

273027



26 ENE 1962

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 18 de Diciembre de 1961, con el nº 273.027

en

ESPAÑA

por VEINTE años

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

" UN DISPOSITIVO ELECTRICO QUE COMPRENDE UNA ALPOLLA DE VIDRIO CERRADA "

Este invento se refiere a dispositivos eléctricos tales como lámparas incandescentes y dispositivos de descarga gaseosa, y más particularmente a una construcción de extremidad de casquillo para tales dispositivos.

5 Las lámparas incandescentes de miniatura de dos extremos del tipo que tienen medios de contacto terminal o una estructura de casquillo en cada extremo están hoy día en uso general para varias aplicaciones, tales como la iluminación interior y de salpicaderas de automóviles y lámparas de cola. Estas lám-

273027



paras de dos extremos estan destinadas a ser usadas con enchufes sencillos de tipo de abrazadero elástica similares a los que usen corrientemente para fusibles de cartucho, por ejemplo.

Una forma de esta lámpara incandescente de tipo miniatura de dos extremos es la denominada tipo sin casquillo descrite y reivindicada en la solicitud norteamericana nº 848.282, de Ayres y otros, presentada el 20 de Octubre de 1909 y cedida al Concesionario del presente invento. La lámpara sin casquillo que allí se describe comprende una ampolla o envoltente de vidrio alargada provista en sus extremos opuestos de partes prensadas de vástago de vidrio salientes a través de los cuales son pasados hermeticamente los hilos de entrada de la lámpara. Los hilos de entrada estan doblados en torno a los extremos de las partes prensadas del vástago de la lámpara para que se extiendan hacia atras a lo largo de uno de los lados planos de la respectiva parte prensada de vástago para servir de este modo como contactos terminales de la lámpara. Para ciertas aplicaciones, sin embargo, puede ser deseable proveer a las lámparas de este tipo de casquillos extremos metálicos en sus extremidades opuestas para que sirvan como los contactos terminales de la lámpara.

Es un objeto del invento, por lo tanto, crear una estructura extrema de casquillo sencilla y barata para las lámparas eléctricas o dispositivos similares del tipo que tienen partes prensadas de vástago salientes a través de las cuales son pasados hermeticamente los conductores de entrada de la lámpara.

Otro objeto del invento es crear una lámpara eléctrica o dispositivo similar de dos extremos del tipo que tiene partes prensadas de vástago de vidrio salientes planos en sus extremos opuestos y que tienen casquillos extremos, metálicos que

273027



pueden ser montados rápida y fácilmente en posición sobre los extremos prensados del vástago de la lámpara y conectados electricamente a los conductores de entrada de la misma.

Dicho brevemente, de acuerdo con un aspecto del invento

5 una lámpara del tipo que tiene una parte prensada de vástago de vidrio saliente a través de la cual es pasado hermeticamente uno de los hilos de entrada de la lámpara está provista de una indentación somera en uno o ambos de los lados planos de la parte prensada de vástago, formando cada indentación un saliente lateral agudo sobre la parte prensada de vástago que mira

10 hacia dentro de la envolvente. El hilo de entrada es doblado en torno al extremo exterior de la parte prensada de vástago para que se extienda hacia atrás a lo largo de uno de los lados planos de la misma y a través de la indentación de la misma. Un miembro de casquillo extremo metálico hueco, que tiene

15 lados planos correspondientes a los lados planos de la parte prensada de vástago y está provisto de una lengüeta elástica, o fiador, interna en uno o ambos de sus lados planos, es montado por deslizamiento sobre el extremo de la parte prensada de vástago y empujado hacia atrás hasta que la lengüeta o lengüetas elásticas salten dentro de la indentación respectiva en la parte prensada de vástago de modo que se haga que sus extremos libres sean cogidos por detrás del saliente o salientes laterales de la parte prensada de vástago, bloqueando de

20 ese modo al casquillo con seguridad en posición sobre la parte prensada de vástago en contra de la separación en sentido longitudinal desde la misma. Durante este montaje del casquillo sobre la parte prensada de vástago de la lámpara, la acción elástica de la lengüeta elástica actúa automáticamente para

30 deformar y agarrar elásticamente al hilo de entrada firmemen-



273027

te contra el fondo de la indentación respectiva en parte
prensada de vástago para formar de este modo una buena con-
exión eléctrica con el hilo de entrada.

Otros objetos y ventajas del invento serán evidentes
5 por la siguiente descripción detallada de una forma del mismo
y por dibujo adjunto.

En el dibujo, la figura 1 es un alzado de una lámpara
incandescente eléctrica provista de una estructura extrema de
casquillo que comprende el invento, mostrándose una parte de
10 la estructura de casquillo en un extremo de la lámpara, parcial-
mente rota para ilustrar más claramente el invento.

