



153927

cas del tipo de descarga de dos extremos, en las cuales un electrodo filamentoario va montado a cada extremo de la lámpara.

5 En las lámparas eléctricas de descarga del tipo tubular de dos extremos, es necesario que cada extremo de la lámpara tenga una base adecuada para montar debidamente la lámpara. Sin embargo, a menudo es deseable montar un número de estas lámparas en alineación axial entre sí para producir una extensa línea de luz,
10 Para obtener la mayor proximidad a una línea de luz no interrumpida, es esencial que la extensión longitudinal de las porciones no iluminadas en cada extremo de la lámpara, determinada por la necesaria construcción de base y casquillo, se reduzca a un mínimo. Por consiguiente,
15 un objeto del invento es ofrecer una construcción de base y casquillo adecuada para lámparas eléctricas de tipo tubular, que sea de la mínima extensión en el sentido longitudinal de la lámpara.

20 Otro objeto del invento es ofrecer una construcción de base y casquillo para lámparas eléctricas del tipo tubular de dos extremos, en la cual la lámpara pueda insertarse fácilmente en el casquillo y sujetarse firmemente a él para impedir eficazmente un desprendimiento injustificado o prematuro.

25 Otro objeto del invento es ofrecer una construcción de base y casquillo adecuada para lámparas de dos extremos que tienen un par de conductores de corriente en cada extremo, para que los conductores puedan conectarse ambos debidamente en el circuito de la lámpara.



15 3927

5 Otro objeto del invento es ofrecer una construcción de base y casquillo para lámparas de dos extremos, en la cual los miembros conductores de corriente queden enteramente ocultos y protegidos cuando la base se monta en su casquillo, con el fin de impedir cortocircuitos así como golpes peligrosos.

10 Otro objeto del invento es ofrecer una base de lámpara que tiene una inserción separable, por lo cual la conexión de los conductores de filamento o electrodos con los miembros de contacto de la base se puede realizar de manera conveniente y sencilla.

15 Otros objetos y ventajas del invento se verán por la siguiente descripción de una forma del mismo y en los dibujos anexos.

20 En los dibujos, la figura 1 es una vista lateral, en corte parcial, de una construcción de base y casquillo de lámpara tubular que incorpora el invento, estando montadas las bases en una lámpara dispuesta en la posición debida antes de insertarla en el casquillo; la figura 2 es una vista isométrica de una de las bases y casquillos de la figura 1, con la inserción de base separada y el casquillo roto en parte; la figura 3 es una vista del extremo interior de una de las bases representadas en la figura 1; la figura 4 es un corte dado por la línea 4-4 de la figura 1; y la figura 5 es una vista fragmentaria ampliada de una forma modificada de base de lámpara según el invento.

30 En el dibujo la construcción de base y casquillo representada se ve montada y dispuesta para recibir



15 3927

5 distancia uno de otro, estando separados por una oreja
espaciadora 29 del apéndice 21. Si se quiere, los ei-
tados extremos exteriores de las porciones arqueadas 27
pueden doblarse hacia dentro como se ve en 27' en la fi-
gura 5, con lo cual la oreja espaciadora 29 impide defi-
nidamente la separación de las porciones arqueadas 27
del borde 28 del apéndice. Cuando la base 14 se ha de
10 usar con una lámpara de diámetro relativamente grande,
la pared cilíndrica 17 se provee de una oreja colocado-
ra que se extiende hacia afuera 30, de forma adecuada pa-
ra encajar en una superficie cooperante del casquillo
de la lámpara y distanciar así debidamente la lámpara
15 de su montura.

Para que sea fácil sujetar los conductores
de electrodo 12, 13 a las tiras de contacto de la base
25, 26, la pared extrema 16 de la base está provista de
una inserción separable 31, situada en el centro y cir-
20 cular. La base 14 se cementa primero en su sitio al ex-
tremo de la lámpara quitándole la inserción 31. La a-
bertura 32 de la pared extrema de la base 16 ofrece así
fácil acceso al interior de la base y deja al descubier-
to las dos tiras de contacto 25, 26, que se extienden
25 al través de la superficie interior de la pared extrema.
Los dos conductores de electrodo 12, 13, pueden así sol-
darse muy fácilmente a las dos tiras de contacto 25, 26
respectivamente, como se ve en la figura 2. Luego la
inserción 31 se vuelve a colocar en la abertura 32 de
30 la pared extrema de la base 16. Si se quiere, la inser-
ción puede colorearse para indicar así el color de la luz

- 6
15 3927



emitida por la lámpara durante el funcionamiento. Este detalle es especialmente ventajoso en el caso de lámparas de descargas fluorescentes, en las cuales el material fluorescente aplicado sobre la envoltura de vidrio puede ser de distinto color que el de la luz emitida durante el funcionamiento de la lámpara.

