

P.- 1451.
Docket 67.153.

154954



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

5 NOV. 1941

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de la COMPAGNIE DES LAMPES, entidad francesa,
establecida en 29, Rue de Lisbonne, París, Francia, por:

"UN SOPORTE PARA LAMPARA ELECTRICA".

====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====

El invento se refiere a soportes de lámpara y más particularmente a soportes para lámparas eléctricas tubulares, por ejemplo, lámparas fluorescentes del tipo actualmente en uso en el comercio.

5

Un objeto del invento es ofrecer una construcción perfeccionada de soportes de lámparas del tipo



descrito que es especialmente apropiada para el uso al aire libre.

Otro objeto del invento es ofrecer un soporte de lámpara construído y montado de manera que la conexión entre las clavijas de la lámpara y los contactos del soporte resulte virtualmente impermeable y esté protegida contra el de deterioro debido a la humedad.

Otro objeto del invento es ofrecer soportes para cada extremo de la lámpara, que van montados elásticamente, de manera que la misma se puede montar y quitar rápidamente.

En el dibujo adjunto la figura 1 es una vista que representa una lámpara montada en soportes construídos con arreglo al invento, estando montada la lámpara en posición sobre una superficie reflectora; la figura 2 es una vista que representa el soporte en posición de montar o quitar la lámpara; La figura 3 es una vista del soporte por un extremo; la figura 4 es una vista en corte del soporte, dado por la línea 4-4 de la figura 3; la figura 5 es otra vista en corte dado por la línea 5-5 de la figura 3 que muestra la disposición de los elementos de contacto; y la figura 6 es una vista desmontada del soporte de lámpara.

En el dibujo hemos representado una lámpara eléctrica tubular 10, por ejemplo una lámpara fluorescente sostenida en cada extremo por boquillas o soportes de lámpara 11 que a su vez van sujetos a una superficie de sostén 12, por ejemplo, una superficie reflectora, para cooperar con la lámpara fluorescente 10. En cada



154954

extremo la lámpara está provista de un casquillo 13 que
tiene clavijas de contacto espaciadas 14 para la conexión
eléctrica con los filamentos en cada extremo de la lám-
para. Como se ve más claramente en la figura 4, el cas-
quillo 13 comprende un collar metálico 15 sujeto al ex-
tremo de la envoltura de la lámpara, y el collar está
cerrado por un disco aislador 16 hecho de fibra de ho-
ja o similares, que a su vez sostiene las citadas cla-
vijas de contacto 14. Los soportes de lámpara reciben
dichas clavijas en cada extremo de la lámpara y la man-
tienen montada en posición sobre la superficie reflec-
tora 12.

Para sostener la lámpara, cada soporte tie-
ne miembros de contacto espaciados que reciben las cla-
vijas de a-quélla y hacen contacto eléctrico con las
mismas, estando montados los miembros de contacto en
un cuerpo 17 de sustancia aisladora, que a su vez va
sostenido en una ménsula de sostén flexible 18 sujeta
a la superficie reflectora 12. La ménsula a modo de
resorte 18 permite mover el cuerpo del soporte de la
lámpara para conectarlo con las clavijas y desconectar-
lo de ellas. Como se ve más claramente en la figura 2,
la lámpara puede montarse en posición en los soportes
espaciados sencillamente insertando las clavijas de
contacto en un extremo de la lámpara para que encajen
en el soporte de dicho extremo y luego separando los
soportes con una ligera fuerza aplicada a uno de ellos
al través de la lámpara mientras simultáneamente se
mueve el otro soporte hacia afuera sobre una ménsula



154954

5 flexible. Ahora la lámpara puede moverse para alinearla con los soportes paralelamente a la superficie reflectora 12 de manera que al soltar los soportes agarren firmemente los extremos opuestos de la lámpara bajo la influencia de las ménsulas desviables elásticas 18.