La figura 2 es una sección longitudinal de la lámpara
que comprende el invento, por la línea 2 - 2 de la figura 1,
y

15 La figura 3 es una vista en perspectiva fragmentaria
de un extremo de la lámpara incandescente eléctrica mostrada
en las figuras 1 y 2.

Haciendo referencia al dibujo, el invento se ilustra
en él, tal como se aplica a una lámpara incandescente eléc-
20 trica del tipo de dos extremos tal como se describe en la so-
licitud de E.U. nº 848.262, anteriormente mencionada, de Ayres
y otros, y que comprende una ampolla o envolvente de vidrio 1,
alargada, cerrada, preferentemente de forma tubular y cerrada
en sus extremos opuestos. La envolvente 1 esta provista en sus
25 extremos opuestos de las partes de vidrio 2 prensadas de vas-
tago, planas, salientes, a través de las cuales estan pasadas
hermeticamente los conductores o hilos de entrada 3 para que
sobresalgan longitudinalmente desde las mismas. Interiormente
a la envolvente 1, los hilos de entrada 3 están conectados a
30 los extremos opuestos de un elemento o filamento 4 de conver-

273027



26

5
10
15
20
25

sión de energía eléctrica, de un material refractario adecuado, tal como tungsteno, y preferentemente en forma de una helice recta de hilo de tungsteno soportada por los hilos de entrada 3 en una posición que se extiende más o menos axialmente a la envolvente tabular 1. La envolvente 1 contiene un relleno de gas inerte adecuado tal como argon, por ejemplo, a una presión inferior a la atmosférica.

Como se muestra en la figura 2, las partes prensadas de vástago 2, planas y salientes, en los extremos opuestos de la envolvente 1 estan dispuestas en el mismo plano axial que la envolvente de la lámpara y estan formadas con indentaciones o entalladuras someras 5 en una o ambas de sus caras laterales planas 6 para proporcionar los bruscos salientes laterales 7 sobre las partes prensadas de vástago que miran hacia dentro de la envolvente. Como se muestra, las citadas indentaciones 5 estan situadas más o menos centralmente a través de la anchura de las partes prensadas de vástago respectivas 2. Los hilos de entrada 3 se extienden hacia fuera desde los extremos externos 8 de las partes prensadas de vástago 2 en puntos situados, del mismo modo, más o menos centralmente a través de la anchura de las partes prensadas de vástago y sus partes 9 que sobresalen hacia fuera están dobladas hacia atrás en torno a dichos extremos 8 de las partes prensadas de vástago para que se extiendan hacia atrás a lo largo de uno de los lados planos 6 de las mismas y a través de la indentación respectiva 5 en la misma.

Montado sobre cada parte prensada de vástago 2, y encerrándola, hay un miembro envolvente o casquillo metálico 10 hueco que tiene lados planos 11 que corresponden a los lados planos 6 de la parte prensada de vástago. Los miembros 10 de envolvente de casquillo extremo metálico están hechos de chapa

027



metálica delgada de un caracter elástico adecuado, tal como latón, por ejemplo, y están provistos de lengüetas o fiadores elásticos 12, desviados hacia dentro, en uno o en ambos de sus lados planos 11, que están destinados a saltar dentro de las indentaciones respectivas 5, cuando los casquillos 10 son colocados por deslizamiento sobre los extremos de las partes prensadas de vástago y empujados en toda la distancia hacia atrás sobre los mismos. Los extremos libres de las lengüetas elásticas 12 son de este modo cogidos por detrás de los salientes laterales 7 sobre las partes prensadas de vástago 2 para que bloqueen al miembro de envolvente de casquillo con seguridad en posición sobre la parte prensada de vástago contra la separación en sentido longitudinal del mismo. Las lengüetas o fiadores elásticos 12 son formados preferentemente como parte integral de los miembros 10 de envolvente de casquillo estampando o punzonando sencillamente las lengüetas elásticas fuera de los lados planos 11 de los miembros de la envolvente de casquillo.

Durante el montaje de cada miembro 10 de cada envolvente o casquillo extremo sobre la parte prensada de vástago 2, la acción elástica de las lengüetas elásticas 12, al saltar dentro de las indentaciones 5, actúa para deformar las partes 9 de los hilos de entrada, que están encima de las indentaciones, hacia abajo dentro de ellas y contra la pared de fondo de las mismas para sajeter elásticamente a las partes 9 del hilo de entrada, firmemente contra el fondo de la indentación respectiva para formar de este modo una buena conexión eléctrica con el conductor de entrada.