El casquillo 33 para cooperar con la base 14 arriba descrita, comprende un cuerpo hueco 34 de material aislador, con preferencia baquelita, un par de piezas de contacto elásticas 35 montadas en él, y una placa de cubierta trasera 36 remachada a la porción de cuerpo 34. Dicha porción de cuerpo tiene un saliente hueco que se extiende hacia adelante 37, cuya superficie fronterera 38 está curvada para adaptarse a la curvatura de la pared cilíndrica 17 de la base de lámpara 10 (tratándose de lámparas de diámetro más pequeño) o a la curvatura de la oreja 30 de la base de la lámpara (en las lámparas de diámetro mayor). Una abertura o ranura 39 en la porción de cuerpo 34 que se extiende al través del saliente 37 está destinada a recibir el apéndice 21 de la base de lámpara 10.

Las piezas de contacto 35 se hacen con preferencia de bronce fosforado y se mantienen en su sitio contra un hombro colocador 40 del casquillo por la placa de cubierta trasera 36. Como se ve en la figura 2, la superficie posterior de la parte de cuerpo de casquillo 34 tiene muescas o canales 41 destinadas a recibir con holgura las piezas de contacto 35 y colocarlas y sostenerlas. Para ayudar aún más a colocar y sostener las




15 3927

5 piezas de contacto 35 en el casquillo, cada una de dichas piezas está provista de dos orejas 42 y 43 que se extienden hacia adelante (figuras 1 y 2) distanciadas en medida conveniente para recibir con holgura una oreja colocadora 44 de la parte de cuerpo del casquillo 34. Cada pieza de contacto 35 está también provista de un dedo elástico 45 dispuesto en la ranura 39 de la porción de cuerpo 34 y que avanza dentro del saliente 37. Los extremos delanteros de los dedos elásticos 45 están curvados opuestamente apartándose uno de otro, de manera que forman porciones extremas arqueadas 46 destinadas a saltar sobre las porciones arqueadas 27 del apéndice de base 21 y sujetarlas al insertarse en el casquillo.

10 Como se ve en la figura 1, los dos casquillos 31, 31 van con preferencia dispuestos en una montura adecuada 47, y separados en la distancia conveniente para recibir libremente los apéndices de base 21 en las ranuras 39. Las piezas de contacto de casquillo 35 están conectadas con el circuito por conductores 47, 48, que pueden soldarse directamente a las orejas 43 o sujetarse a las mismas por tornillos 49 roscados en dichas orejas.

15 Para insertar la lámpara 10 en los casquillos 33, 33, la lámpara se coloca sencillamente en la posición representada en la figura 1, con los apéndices de base 21 opuestos a las ranuras de casquillo 39, y luego se mueve hacia dichos casquillos, de manera que los apéndices 21 entren en las citadas ranuras. La inserción de los apéndices 21 separa los dedos elásticos 45 hasta que

4 AG  153927
183927

5 las porciones arqueadas 46 de los mismos saltan sobre
los correspondientes extremos arqueados 27 de las tiras
de contacto de la base 25, 26, para asegurar así firme-
mente los apéndices de base en los casquillos. El enca-
je de las porciones arqueadas 46 de los dedos de contac-
to elásticos 45 con los extremos arqueados 27 de las ti-
10 ras de contacto de base 25, 26, conecta por consiguien-
te las últimas con el circuito de la lámpara y al propio
tiempo ofrece una sujeción eficaz contra un desprendi-
miento injustificado o prematuro de aquella.

15 Esta solicitud, que corresponde a la presen-
tada en los Estados Unidos de América, el 17 de Marzo
de 1938, bajo el número 196.458, se acoge a los benefi-
cios del artículo 51 del Estatuto vigente sobre Propie-
dad Industrial.