10 Volviendo ahora a la estructura del soporte de lámpara, su cuerpo 17 está construído de material aislador, con preferencia de un material aislador elástico como el caucho. Dentro del cuerpo de caucho 17 van miembros de contacto espaciados 19, que guardan entre sí

15 una distancia correspondiente a la separación de las clavijas de lámpara 14. Cada miembro de contacto comprende una concha cilíndrica de un diámetro capaz de recibir una clavija correspondiente, y cada miembro de contacto está montado dentro del cuerpo del soporte contiguo a una cara interna 20 con el extremo del miembro de contacto retirado de la cara en pequeña distancia, como se ve en 21 en la figura 6, para impedir contactos accidental con dicho miembro cuando la lámpara se desconecta. Un conductor 22 está conectado con cada uno

20 de los miembros de contacto en cualquier forma adecuada, por ejemplo, por soldadura 23. Al montar los miembros de contacto en el cuerpo del soporte de lámpara, los conductores 22 se sujetan primero a dicho miembros, y luego el cuerpo de caucho del soporte se moldea alrededor de los contactos. Bajando desde el cuerpo del soporte hay un manguito 24, de una pieza con el mismo, que rodea una parte de los conductores 22 y forma un alivio de tensión para impedir que los tirones en las cuer-

25

30



154954

5 das pueden deteriorar su conexión con los medios de
contacto. La cara interna 20 del cuerpo del soporte
está provista de un baquetón anular 25 que forma, en
efecto, una empaquetadura y que es de tal diámetro que
encaja en el disco aislador 16 del casquillo de extre-
mo de la lámpara en una línea continua fuera de las
10 clavijas 14, de manera que no puede penetrar suciedad
o humedad en el espacio de dentro del baquetón ni es-
torbar la conexión eléctrica entre las clavijas de la
lámpara y los miembros de contacto del soporte de la
misma. Para sostener dicho soporte los lados opuestos
15 del cuerpo 17 están provistos de muescas 26 para reci-
bir porciones de la ménsula de sostén 18 en la forma
que ahora se describirá.

La ménsula 18 está hecha de metal de chapa
a modo de resorte. La porción de la ménsula que encaja
20 en el cuerpo del soporte de lámpara tiene forma de U,
con los brazos 27 de la U descansando y encajando fuer-
temente en las muescas 26 formadas en el cuerpo del so-
porte de la lámpara. Al montar el cuerpo en la ménsula,
se mueve hacia abajo, en el espacio entre los brazos de
la U y se mantiene en posición por el encaje a rozamien-
to del cuerpo elástico con los brazos de la ménsula. La
25 separación accidental de los miembros es impedida por
orejas 28 que penetran desde cada uno de los brazos 27
en el espacio entre los mismos, de manera que cuando el
cuerpo del soporte está montado en posición las orejas en-
cajan en rebajos correspondientes (no representados) de
30 las muescas 26 para retener el cuerpo en posición. Sin



154954

embargo, el cuerpo del soporte puede fácilmente empujarse más allá de la posición estrecha del espacio formado por las orejas 28, ya que el cuerpo es de elasticidad suficiente para saltar más allá de las orejas. Cada uno de los brazos 27 está provisto de un nervio lateral 29 para aumentar su fuerza, y cada brazo está ensanchado en abanico hacia afuera, como se ve en 30, para ofrecer una asa o porción de agarredero para hacer flexionar el miembro de montura con relación al soporte 12.

La flexión de la porción de la ménsula que comprende los brazos 27 se realiza por medio de un lazo 31. El extremo de este lazo tiene aberturas 32 que reciben tornillos de montura 33 para sujetar la ménsula a cualquier superficie de sostén adecuada, que en el caso presente es la superficie reflectora 12. La ménsula es de metal de chapa de elasticidad suficiente, de manera que puede flexionar o moverse con relación a la superficie del soporte para entrarla en un plano vertical o sacarla de él sencillamente cogiendo las porciones de asa 30 de la ménsula y doblándola en torno de la porción de lazo 31. Esto permite montar la lámpara en posición sin quitar de la ménsula de sostén el cuerpo de su soporte, ya que el soporte puede flexionarse hacia afuera para recibir la lámpara. Para montar ésta, se dispone un soporte en cada extremo, estando los soportes espaciados en una distancia ligeramente menor que la distancia entre los casquillos de los extremos de la lámpara. Esto significa que cuando la lámpara se monta en posición, las ménsulas 13 se flexio-