Será evidente por la descripción anterior, por lo tanto, que se ha creado una construcción extrema de casquillo que es sencilla y de montaje fácil, para una lámpara eléctrica u otro

27302726



dispositivo eléctrico similar, en la cual el montaje y sujeción del miembro envolvente del casquillo sobre la envolvente de la lámpara, y la formación de la conexión eléctrica del miembro envolvente de casquillo al hilo de entrada de la lámpara o a otro dispositivo se efectúa automáticamente por un simple movimiento de enfilado del miembro de envolvente de casquillo sobre el extremo de la envolvente de la lámpara sin la necesidad de operaciones adicionales de fabricación. También, debido al uso de los casquillos extremos metálicos lo tal como se muestran en los extremos opuestos de la lámpara, es posible utilizar la lámpara con porta-lámparas del tipo en el que la conexión eléctrica a la lámpara se hace a sus extremidades opuestas.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en E. U. A., el 1 de Febrero de 1.961 con el número 86.391, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

N O T A

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

25

1a.- Un dispositivo eléctrico que comprende una ampolla de vidrio cerrada provista de una parte de vástago prensada sobresaliente plana, que tiene un dentado somero en una de sus caras planas que forma un saliente lateral agudo en la parte prensada que mira hacia dentro de la ampolla, un conductor de alimentación pasado herméticamente en dicha parte prensada y

30

273027



26 ENE 1957

que sobresale longitudinalmente de ella, estando dicho conduc-
tor doblado en torno del extremo exterior de dicha parte pren-
sada para extenderse a lo largo de la citada de sus caras pla-
nas y a través de dicho dentado que hay en la misma, y un miem-
bro de casquillo hueco deslizado sobre el extremo de dicha par-
te prensada y provisto de una lengüeta elástica interior cogida
dentro de dicho dentado detrás de dicho saliente lateral del
mismo para bloquear al casquillo con seguridad en su sitio so-
bre la parte prensada en contra de su separación en sentido lon-
gitudinal desde ella, sujetando elásticamente dicha lengüeta
elástica a dicho conductor de alimentación con firmeza contra
el fondo de dicho dentado, para formar una buena conexión eléc-
trica con dicho conductor.

2ª.- Un dispositivo eléctrico que comprende una ampolla
de vidrio cerrada provista de una parte de vástago prensada
plana sobresaliente que tiene dentados someros en sus caras
planas opuestas que forman salientes laterales bruscos en la
parte prensada que miran hacia dentro de la ampolla, un con-
ductor de alimentación pasado herméticamente dentro de dicha
parte prensada y sobresaliendo longitudinalmente de ella, es-
tando dicho conductor doblado en torno del extremo de dicha
parte prensada para extenderse a lo largo de una de sus caras
planas y a través de dicho dentado de la misma, y un miembro
de casquillo hueco deslizado sobre el extremo de dicha parte
prensada y provisto de lengüetas elásticas interiores cogidas
dentro de dichos dentados detrás de dichos salientes laterales
de los mismos para bloquear el casquillo con seguridad en su
sitio sobre dicha parte prensada en contra de su separación
longitudinal, sujetando elásticamente una de dichas lengüetas
elásticas a dicho conductor de alimentación firmemente contra



73027E

el fondo del respectivo dentado para formar una buena conexión eléctrica con dicho conductor.

38.- Un dispositivo eléctrico que comprende una ampolla de vidrio cerrada provista de una parte de vástago prensada plana sobresaliente que tiene un dentado somero en una de sus caras planas que forma un brusco saliente lateral sobre la parte prensada que mira hacia dentro de la ampolla, un conductor de alimentación pasado de modo estanco dentro de dicha parte prensada y sobresaliendo longitudinalmente de ella, estando dicho conductor doblado en torno del extremo exterior de dicha parte prensada para extenderse a lo largo de dicha de sus caras planas citadas y a través de dicho dentado de la misma, y un casquillo hueco montado sobre dicha parte prensada, y encerrándola, y que tiene partes laterales planas que corresponden a dicha
15 caras planas y están dispuestas muy juntas a lo largo de ellas, estando provista una de dichas partes laterales planas de dicho casquillo con una parte de lengüeta elástica interior estampada desde ella y que tiene su extremo libre cogido por salto dentro de dicho dentado detrás de dicho saliente lateral del
20 mismo, para bloquear con seguridad al casquillo en su sitio sobre la parte prensada en contra de su separación en sentido longitudinal, sujetando elásticamente dicha lengüeta elástica a dicho conductor de alimentación firmemente contra el fondo de dicho dentado para formar una buena conexión eléctrica con dicho conductor.
25

42.- Un dispositivo de lámpara eléctrica que comprende una ampolla de vidrio tubular cerrada, provista en sus extremos opuestos de partes de vástago prensadas planas sobresalientes dispuestas en un plano común, teniendo cada una de dichas
30 partes prensadas planas dentados someros en sus caras planas

