



Carpeta núm. 5.505.

Expediente núm.

276519

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de la razón social

"HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A.", sociedad española, domiciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE PORTALAMPARAS PARA LAMPARAS CON DESCARGA EN ATMOSFERA DE GAS INERTE".

-o00o-

10

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

La presente patente de invención tiene por objeto, como su enunciado indica, unas mejoras introducidas en la fabricación de portalámparas para lámparas con descarga en atmósfera de gas inerte, cuyas mejoras proporcionan un nuevo tipo de portalámparas que se caracteriza por su sencillez constructiva, dado el reducido número de piezas que lo integran, sin que ello constituya merma de su solidez y seguridad, cumpliendo los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

20

Hasta el presente se conocen diversos tipos de portalámparas para lámparas con descarga en atmósfera de gas inerte, los cuales están integrados por una pluralidad de piezas que se ajustan y fijan entre sí por medio de elementos de

276519



tornillería. Estos portalámparas si bien cumplen la finalidad
25 específica para los que se destinan, resultan un tanto compli-
cados, ya que unos están dotados de una tapa posterior que se
remacha o atornilla al cuerpo o carcasa, cubriendo a los con-
tactos, con lo que se encarece y complica el sistema de fabri-
cación, o bien están constituidos por una sola pieza, que ac-
30 túa de carcasa envolvente y soporte de los contactos, en cuyo
caso los contactos o elementos de conexión no quedan lo sufi-
cientemente ajustados.

Con las mejoras objeto de la presente invención se
salvan ventajosamente los inconvenientes que presentan los por-
35 talámparas conocidos hasta la actualidad, ya que dichas mejo-
ras determinan un nuevo tipo de portalámparas que se caracte-
riza por estar constituido por dos piezas esenciales de mate-
rial aislante, de las cuales una forma el soporte propiamente
dicho de los elementos de conexión y, la otra sirve de apoyo
40 para dichos elementos reteniéndolos en el interior de la pie-
za soporte.

La primera de las piezas citadas, que comprende el
soporte propiamente dicho, conforma una carcasa alargada rema-
tada en arco, ensanchándose por su base para formar unas cavi-
45 dades laterales para disposición de los terminales de conexión,
y unos huecos, igualmente laterales, de reducidas dimensiones
para alojamiento de los extremos de las láminas de conexión,
las cuales tienen su extremo inferior doblado de modo conve-
niente. Esta pieza carcasa tiene practicada una abertura o -
50 ventana en su pared o cara posterior para paso y ajuste, en
su interior, de la pieza de apoyo de las láminas de conexión.

La pieza de apoyo de las láminas de conexión, que
es el elemento característico y básico de esta invención, es-



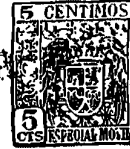
tá constituida por una placa de superficie coincidente con la
55 de la ventana o abertura de la cara o pared posterior de la -
carcasa, para determinar el cierre de la misma al ser ajusta-
da en ella. Esta placa comporta un saliente a modo de yugo de
apoyo, para las láminas de conexión, y otro saliente superior
a modo de cuadradillo que tiene por finalidad limitar la pene-
60 tración de la placa en la pieza carcasa, al tomar contacto con
la pared interna de la cara opuesta a la de la abertura o ven-
tana.

El montaje de las dos piezas que integran el porta-
lámparas determinado por las mejoras aquí preconizadas, se rea-
65 liza por simple ajuste, a cuyo fin los fondos de los vaciados
laterales de la base de la pieza carcasa conforman un escalón
entre los que se dispone el saliente a modo de yugo de apcoyo
de la placa integrante de la segunda pieza de este conjunto,
pasando a través de los vaciados laterales citados unos torni-
70 llos que ensartan a las láminas de conexión estableciendo la -
comunicación entre dichas láminas y los terminales de los con-
ductores eléctricos.

Como se puede apreciar, por ser el montaje de las
piezas de este portalámparas determinado por simple encaje,
75 no precisa de tornillos, remaches y otro elemento auxiliar de
fijación, solidarizándose por tornillos a los terminales de -
los conductores eléctricos de alimentación las láminas de co-
nexión para lámpara de descarga en atmósfera de gas inerte.

Estas son a grandes rasgos las particularidades -
80 que caracterizan al portalámparas determinado por las mejo-
ras objeto de esta patente de invención, las cuales se pondrán
de manifiesto en el transcurso de la descripción que a conti-
nuación se da, en que para facilitar su comprensión se hace re

-4- 276519



85 ferencia a los dibujos adjuntos, en los que de manera un tanto esquemática y tan solo por via de ejemplo se muestran las partes características de la patente. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin caracter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere.