154954

nan ligeramente, de manera que se aplica una fuerza por la porción de lazo de la ménsula para obligar al baquetón 25 a que encajen bien en el disco aislador 16 de los casquillos de la lámpara. Como el baquetón se hace de material aislador elástico, encaja íntimamente en el extremo del casquillo y ofrece un cierre eficaz contra la entrada de suciedad o humedad en el espacio de debajo del baquetón, donde podría estorbar la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto. La lámpara se quita de los soportes o se pone en ellos fácilmente sin más que flexionar uno de los soportes o los dos fuera de un plano vertical en distancia correspondiente a la longitud de las clavijas de la lámpara. Esto significa que la lámpara puede insertarse en el soporte por un extremo y luego moverse hacia abajo más allá de la cara del otro soporte hasta un plano horizontal, de manera que al soltar el primer soporte mencionado, vuelve a encajar en el extremo de la lámpara bajo la fuerza que ejerce la ménsula elástica.

En algunos casos puede ser deseable montar las lámparas inmediatamente contiguas una a otra en alineación axial, de manera que se obtenga una línea de luz continua. En estos casos podría no haber espacio suficiente para los movimientos laterales de los soportes de lámpara doblando las ménsulas de sostén para ofrecer la montura de la lámpara en la forma ya descrita. En estas circunstancias la lámpara puede montarse en su posición quitando primero el cuerpo aislador 17



54954

5 del soporte de su contacto con la ménsula, montando el cuerpo en el extremo de la lámpara y volviendo a colocarlo en posición entre los brazos de la ménsula. Este montaje requiere que los conductores 22 sean lo bastante largos para que el cuerpo pueda separarse de su encaje con la ménsula. Esto se puede hacer fácilmente porque los conductores 22 están normalmente ocultos bajo la superficie reflectora 12.

10 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 19 de Diciembre de 1940, bajo el número 370.816, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.

15 =====
===== N O T A =====
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

20 1º. Un soporte para una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en un extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende en combinación un cuerpo de sustancia aisladora y miembros de contacto espaciados sostenidos por dicho cuerpo destinados a recibir las clavijas de la lámpara para hacer contacto eléctrico con ellas, estando provisto dicho cuerpo de un baquetón de sustancia aisladora que sujeta el casquillo de la lámpara en línea continua que rodea las cla-

25



154954

5 vijas de contacto ofreciendo así un cierre entre el cuerpo y el casquillo para proteger la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.

10 2º. Un soporte para una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en un extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora, miembros de contacto espaciados sostenidos por dicho cuerpo destinados a recibir las clavijas de contacto para hacer una conexión eléctrica con ellas, estando provisto dicho cuerpo de un baquetón de sustancia elástica destinado
15 a sujetar el casquillo de la lámpara en una línea continua que rodea las clavijas de contacto, una ménsula para sostener dicho cuerpo, forzando la ménsula al baquetón a ponerse en contacto con el casquillo de la lámpara para ofrecer un cierre entre el cuerpo y el casquillo y proteger así la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.
20

25 3º. Un soporte para una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en el extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora elástica y miembros de contacto espaciados sostenidos por dicho cuerpo para recibir las clavijas de la lámpara y hacer conexión eléctrica con ellas, estando dicho cuerpo provisto de un baquetón anular de una pieza con él, destinado a sujetar
30 el casquillo de la lámpara en una línea contigua que rodea las clavijas de contacto, ofreciendo así un cierre



1 5 4 9 5 4

entre el cuerpo del soporte de la lámpara y el casquillo para proteger la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.