273027²



opuestas, que forman salientes laterales bruscos sobre las respectivas partes prensadas que miran hacia dentro de la ampolla, alambres de alimentación pasados herméticamente a través de las partes prensadas respectivas y extendiéndose dentro de dicha ampolla, un filamento dispuesto dentro de dicha ampolla y conectado en sus extremos opuestos a dichos alambres de alimentación, sobresaliendo dichos alambres de alimentación longitudinalmente desde dichas partes prensadas y estando doblados en torno de sus extremos exteriores para extenderse a lo largo de una de sus caras planas y a través del respectivo dentado de la misma, y casquillos de metal huecos montados sobre las partes prensadas respectivas, encerrándolas, y que tienen partes laterales planas que corresponden a y están dispuestas muy juntas a lo largo de las caras planas de las partes prensadas, estando cada una de las partes laterales planas de dichos casquillos provista de una parte de lengüeta elástica interior estampada desde ella y que tiene su extremo libre cogido por salto dentro del respectivo dentado de la parte prensada detrás de su saliente lateral citado para bloquear al casquillo con seguridad en su sitio sobre la parte prensada en contra de su separación longitudinal, sujetando una de dichas lengüetas elásticas de cada casquillo, elásticamente, al respectivo alambre de alimentación, firmemente contra el fondo del dentado de la parte prensada respectiva para formar así una buena conexión eléctrica con dicho alambre de alimentación.

52.- Un dispositivo eléctrico que comprende una ampolla de vidrio cerrada.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines



26 ENE

que se han especificado.

273027

Este Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

26 ENE 1962

P. A.

Alberio de Elizaburu
Por Poder



273 027

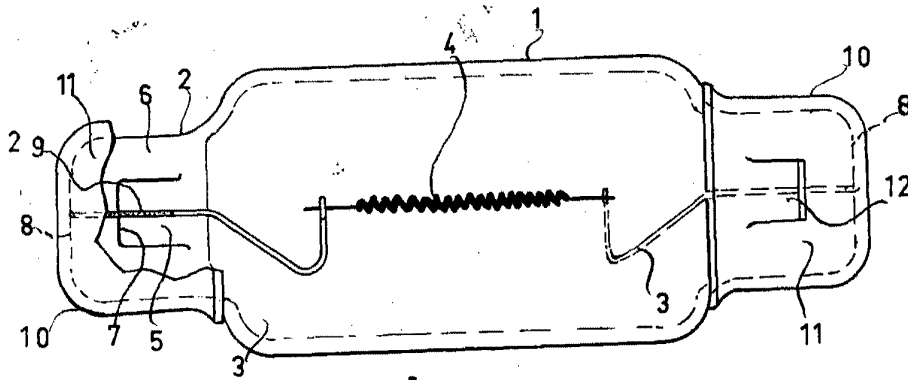


FIG. 1

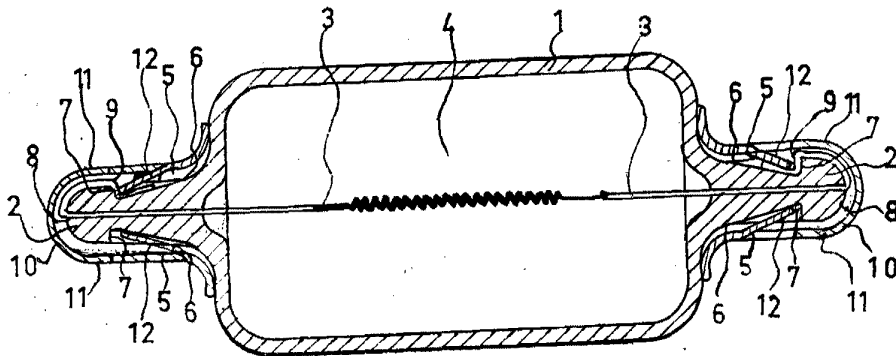
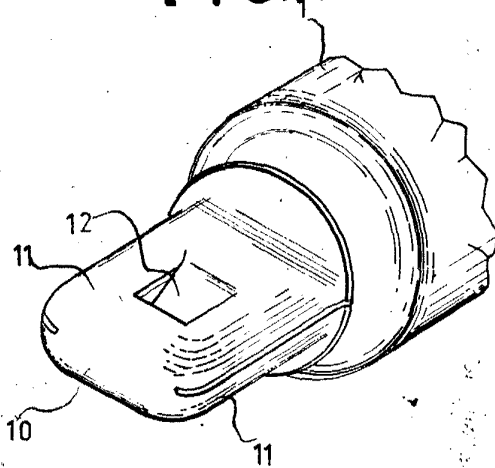


FIG. 2

FIG. 3



Alberto de Elzaburu
Por Poder