

328192

P - 32.055

PHN. 1088



328192

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de S.A. FABRIQUES REUNIES DE LAMPES ELECTRIQUES,
entidad francesa, establecida en 31, Rue Camille Desmoulins,
Issy-les-Moulineaux (Sena), Francia, por:

"UNA DISPOSICION DE LAMPARA ELECTRICA INCANDESCENTE O
LAMPARA DE DESCARGA".

La presente invención se refiere a lámparas eléctricas incandescentes o lámparas de descarga que tienen al menos un sello en la forma de un pie con una o más partes periféricas usualmente paralelas y dirigidas en el mismo sentido que el eje de la lámpara y sobre el cual están asegurados los miembros de suministro de corriente de lámina metálica, cada uno de los cuales está conectado de manera eléctricamente conductora a un alambre de suministro de corriente que emerge del pie.

328192



Si se usa esta forma de lámpara para lámparas eléctricas incandescentes que son fuertemente cargadas, tales como lámparas de halógeno o lámparas de descarga, frecuentemente se utilizan ampollas de vidrio de cuarzo o material refractario similar, debido a la elevada temperatura operativa.
5 Estas lámparas conocidas a menudo utilizan miembros de suministro de corriente de material delgado que son asegurados en posición sobre el pie y que substancialmente lo rodean.

10 Un objeto de la invención consiste en proveer un diseño mejorado de tales miembros de suministro de corriente. Para este fin, la lámpara de la clase mencionada de acuerdo con la invención se caracteriza porque cada miembro de suministro de corriente es asegurado, por medio de un perfil
15 aproximadamente conformado en U, sobre una de las partes periféricas preferiblemente engrosadas del pie y se extiende substancialmente al costado de este pie.

El uso de la invención proporciona varias ventajas. En primer lugar, el pie puede irradiar su calor libremente dado que la radiación no es dificultada por la presencia de un
20 miembro de suministro de corriente sobre una parte considerable de su superficie. Además, las partes del miembro de suministro de corriente que están ubicadas al costado del pie cumplen la función de aletas enfriadoras que están
25 expuestas a la atmósfera substancialmente en todas sus superficies. Además el borde preferiblemente engrosado del pie proporciona una posibilidad estructuralmente interesante de unión para el miembro de suministro de corriente correspondiente. Para montar la lámpara en un soporte adecuado, es posible
30 que la lámpara sea fijada en posición en este soporte



por medio de su pie y/o por medio de partes de los miembros de suministro de corriente que se extienden lateralmente con respecto al pie.

5 En una realización ventajosa de una fuente luminosa de acuerdo con la invención la parte de un miembro de suministro de corriente que se extiende al costado del pie, comprende dos ramales relativamente perpendiculares, uno de los cuales se extiende a lo largo de un borde del pie dirigido en la misma dirección que el eje de la lámpara y está
10 conectado al perfil de unión en U presente sobre el miembro de suministro de corriente y cuyo otro ramal se extiende aproximadamente a lo largo de la superficie límite del pie, perpendicularmente al eje de la lámpara y soporta el área en que el alambre de suministro de corriente que emerge del pie está unido al miembro de suministro de corriente.
15 te. Procediendo de esta manera es posible que el alambre de suministro de corriente correspondiente sea asegurado al miembro de suministro de corriente sin ser doblado, estando presente una superficie de enfriamiento grande a una pequeña distancia del pie que está en excelente contacto conductor de calor con el pie substancialmente sin resistencia
20 térmica.

En otra realización de una fuente luminosa de acuerdo con la invención, un miembro de suministro de corriente que
25 se extiende al costado del pie es asegurado en posición sobre más de uno de los bordes de este pie que están dirigidos en la misma dirección que el eje de la lámpara. De esta manera se encontró una solución adecuada para una fuente de luz eléctrica en que dos o más alambres de suministro de corriente son conducidos al exterior a través del mismo pie.
30

328192

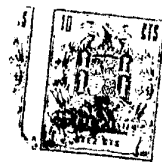


En este caso nuevamente, una gran parte del pie permanece capaz de irradiar su calor libremente al exterior. En esta realización de la lámpara de acuerdo con la invención no es necesario un cuerpo aislante particular entre los dos miembros
5 metálicos de suministro de corriente, como es a veces el caso con la construcción usual de lámparas normales, lámparas para automotores, lámparas miniatura y similares. En la lámpara de acuerdo con la invención, el pie asume la función de este cuerpo particular de material aislante.

