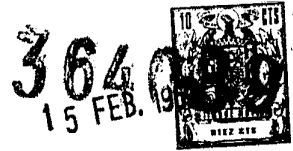


610830  
EX-GB



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE H.01 -
SUBCLASE <input type="text"/>

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great King Street, Birmingham, Inglaterra, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS PORTALAM PARAS"

=====

Inventor: Philip Vernon Little

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña nº 7639/1968 de fecha 16 febrero 1968.

**POOR  
QUALITY**



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas portalámparas del género que comprende una estricción que forma una sola pieza con la envolvente de la lámpara por la cual se extienden los terminales de la lámpara. Tales lámparas se conocen como lámparas sin casquillo.-

10. Un portalámparas según la invención incluye un cuerpo de resina sintética moldeada que tiene en él una ranura o hendidura capaz de recibir la estricción de una lámpara sin casquillo, una primera banda de contacto dentro de dicha hendidura y que puede cooperar con un primer terminal de la lámpara, una segunda banda de contacto dentro de dicha hendidura y que puede cooperar con un segundo terminal de la lámpara, y una primera y una segunda partes elásticas que forman una sola pieza con dicho cuerpo y dispuestas para empujar dichos terminales de la lámpara en contacto con dichas bandas de contacto, respectivamente. - - - - -

15. Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos, en los cuales: - - - - -

20. La figura 1 es una vista en planta de un portalámpa-



ras sin sus contactos, - - - - -

La figura 2 es una vista lateral del portalámparas  
ilustrado en la figura 1, - - - - -

5. Las figuras 3 y 4 son vistas en sección por las  
líneas 3-3 y 4-4 respectivamente, de la figura 1, - - - - -

La figura 5 es una vista similar a la figura 1 con  
los contactos en su posición, - - - - -

La figura 6 es una vista en perspectiva de uno de  
los contactos ilustrados en la figura 5, - - - - -

10. La figura 7 es una vista en perspectiva de una modi-  
ficación del contacto ilustrado en la figura 6, y - - - - -

La figura 8 es una vista en sección de un portalám-  
paras que utiliza el contacto ilustrado en las figuras 6 y 7.-

15. Con referencia primero a las figuras 1 a 6, se pro-  
vee un portalámparas que incluye un cuerpo 11 de forma gene-  
ral cilíndrica, de resina sintética moldeada. El cuerpo 11  
incluye una base 12, que tiene formando una sola pieza con  
ella, una primera espiga hueca 13 que se extiende axialmente,  
cuyo diámetro es inferior al diámetro de la base 12. Además,  
20. formando también una sola pieza con la base y concéntrica  
con la espiga 13, hay una segunda espiga hueca 14, de mayor  
diámetro que dicha espiga 13 y espaciada de la espiga 13. La  
espiga 13 está provista de un par de hendiduras 15, 16, dia-  
metralmente opuestas, que se extienden axialmente desde el  
25. extremo libre de la espiga 13 hacia la base 12. La espiga 14



5. está provista también de un par de hendiduras 17, 18 diametralmente opuestas y que se extienden axialmente, estando espaciadas las hendiduras 17, 18 circunferencialmente alrededor del portalámparas respecto a las hendiduras 15, 16. Junto a la base, la espiga 14 está provista de un par de hendiduras 19, 21 diametralmente opuestas y que se extienden circunferencialmente, que comunican con las hendiduras 17, 18 respectivamente. -

10. La base 12 está provista de una hendidura 22 que se extiende diametralmente, siendo el diámetro a lo largo del cual se extiende la hendidura 22 perpendicular al diámetro del portalámparas que pasa por las hendiduras 15, 16. Las dimensiones de la hendidura 22 son ligeramente mayores que las dimensiones de la estricción de la base de una lámpara sin casquillo convencional a utilizar en el portalámparas. - - - - -