20 =====
----- N O T A -----
=====

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

- 25 1º. Una base para lámparas eléctricas y dis-
positivos similares que comprende un miembro en forma de
taza de sustancia aisladora con una pared exterior, una
pared cilíndrica y un apéndice en forma de disco, que
sale de dicha pared cilíndrica, y un par de tiras de con-
tacto espaciadas sujetas a dicho miembro y que se extien-



153927

153927

5 den al través de la cara interior de la pared extrema,
extendiéndose luego las tiras de contacto al través de
la pared cilíndrica y estando curvadas para adaptarse
al borde del citado apéndice y encajar en el mismo.

10 2º. Una base para lámparas eléctricas y dis-
positivos similares, que comprende un miembro en forma
de taza de sustancia aisladora, con una pared extrema y
una pared cilíndrica, estando provista la pared extrema
de una inserción separable, y un par de tiras de contac-
to espaciadas sujetas a dicho miembro y que se extien-
den al través de la inserción separable de dicha pared
15 extrema y al través de la pared cilíndrica.

20 3º. Una base para lámparas eléctricas y dis-
positivos similares, que comprende un miembro en forma
de taza de sustancia aisladora con una pared extrema y
una pared cilíndrica, estando la pared extrema provista
de una inserción circular y situada en el centro separa-
ble de ella, y un par de tiras de contacto espaciadas
sujetas a dicho miembro y que se extienden al través de
la inserción separable en la pared extrema y al través
25 de la pared cilíndrica, estando los extremos de las ti-
ras de contacto curvados para formar porciones arqueadas
dispuestas opuestamente.

30 4º. Una base para lámparas eléctricas y dis-
positivos similares que comprende un miembro en forma de
taza de sustancia aisladora, con una pared extrema, una
pared cilíndrica y un apéndice en forma de disco que sa-
le de dicha pared cilíndrica, estando la pared extrema
provista de una inserción separable, y un par de tiras



15 3927

5 de contacto espaciadas sujetas a dicho miembro y que se
extienden al través de la inserción separable en la pa-
red extrema, extendiéndose luego las tiras de contacto
al través de la pared cilíndrica y estando curvadas pa-
ra adaptarse al borde del apéndice y encajar en él.

10 5°. Una base montada en cada extremo de una
lámpara eléctrica o dispositivo similar que comprende
además una envoltura tubular, un filamento soldado den-
tro de la envoltura en cada extremo de la misma y con un
par de conductores que atraviesan la envoltura, conte-
niendo cada una de las bases un miembro en forma de ta-
15 za de sustancia aisladora con una pared extrema provis-
ta de una inserción separable, una pared cilíndrica, un
apéndice en forma de disco que sale fuera de la pared ci-
lindrica, y un par de tiras de contacto espaciadas suje-
tas a dicho miembro y con porciones que se extienden al
20 través de la inserción separable en la pared extrema, es-
tando conectados el par de hilos conductores contiguos
a cada base con dichas porciones de las tiras de contac-
to, las cuales se extienden luego por la pared cilíndri-
ca y están curvadas para adaptarse al borde del apéndice
y encajar en él.

25 6°. Una base montada en cada extremo de una
lámpara eléctrica o dispositivo similar que comprende a-
demás una envoltura tubular, un filamento soldado en la
envoltura a cada extremo de la misma y con un par de con-
30 ductores que se extienden al través de dicha envoltura,
teniendo cada una de las bases un miembro en forma de ta-
za de sustancia aisladora con una pared extrema provista



15 3927

5 de una inserción separable y un par de tiras de contac-
to espaciadas sujetas a dicho miembro, estando el par
de hilos conductores contiguos a cada base conectado
con las tiras de contacto, y estando cada inserción pro-
vieta de medios indicadores de color para indicar así
el color de la luz emitida por dicha lámpara durante
su funcionamiento.

10 7ª. Una base para lámpara tubular.

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.

