

203679

P - 9.871.-

PH - 11.189.-

LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

203679



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Eindhoven, 29, Eindhoven, Holanda, por:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS SOPORTES
PARA LAMPARAS ".-

Este invento se refiere a portalámparas del tipo de bayoneta, comprendiendo dos o más contactos de fondo elásticos.

Es práctica común formar los contactos de fondo en forma de contactos de pistón, pero también se sabe disponer una placa de base que consiste en material ais-

5



203679

lante y que cierra en el fondo el espacio del portalámparas destinado al casquillo de la lámpara, llevando dicha placa de base, pasados a través de ella, los contactos de fondo que están asegurados a la placa. Los contactos y la placa son empujados elásticamente en una dirección opuesta a aquella desde la cual la lámpara es introducida en su soporte. Como quiera que los contactos son aquí asegurados en la placa, el movimiento de un contacto es influenciado por el del otro contacto, de modo que la placa de base puede tomar una posición inclinada y/o puede ocurrir un contacto defectuoso con la lámpara.

El objeto del invento es, entre otros, crear una construcción de un porta-lámparas del tipo arriba mencionado en el cual se hace un contacto muy satisfactorio y en el cual hay una mayor libertad en el tipo de los muelles para empujar a los contactos.

De acuerdo con el invento, un porta-lámparas del tipo de bayoneta que comprende dos o más contactos elásticos de fondo, y una placa de base que cierra en el fondo el espacio del porta-lámparas destinado al casquillo de la lámpara, extendiéndose los contactos de fondo a través de la citada placa de base, se caracteriza porque la placa de base, que es móvil en la dirección del eje del porta-lámparas, comprende aberturas a través de las cuales los contactos de fondo se extienden con una holgura predeterminada, de tal modo que el movimiento de los contactos sea limitado por la placa de base y que el de la placa de base sea limitado por levas dispuestas en el porta-lámparas.



18

203679

En una realización preferida, los contactos de base están constituidos por extremidades de tiras metálicas que se extienden en una dirección transversal al eje del porta-lámparas. Puede ser deseable, en este caso, que dichas extremidades sean empujadas por resortes helicoidales y que las propias tiras sean encerradas en la caja con holgura.

A fin de que el invento pueda comprenderse con más claridad y llevarse fácilmente a la práctica, se describirá ahora con mayor detalle con referencia, a modo de ejemplo, al dibujo anejo, en el cual:

La figura 1, es una vista en corte transversal de un portalámparas, tomada por la línea I - I de la figura 2, y el casquillo de una lámpara a insertar en el portalámparas.

La figura 2 es una vista en planta de este portalámparas.

El portalámparas está constituido por una caja 1, que está hecha de material aislante, por ejemplo, moldeada a partir de resina sintética. También es satisfactoria el material cerámico. La caja tiene la forma de cámara alargada, en cuyo centro se dispone una envolvente 2. Esta última abraza un espacio cilíndrico 3, dentro del cual ha de insertarse el casquillo de bayoneta de la lámpara. Se disponen levas 4, en la pared interior de la envolvente, las cuales cooperan con espigas 6, de un casquillo de bayoneta 5, de una lámpara. El porta-lámpara representado está destinado a un casquillo que comprende tres espi-



gas, las cuales se deslizan a través de ranuras 7, y finalmente son empujadas dentro de cavidades 8.

5 Una placa de base 10 es empujada contra las partes inferiores 9 de las levas 4, por medio de tiras de contacto 11, de las cuales se disponen 2. Estas últimas, a su vez, son empujadas por medio de dos muelles 12, que están soportados en una placa de cierre 13, asegurada en la caja con el uso de dos manguitos 14 con ala. Estos últimos son huecos, de modo que pueden pasarse tornillos a través de ellos para asegurar el portalámparas sobre una base. No es preciso que sean ~~las~~ tiras metálicas 11 de un material particularmente elástico, están encerradas en la caja con algo de holgura y así no quedan expuestas a esfuerzos de flexión.