90 En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1ª muestra una vista en perspectiva de los contactos laminares, dispuestos sobre la pieza de apoyo de los mismos que es la que los fija a la pieza carcasa complementaria.

95 La figura 2ª muestra un corte axial del conjunto del portalámparas determinado por las mejoras objeto de esta patente, pudiéndose apreciar en esta figura el montaje por simple ajuste de la pieza de apoyo de los contactos laminares en el interior de la pieza carcasa.

100 Con referencia a las figuras enumeradas se indica con los números -1- y -1'- los contactos laminares, los cuales están debidamente conformados y doblados en porciones irregulares para su montaje sobre la pieza de apoyo -3- y posterior alojamiento en la pieza carcasa -2-. Los dobleces de estos contactos facilitan la flexibilidad de los extremos libres para retención de los vástagos de conexión que se prolongan de los laterales de las lámparas o tubos de descarga en atmósfera de gas inerte.

110 La pieza de apoyo de los contactos laminares, comprende una placa -3- de superficie coincidente con la de la abertura o ventana prevista en la pieza carcasa -2- para determinar el cierre de la misma. Esta placa -3- comporta solidariada a ella un saliente -3''- a modo de yugo invertido, sobre



cuyos ángulos laterales apoyan los contactos laminares -1-
115 y -1'-, tal y como se muestra en la figura 1ª; otro salien-
te -3'- solidario de la parte superior de la placa -3- li-
mita la penetración de ésta en la carcasa -2- al hacer con-
tacto con la pared opuesta a la que tiene practicada la a-
bertura o ventana de paso de los contactos laminares y pie-
120 za -3''- de apoyo de los mismos.

Para el montaje de las láminas de contacto -1-
y -1'- en el interior de la pieza carcasa -2-, se acopla la -
placa -3- en la ventana practicada en la cara posterior de la
carcasa -2-, de forma que el cuadradillo -3'- solidario de di-
125 cha placa haga contacto con la pared interna de la cara opues-
ta, lográndose de este modo que el apoyo en forma de yugo -
-3''- de los contactos laminares se ajuste en un escalonado
del fondo de la base de la pieza carcasa -2-. Por paso de los
tornillos-bornes -4- y -4'- se ensartan a los contactos lami-
130 nares -1- y -1'- por su parte inferior horizontal a través de
las perforaciones -5- y -5'- en ellas practicadas, cuyas zo-
nas horizontales se doblan por su extremo formando unas sola-
pas en ángulo, las cuales se alojan en unos huecos de la pie-
za carcasa -2-.

135 Por la descripción que antecede fácilmente se
infiere que el portalámparas determinado por las mejoras ob-
jeto de esta patente, ofrece una construcción más sencilla y
efectiva que los conocidos hasta el presente, estando total-
mente exento de elementos de tornillería o remaches para la
140 solidarización de las piezas que lo integran, ya que los úni-
dos elementos de tornillería que se emplean son los torni-
llos -4- y -4'- que relacionan a los terminales de los con-
ductores de alimentación con las láminas -1- y -1'- de con-



276519

tacto, con lo que se simplifica notoriamente su fabricación
145 y montaje.

Se hace constar a los efectos oportunos que en
el objeto de la presente invención se podrán introducir to-
das aquellas variaciones de detalle que las circunstancias
y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con
150 las mismas no se modifiquen las características esenciales
del portalámparas descrito.

N O T A

Se declara de propia invención y novedad el con-
tenido de las siguientes

155

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

1. Mejoras introducidas en la fabricación de porta-
lámparas para lámparas con descarga en atmósfera de gas iner-
te, según las cuales se constituyen los portalámparas median-
te dos piezas aislantes, de las que una integra la pieza en-
160 volvente y, la otra el apoyo de los contactos laminares, mon-
tándose la segunda en el interior de la primera por simple
ajuste, a cuyo fin se prevé en la pieza envolvente una ven-
tana en su pared posterior para paso de los contactos lamina-
res y correspondiente apoyo, el cual ajusta por simple enca-
165 je en un escalonado practicado en el fondo de la base de la
pieza envolvente.

2. Mejoras introducidas en la fabricación de porta-
lámparas para lámparas con descarga en atmósfera de gas iner-
te, que se caracteriza porque la pieza que integra el apoyo
170 de los contactos móviles a que se hace referencia en la rei-
vindicación precedente comporta una placa de superficie coin-



175 incidente con las dimensiones de la ventana de montaje prevista en la pieza envolvente, a fin de determinar el cierre de esta ventana al efectuarse el montaje, proyectándose se de esta placa, en sentido normal a ella, un cuadradillo, que actúa de tope limitador de la penetración de la citada placa en la pieza envolvente, al hacer contacto con la superficie interna de la pared opuesta a la de la ventana, en cuyo momento se produce el ajuste del apoyo de los contactos laminares sobre el escalonado del fondo de la base de la pieza envolvente.