10 Una lámpara de acuerdo con la invención usualmente tiene un pie plano que tiene así dos bordes sobre los cuales pueden ser calzados los miembros de suministro de corriente de la clase mencionada. Sin embargo, la estructura de acuerdo con la invención es aplicable también si el pie tiene una
15 sección transversal que es, por ejemplo, aproximadamente triangular o cuadrangular. Tal miembro de suministro de corriente puede ser asegurado entonces, si fuera deseable, a cada una de las partes periféricas que pueden ser engrosadas.

20 En otra realización de la invención, la superficie de un ramal de un miembro de suministro de corriente está girada con respecto a la superficie del otro ramal de este miembro de suministro de corriente. Tal realización puede ser útil, por ejemplo si solamente está disponible un pequeño espacio
25 libre en la dirección transversal en el soporte en que debe ser colocada la fuente luminosa.

El miembro de suministro de corriente puede ser hecho de lámina metálica, por ejemplo por punzonado, siendo posible obtener el perfil en U asegurando una tira del perfil
30 transversal deseado contra una parte periférica del producto



metálico resulte, por ejemplo mediante soldadura o remachado. Los dos ramales juntos usualmente tendrán aproximadamente la forma de una L pero también es posible elegir la forma de una T.

5 A fin de que la invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica, la misma será descrita a continuación a título de ejemplo, con referencia al dibujo esquemático que se acompaña, en que:

10 La figura 1 es una vista lateral de una primera realización de la lámpara de acuerdo con la invención,

 La figura 2 es otra vista lateral de la misma lámpara,

15 La figura 3 es una vista en corte de la parte de pie de la lámpara de la figura 1 junto con los miembros de suministro de corriente dispuestos sobre la misma, tomada sobre el plano III-III de la figura 1,

 La figura 4 es una vista en corte de un pie de una variante de la lámpara de acuerdo con la invención, en que los ramales de cada miembro de suministro de corriente están girados uno con respecto al otro, y

20 La figura 5 muestra una variante de la lámpara de acuerdo con la invención en que un miembro de suministro de corriente está asegurado a cada uno de los pies presentes en los extremos de la ampolla.

25 En la lámpara de las figuras 1 a 3, un filamento 11 soportado por dos alambres de soporte 12 y 13, está dispuesto dentro de una ampolla 10 de vidrio de cuarzo. Los extremos de los alambres de soporte 12 y 13 están incluidos en un pie plano 14 y conectados a alambres de suministro de corriente 17 y 18 a través de láminas intermediarias 15 y 16
30 de molibdeno. Los extremos de los alambres de suministro de

328192



corriente 17 y 18 sobresalen de una superficie límite 19 del pie, que es perpendicular al eje A-A de la lámpara.

Partes periféricas 20 y 21 del pie que, en este ejemplo, se extienden paralelamente al eje A-A de la lámpara, están engrosadas. Miembros de suministro de corriente 22 y 23, respectivamente, están asegurados en posición sobre cada una de dichas partes periféricas por medio de perfiles en U cuyos ramales están indicados por 23a, 23b, 24a y 24b, respectivamente. Así existe un excelente contacto conductor de calor entre dichos miembros de suministro de corriente y el pie de la lámpara.

Cada uno de los miembros de suministro de corriente 22 y 23 comprende dos ramales relativamente perpendiculares, es decir, 24, 25, y 26, 27 respectivamente, de los cuales los ramales 24 y 26 están conectados a los perfiles en U 23a, 23b y 24a, 24b, respectivamente, y de los cuales los ramales 25 y 27 soportan áreas 28 y 29 en que los alambres de suministro de corriente 17 y 18 están asegurados a los miembros de suministro de corriente 22 y 23, respectivamente.

En esta construcción una parte considerable del pie permanece libre de los miembros de suministro de corriente externos, de modo que esta parte del pie puede disipar su calor libremente por radiación.

Los ramales 24 y 25 del miembro de suministro de corriente 22 son coplanares, lo que también es válido para los ramales 26 y 27 del miembro de suministro de corriente 23.