10 La placa de base 10, puede moverse en una pequeña distancia en la dirección del eje X - X del portalámparas.

15 Las tiras de contacto 11 tienen partes 15, que están dobladas hacia arriba y que se extienden a través de dos aberturas 16, de la placa de base. Dicha abertura abraza las partes 15 dobladas hacia arriba, que constituyen los contactos de fondo del portalámparas, con tal holgura que puedan moverse independientemente entre sí. Por consiguiente, cuando se introduce la lámpara en el portalámparas, las tiras de contacto pueden doblarse una independientemente de la otra si los botones de soldadura 17, que se disponen en el fondo del casquillo y de los cuales solo se representa uno, no son de la misma altura.

R 1 SE



203679

5 La placa de base 10, sirve para asegurar que las tiras 11 no son empujadas hacia arriba excesivamente y además que se neutralizan las fuerzas transversales a la dirección longitudinal de las tiras, que pudieran ocurrir debido a torsión del casquillo de la lámpara, o debido a que los contactos de fondo 15 se deslizan fuera de los botones de soldadura 17.

10 Las tiras de contacto están dobladas, en uno de sus extremos, en 18. Aquí comprenden una abertura a través de la cual se extiende un tornillo 19 que lleva una tuerca 20. Un conductor 21 puede sujetarse en posición apretando el tornillo 19. Este último y la tuerca 20 están encerradas en la caja 1, de forma que no pueden perderse por accidente.

15 Las dos piezas de contacto 11 se extienden en la dirección tangencial con respecto al círculo de paso o primitivo ~~mostrado~~ en líneas de trazos en la figura 2, de los contactos 15 y ello, mirando desde el centro M de este círculo, hacia la izquierda en los dos casos. Esto
20 tiene la finalidad siguiente. Cuando la lámpara se inserta en su soporte, los contactos 15 se moverán de acuerdo con el arco de un círculo cuyo centro está situado en las proximidades del tornillo 19. Las aberturas de la placa de base 10 se moverán así, no solo en dirección vertical, sino también un poco en la dirección horizontal de rotación. Eli-
25 giendo la dirección de las tiras, se hace posible que este desplazamiento de rotación sea en dirección opuesta a la tendencia a girar determinada por la fricción de los boto-



21 SEP 1951

203679

nes 17 sobre los contactos 15, y, así, se produce en forma ventajosa una reducción de las fuerzas que actúan sobre las tiras 11.

5 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 28 de Mayo de 1.951, bajo el número 161.547, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

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

15 1ª.- Mejoras introducidas en los soportes para lámparas del tipo de bayoneta que comprenden dos o más contactos inferiores elásticos y una placa de base que cierra en el fondo el espacio del soporte destinado el casquillo de la lámpara, caracterizadas porque la placa de base, que es móvil en la dirección del eje del soporte de la lámpara, comprende aberturas por las cuales se extienden los contactos inferiores con una holgura predeterminada, 20 de tal modo que el movimiento del contacto es limitado por

203679

203679

1 SEP



la placa de base y que el de la placa de base es limitado por levas previstas en el soporte.

5 2º.- Mejoras según se reivindican en el punto 1º, caracterizadas porque los contactos inferiores están constituidos por extremos de tiras metálicas que se extienden en una dirección transversal al eje del soporte.

10 3º.- Mejoras según se reivindican en el punto 2º, caracterizadas porque los extremos de las tiras metálicas, que constituyen el contacto inferior, son empujados por resortes helicoidales, estando las propias tiras encerradas con holgura en la caja.

15 4º.- Mejoras según se reivindican en el punto 2º, caracterizadas porque las tiras están situadas en la dirección tangencial con respecto al círculo primitivo de los contactos inferiores y se extienden, mirando desde el centro, en la misma dirección.

5º.- Mejoras introducidas en los soportes para lámparas.

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

La presente Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 1 SEP. 1952
P. A.