185 3. Mejoras introducidas en la fabricación de portalámparas para lámparas con descarga en atmósfera de gas inerte, que se caracteriza en que los contactos laminares de las reivindicaciones anteriores están doblados inferiormente de manera que sus extremidades puedan introducirse en unos huecos de apoyo, no de retención, producidos al efecto en el cuerpo envolvente, cuyos contactos laminares se han doblado también por su otra extremidad superior, cuya rama libre se apoya en un pitón solidario al cuerpo del portalámparas en su pared anterior, cuyas láminas están asimismo dobladas por su parte central de manera que puedan apoyarse en la pared lateral del cuerpo del portalámparas.

195 4. MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE PORTALAMPARAS PARA LAMPARAS CON DESCARGA EN ATMOSFERA DE GAS INERTE.

200 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una de sus caras y lámina de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 7 de abril de 1962.

P.A.



276519

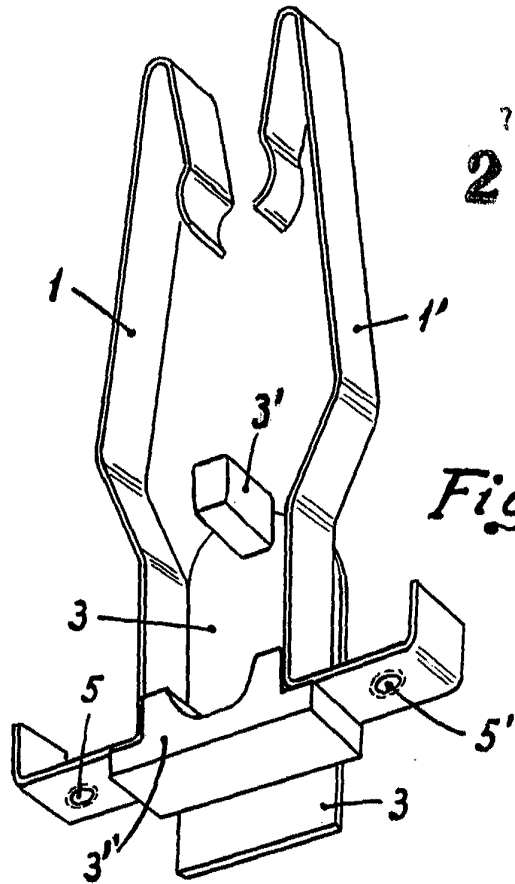


Fig. 1

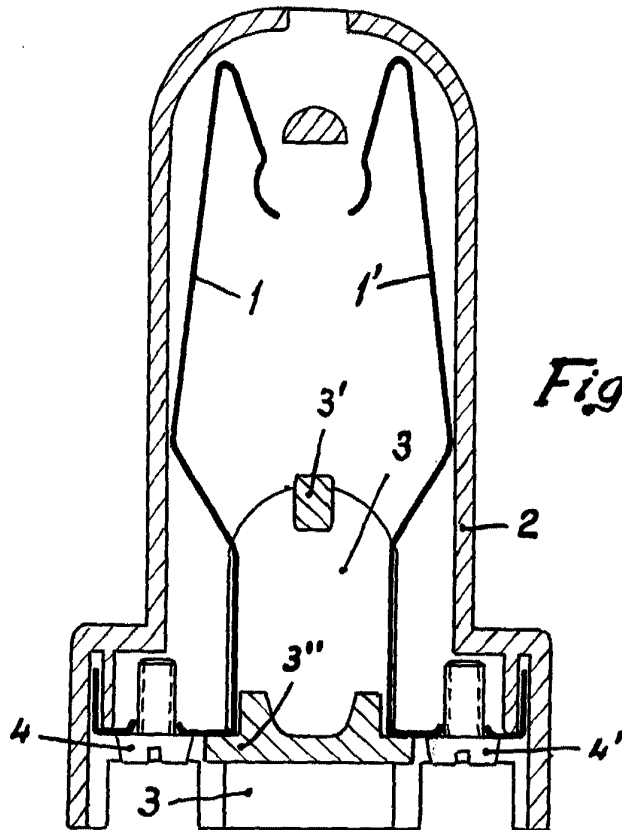


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 7 de abril de 1962.