Los miembros de suministro de corriente externos 22 y 23 tienen, por ejemplo, varias aberturas y recesos 30, 31 y 32 que sirven para ubicar la lámpara, por medio de los pernos presentes en un soporte, en la posición prescrita en relación



a medios ópticos que cooperan con la lámpara.

En la realización de la figura 4, los ramales 33 y 34 de los miembros de suministro de corriente 35 y 36 respectivamente, están girados en 90° en relación a las posiciones de los otros ramales de dichos miembros de suministro de corriente. En este caso, nuevamente, los ramales 33 y 34 sobresalen al costado de un pie 37. Los otros ramales de los miembros de suministro de corriente 35 y 36, que igualmente están ubicados al costado de dicho pie, no son visibles en la figura 4, dado que similarmente a la figura 3, están ubicados debajo de la vista en corte del pie.

En la realización de la lámpara de acuerdo con la invención mostrada en la figura 5, un filamento 40 está estirado en la dirección longitudinal de una ampolla 41 hecha de vidrio de cuarzo, que tiene pies planos 42 y 43 en sus extremos. En este ejemplo, nuevamente, alambres de soporte 44 y 45 están conectados a alambres de suministro de corriente externos 48 y 49, respectivamente, a través de láminas de metal intermedias 46 y 47 respectivamente, empotradas en los pies. Cada uno de los pies 42 y 43 tiene dos partes periféricas engrosadas 50 y 52 respectivamente, estando asegurados los miembros de suministro de corriente 54 y 55, respectivamente, similarmente a lo descrito con referencia a la figura 1, a las partes periféricas engrosadas que están ubicadas bajo el plano del dibujo. Uno de los ramales de los miembros de suministro de corriente 54 y 55, es decir, los ramales 56 y 57, respectivamente, están conectados a perfiles en U, 58 y 59, respectivamente. Los otros dos ramales 60 y 61 respectivamente, que son perpendiculares a los primeros ramales, se extienden aproximadamente a lo largo de las superficies de extremo 62 y 63, res-

328192



pectivamente, del pie correspondiente, que son perpendicula-
res al eje B-B de la lámpara. Los últimos ramales soportan
áreas 64 y 65 respectivamente, en las que los alambres de
suministro de corriente localmente disponibles 48 y 49, res-
5 pectivamente, están asegurados a los miembros de suministro
de corriente 44 y 55, respectivamente.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Fran-
cia el 23 de Junio de 1965, bajo el Nº 21.924, se acoge a los
beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Pro-
10 piedad Industrial.

N O T A

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

19. - Una disposición de lámpara eléctrica incandescen-
te o lámpara de descarga que tiene al menos un sello en la
20 forma de un pie con una o más partes periféricas usualmente
paralelas y dirigidas en la misma dirección que el eje de
la lámpara y sobre las cuales están asegurados miembros de
suministro de corriente de lámina metálica, cada uno de los
cuales está conectado de manera eléctricamente conductora a
25 un alambre de suministro de corriente que emerge del pie,
CARACTERIZADA porque cada miembro de suministro de corrien-
te está asegurado, por medio de un perfil aproximadamente en
U, sobre una de las partes periféricas, preferiblemente en-



grosadas, del pie y se extiende substancialmente al costado de este pie.

5 2º. - Una disposición de lámpara eléctrica incandescente o lámpara de descarga de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la parte de un miembro de suministro de corriente que se extiende al costado del pie, comprende dos ramales relativamente perpendiculares, uno de los cuales se extiende a lo largo de un borde del pie dirigido en la misma dirección que el eje de la lámpara y está conectado a un perfil de unión en U presente sobre el miembro de suministro de corriente y cuyo otro ramal se extiende aproximadamente a lo largo de la superficie límite del pie, perpendicularmente al eje de la lámpara y soporta el área en que el alambre de suministro de corriente que sobresale del pie está conectado al miembro de suministro de corriente.

10

15

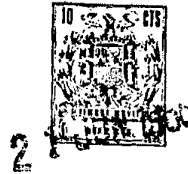
3º. - Una disposición de lámpara eléctrica incandescente de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, CARACTERIZADA porque un miembro de suministro de corriente que se extiende al costado del pie está asegurado en posición sobre más de uno de los bordes de este pie que están dirigidos en la misma dirección que el eje de la lámpara.