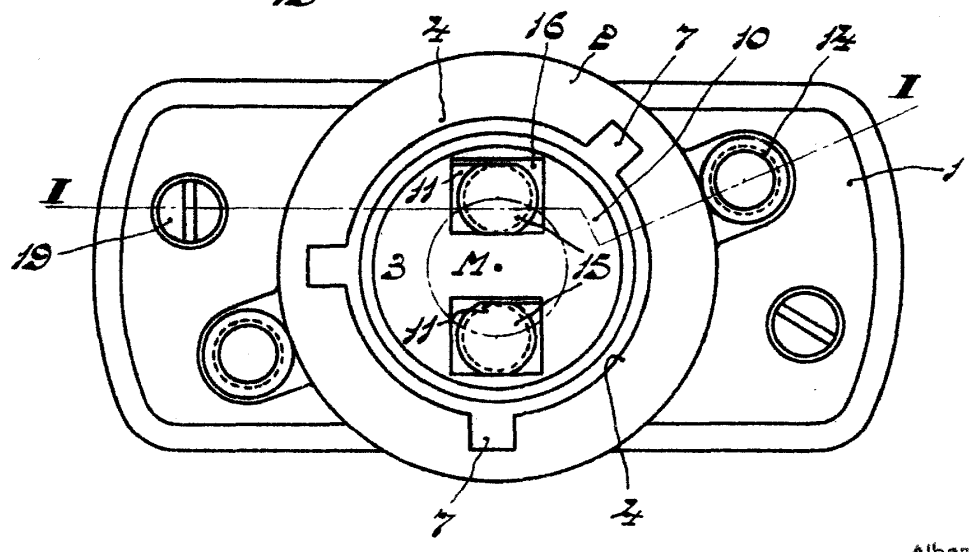
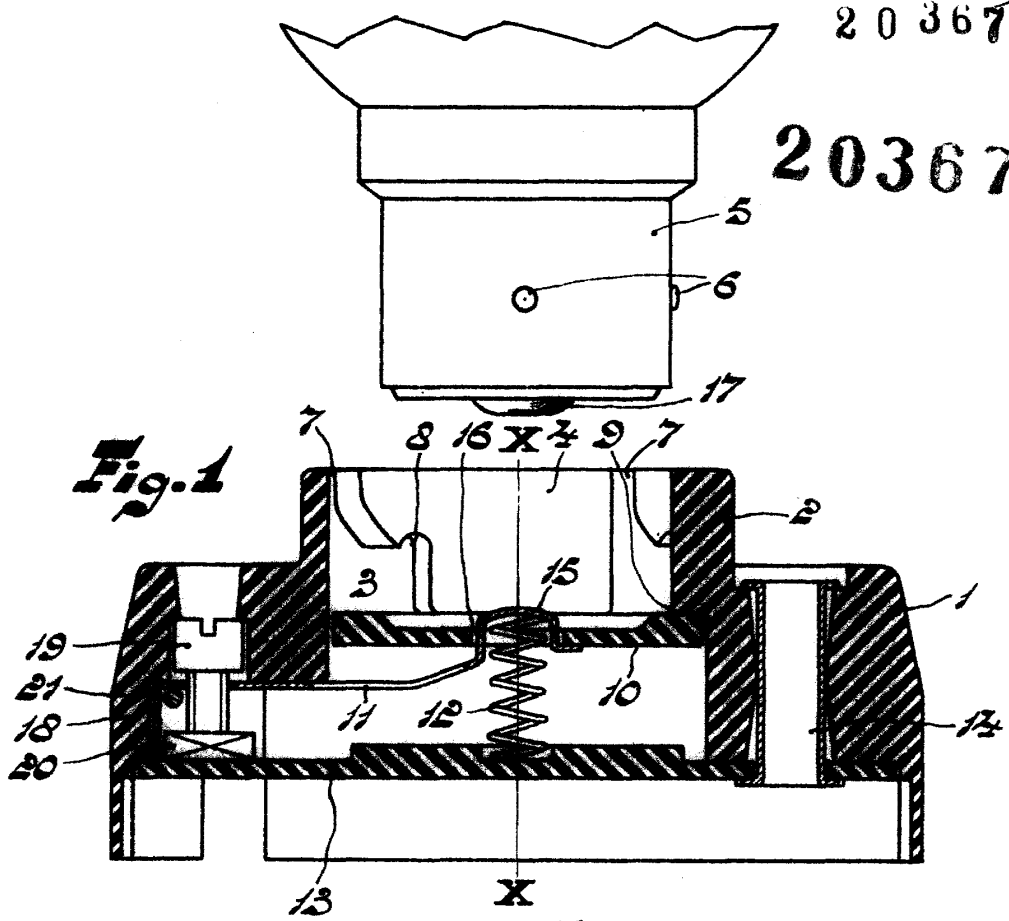
Alberto de Elzabur
Por Poder

EJS



203679

203670



Alberto de Elizabeta

Por Poder

[Handwritten signature]