
fín en la pieza soporte -1-.

La pieza tapa -2- comporta en su centro a un
150 fleje -18- convenientemente doblado, el cual pasa a través de
la ventana central de la pieza soporte -1- y toma contacto con
la extremidad del casquillo pulsador -15-, determinando con él
una perfecta sujeción del portalámparas a la placa pantalla del
tubo o lámpara fluorescente. De este modo no se precisa dispo-
155 ner tornillos de fijación ni cuñas de ajuste.

Por la descripción que antecede, fácilmente se
infiere que el portalámparas descrito, presenta una construc-
ción sencilla y efectiva, dotado de medios para su fijación a
la placa pantalla de la lámpara, ofreciendo notables ventajas
160 sobre los portalámparas ya conocidos.

Se hace constar a los efectos oportunos que en
el objeto de este modelo se podrán introducir todas aquellas
variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pu-
dieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se
165 modifiquen las características esenciales del portalámparas pa-
ra tubos fluorescentes descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las si-



115876

guientes

170

REIVINDICACIONES

175 1.- Portalámparas perfeccionado para tubos fluorescentes, que se caracteriza por comprender dos piezas aislantes, soporte y tapa complementaria, las cuales constituyen el cuerpo carcasa, siendo la pieza soporte de forma alargada con uno de sus extremos en forma de arco y, su otro extremo, se ensancha formando caja rectangular la cual se subdivide en tres com-
partimentos en los que, en los dos extremos, se acoplan y fijan, por simple encaje, los extremos borne para los conductores eléctricos, cuyos bornes forman parte de unas láminas de
180 contacto cuyo otro extremo está doblado en forma de arco de circunferencia, extendiendose estas láminas longitudinalmente por el interior de la pieza soporte, hasta una abertura circular prevista en la proximidad de su extremo en arco, a la que enmarcan las ramas arqueadas de las láminas de contacto.

185

2.- Portalámparas perfeccionado para tubos fluorescentes, que se caracteriza porque en la abertura circular, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, se acopla una pieza discoidal con prolongación cilíndrica, cuya pieza queda retenida en posición por las ramas arqueadas de las lá-
190 minas de contacto, pero con posibilidad de giro, teniendo esta pieza en su cara externa una ranura diametral en la que se acoplan los vástagos de conexión del tubo lámpara y, en su cara interna, presenta una corona dentada sobre la que hacen tope unos pitoncillos de la pieza tapa complementaria que impiden
195 el giro loco de esta pieza, manteniendose la conexión sea cual fuere la posición que se imprima a ella, excepto en la posición vertical de su ranura frontal.

3.- Portalámparas perfeccionado para tubos fluorescen-



tes, que se caracteriza porque el cajeadado central de la pieza
200 soporte, a que se hace referencia en la reivindicación primera,
comunica con una ventana rectangular central de ésta, alojando-
se en dicho cajeadado una pieza laminar doblada en su superficie,
la cual tiene una perforación en uno de sus extremos en la que
está dispuesto un casquillo pulsador que aloja a un resorte que
205 se mantiene en posición por medio de un vástago que apoya sobre
un tabiquillo previsto a tal fin en la pieza soporte.

4.- Portalámparas perfeccionado para tubos fluorescentes,
que se caracteriza porque la pieza tapa, a que se hace re-
ferencia en las reivindicaciones precedentes, presenta en su con
210 torno los cajeados y nervaduras pertinentes para su fijación por
encaje a la pieza soporte, y en su centro comporta un fleje, con
venientemente doblado, cuyo extremo libre apoya sobre la extre-
midad del casquillo pulsador, determinando entre ambas partes
una pinza de presión para retención del portalámparas sobre la
215 placa pantalla del tubo lámpara.

5.- PORTALAMPARAS PERFECCIONADO PARA TUBOS FLUORESCEN-
TES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en
la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por
220 una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos ad-
junta.

Barcelona, 27 de Agosto de 1965.