20

4º. - Una disposición de lámpara eléctrica incandescente o lámpara de descarga de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADA porque la superficie de un ramal del miembro de suministro de corriente está girada con respecto a la superficie del otro ramal de este miembro de suministro de corriente.

25

328192



5º. - Una disposición de lámpara eléctrica incandescente o lámpara de descarga.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines
5 que se han especificado.

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

Madrid, 21 JUN 1903

P. A.

ALBERTO DE LISIANSKI
Por Poder



328192

21 JUN 1906

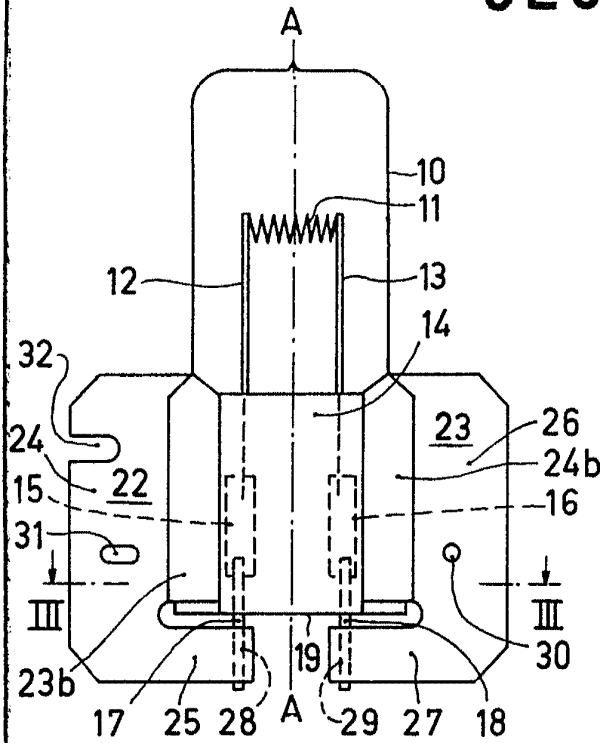


FIG. 1

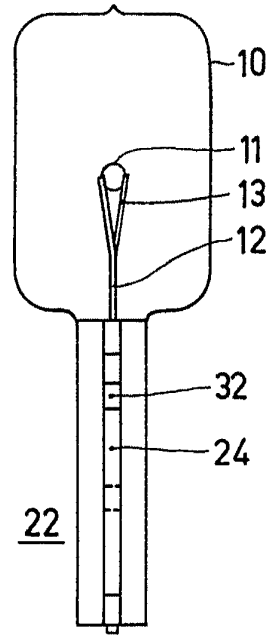


FIG. 2

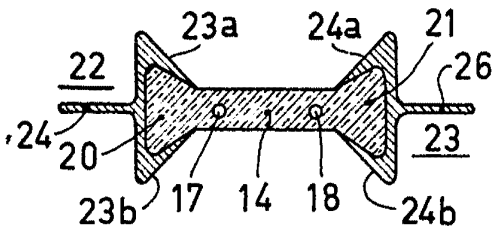


FIG. 3

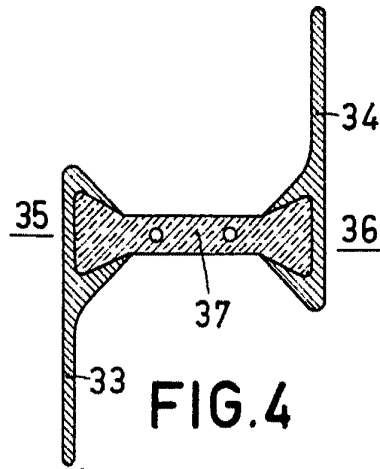


FIG. 4

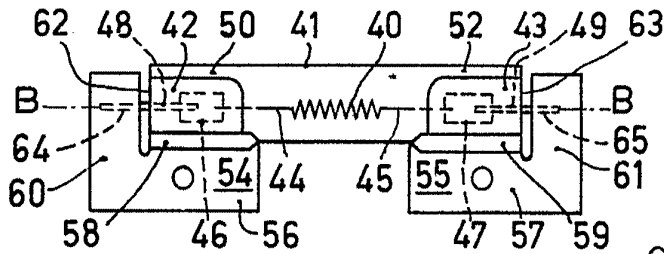


FIG. 5

Alberto de Ercaburu
Paris, France