5

4º. Un soporte para una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en el extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora elástica formado por una superficie plana, miembros de contacto montados en la superficie de extremo destinados a recibir las clavijas de la lámpara para hacer conexión eléctrica con ellas, teniendo dicha superficie plana un baquetón anular de material aislador elástico destinado a sujetar el casquillo de la lámpara en línea continua que rodea las clavijas de contacto, ofreciendo así un cierre entre el cuerpo y el casquillo para proteger la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.

10

15

20

25

30

5º. Un soporte para una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en un extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora elástica, miembros de contacto espaciados sostenidos por dicho cuerpo, destinados a recibir las clavijas de la lámpara para hacer conexión eléctrica con ellas, estando provisto dicho cuerpo de un baquetón de sustancia elástica destinado a sujetar el casquillo de la lámpara en una línea continua que rodea las clavijas de contacto, una ménsula flexible con brazos espaciados para montar el cuerpo en forma separable en dicha ménsula, la cual es obli-



154954

5. gada elásticamente a apretar el baquetón en contacto con el casquillo de la lámpara para ofrecer un cierre entre el cuerpo y el casquillo protegiendo así la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.

10 6°. Un soporte para usarlo con una lámpara eléctrica que tiene un casquillo en un extremo provisto de clavijas de contacto espaciadas, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora con contactos espaciados sostenidos por él destinados a recibir las clavijas de la lámpara para hacer conexión eléctrica con ellas, una ménsula de sostén para dicho cuerpo, siendo forzada la ménsula elásticamente para mover el cuerpo a una relación de cooperación con el casquillo de la lámpara, con las clavijas de contacto encajadas en los miembros de contacto, y una empaquetadura de sustancia elástica dispuesta entre el casquillo de extremo y el cuerpo, sujetando dicha empaquetadura el casquillo de la lámpara en línea continua que rodea las clavijas de contacto para ofrecer un cierre entre el cuerpo y el casquillo protegiendo así la conexión eléctrica entre las clavijas de la lámpara y los miembros de contacto.

25 7°. Un soporte para una lámpara eléctrica con medios de contacto espaciados, que comprende, en combinación, un cuerpo de sustancia aisladora provisto de miembros de contacto espaciados destinados a encajar con los miembros de contacto de la lámpara para hacer conexión eléctrica con ellos, una ménsula de ma-



1 54954

5 terial flexible que monta dicho cuerpo en un soporte,
 obligando dicha ménsula normalmente al cuerpo y los
 miembros de contacto a ponerse en contacto con la lám-
 para eléctrica y los medios de contacto de la lámpara,
 siendo la ménsula movable contra dicha acción obligada
10 para libertar los miembros de contacto del encaje con
 los medios de contacto de la lámpara.

 8º. Un soporte para lámpara eléctrica, que
 comprende ~~en~~ combinación, un cuerpo de material aisla-
 dor, una ménsula en forma de U para recibir el cuerpo,
15 en el espacio entre los brazos de la U, con dichos bra-
 zos, sujetando el cuerpo para mantenerlo en posición,
 estando provisto dicho cuerpo de medios de contacto pa-
 ra hacer conexión eléctrica con una lámpara, compren-
 diendo una porción de dicha ménsula un miembro elásti-
20 co flexible que se fuerza para mover dicho cuerpo y
 medios de contacto en relación de cooperación con la
 lámpara, siendo movable la ménsula contra la fuerza
 ejercida por el miembro elástico para desprender los
 miembros de contacto de las clavijas de la lámpara.

25 9º. Un soporte para lámpara eléctrica.

 Tal y como se ha descrito en la Memoria que
 antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y pa-
 ra los fines que se han especificado.