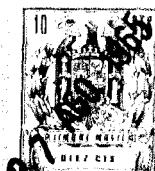


Fig. 1

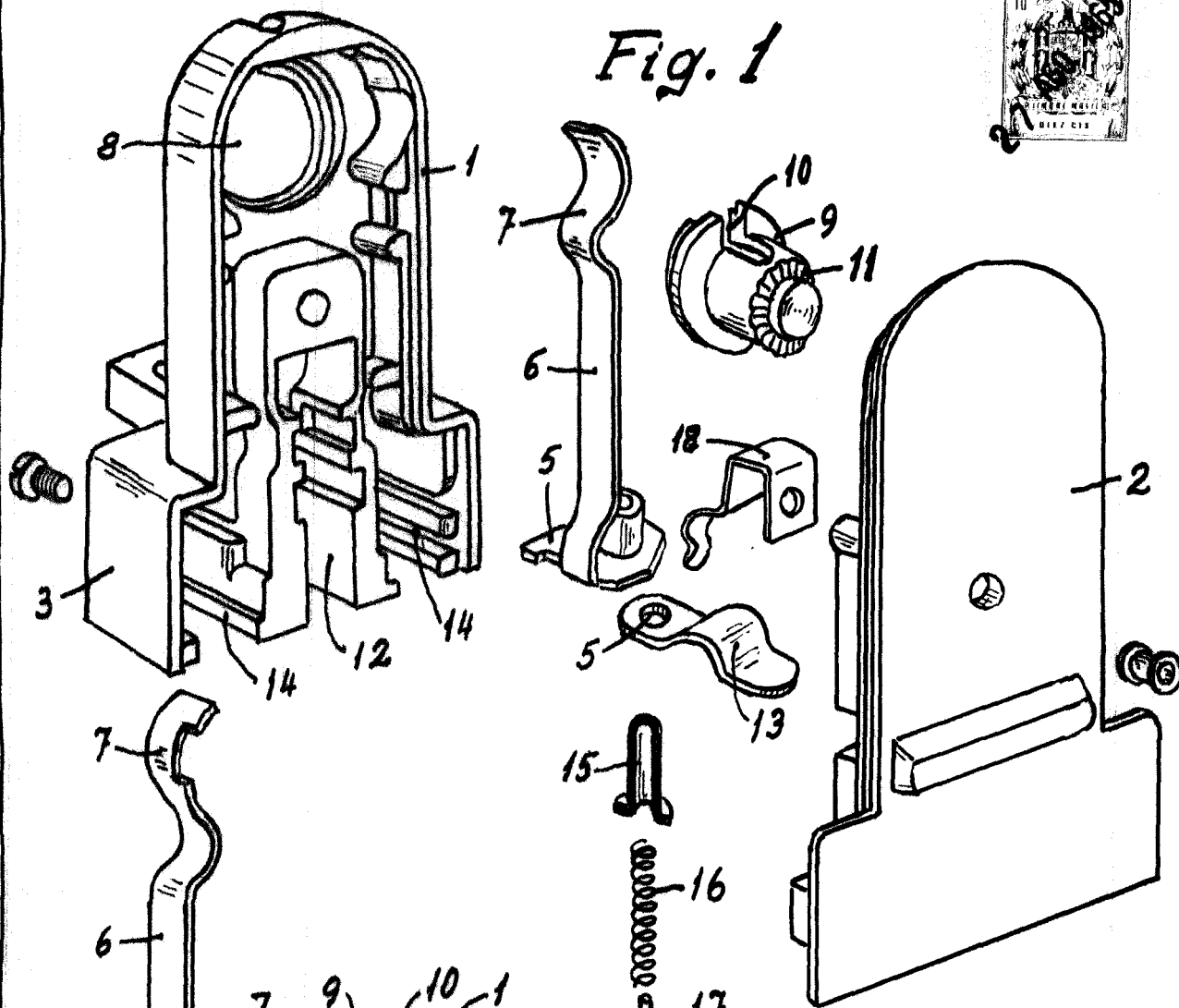


Fig. 2

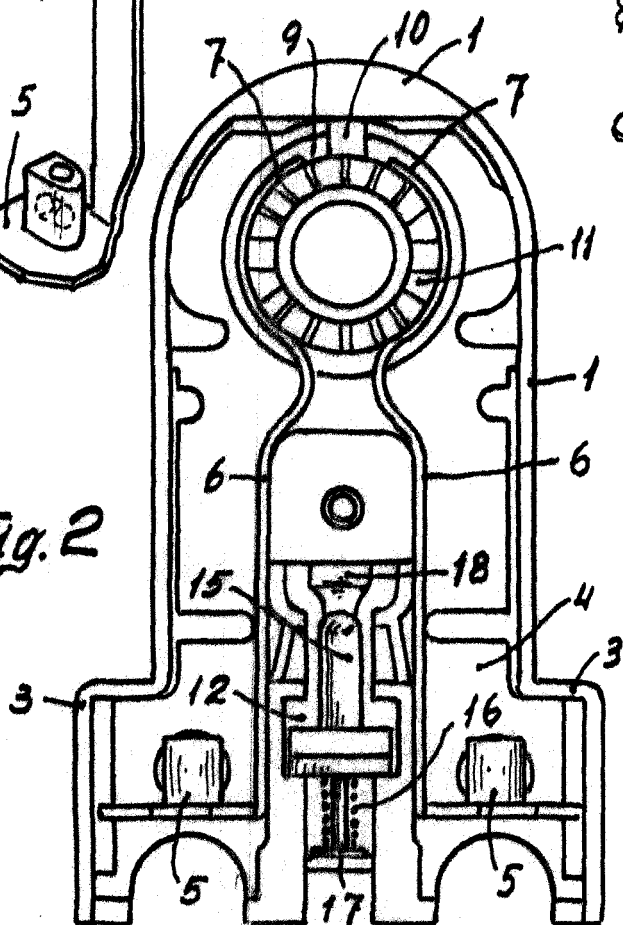
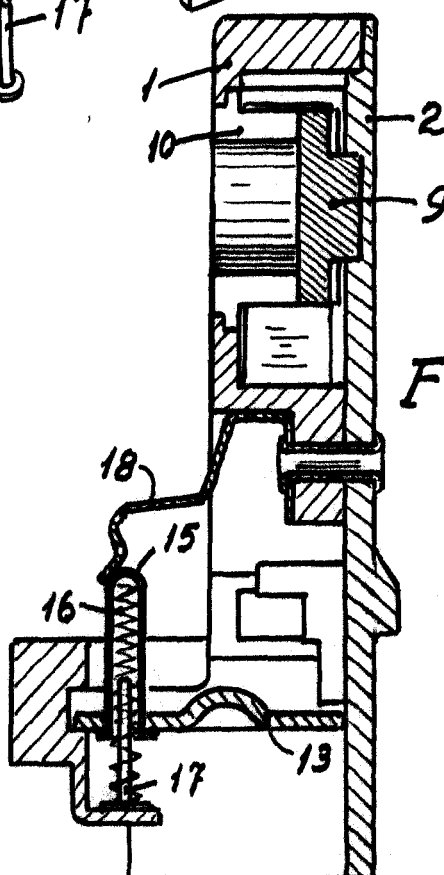


Fig. 3



ESCALA VARIABLE