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

Madrid a [4 AGO. 1941

P. A.

Alberto de Eizaburu

Por Orden

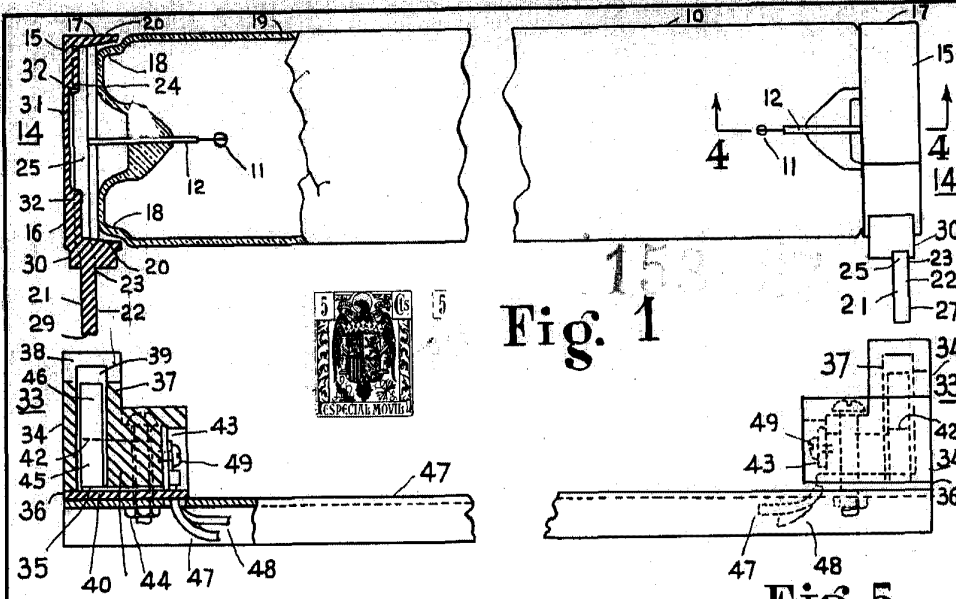


Fig. 1

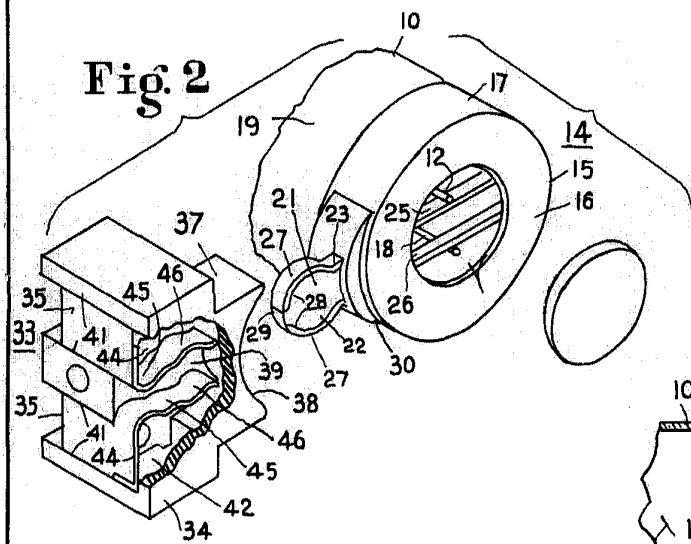


Fig. 2

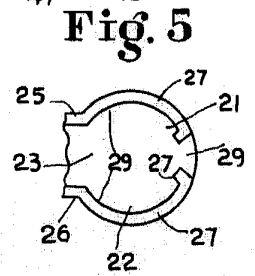


Fig. 3

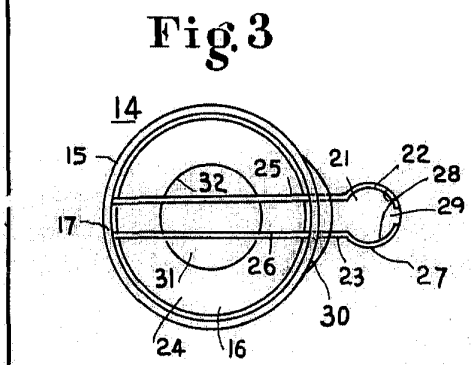


Fig. 4

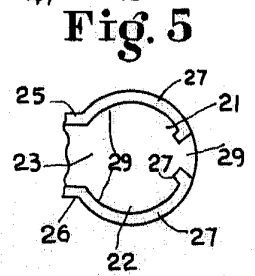


Fig. 5