30 Esta Memoria consta de doce hojas escritas
 a máquina por una sola cara.

Madrid a

- 5 NOV. 1947

P. A.

Alberto de Elizabari
Por Poder

Fig. 1

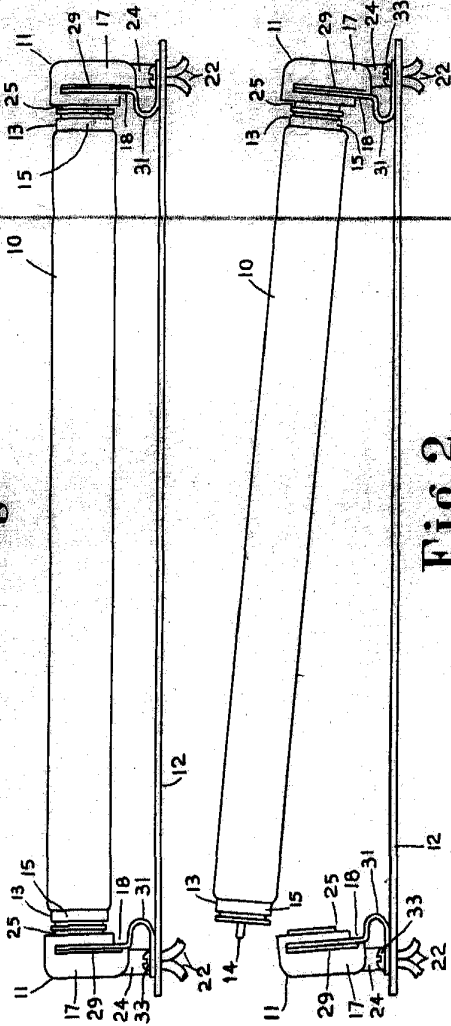


Fig. 2

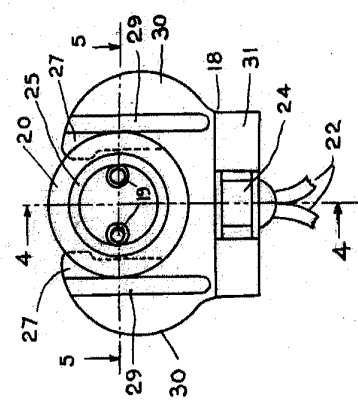


Fig. 3

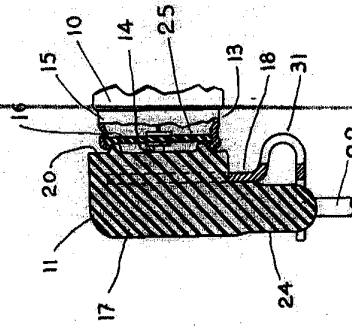


Fig. 4

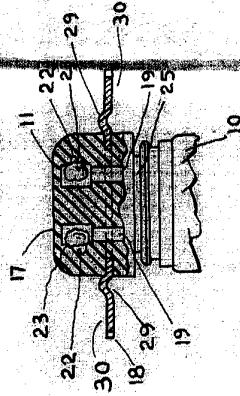


Fig. 5

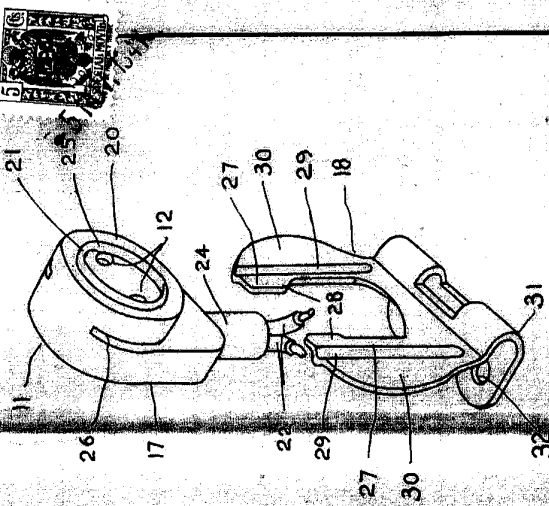


Fig. 6

Fig. 6
 Alvaro de Trabazo
 Patente