15. Junto a las hendiduras 15, 16, la base 12 está provista de un par de pasos paralelos 23, 24 diametralmente opuestos que se extienden a través de la base, separando unas paredes divisoras delgadas 25, 26 los pasos de la hendidura diametral de la base. - - - - -

20. Un par de bandas de contacto 27, 28 conductoras y de forma general en U cooperan con el portalámparas y cada banda de contacto incluye una primera pata (indicada por medio del sufijo a en los planos) que es capaz de ser doblada para conectar física y eléctricamente la banda de contacto con un conductor, y una segunda pata (indicada por medio del sufijo b en los planos) que es capaz de extenderse dentro de la hendidura

25.



22 de la base 12, para cooperar con uno de los conductores terminales de la lámpara sin casquillo. Las bandas de contacto 27, 28 cooperan con el portalámparas con introducción de sus correspondientes primeras patas en los pasos 23, 24 de la base, de modo que los correspondientes conductores se extiendan desde los extremos de los pasos 23, 24 alejados de las espigas 13, 14. Una parte curvada (indicada por el sufijo c en los planos) de cada banda de contacto que interconecta sus dos patas está acodada y se extiende por la correspondiente pared divisora 25, 26 entre los pasos 23, 24 y la hendidura 22, de modo que las segundas patas de las bandas de contacto se extiendan hacia abajo por la hendidura 22, y quedan en contacto con los extremos opuestos de las paredes opuestas de la hendidura 22. Dentro de la hendidura 22 y formando una sola pieza con la base 12, hay un par de dedos elásticos 29, 31 que se extienden axialmente y que quedan posicionados en oposición a las patas 27b, 28b de las bandas de contacto, respectivamente. Así, cuando la estricción de una lámpara sin casquillo se introduce en la hendidura 22, sus conductores terminales cooperan con las patas 27b, 28b de las bandas de contacto, respectivamente, y las caras de la estricción de la lámpara opuestas a los conductores terminales cooperarán con los dedos elásticos 29, 31, respectivamente, de modo que los dedos elásticos 29, 31 servirán para empujar los conductores terminales firmemente en contacto con las patas 27b, 28b de las bandas de contacto, completándose el circuito eléctrico al filamento de la lámpara sin casquillo a través de los conductores, las bandas de contacto y los cables terminales. Las hendiduras 17, 18 y 19, 21 de la



espiga 14, definen una conexión de bayoneta para fijar una lente o una tapa al portalámparas y para fijar el portalámparas a un panel o pieza similar. - - - - -

5. En la modificación ilustrada en la figura 8, el portalámparas es capaz de ser fijado a una pieza metálica 32 a través de la cual puede hacerse una conexión eléctrica con la lámpara 33 sin casquillo. La banda de contacto 27 es substituída por una forma modificada de banda de contacto 34 (figura 7) en la que la primera pata 34a de la banda de contacto es en forma de una hoja terminal. La banda de contacto 34 incluye una segunda pata 34b similar a la descrita anteriormente, y las patas primera y segunda de la banda de contacto 34 están interconectadas por medio de una parte 34c en forma de U y acodada que se extiende por el paso 23 de la base 12 del portalámparas, extendiéndose la pata 34a de la banda de contacto radialmente desde el portalámparas, a través de la hendidura 15 de la espiga 13 y la hendidura circunferencial 21 de la espiga 14 en acoplamiento con la parte o pieza metálica 32. La banda de contacto 34 coopera con el portalámparas por introducción de la pata 34a en las hendiduras 15, 18 de las espigas 13, 14 y moviendo entonces la banda de contacto circunferencialmente con respecto al portalámparas de modo que la pata 34a pasa por la hendidura 21 de la espiga 14. Las hendiduras circunferenciales 19, 21 están configuradas para retener una forma modificada de banda de contacto 34 en la posición deseada contra las vibraciones, y las dimensiones de las hendiduras 15, 16, 17, 18 de
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



Las espigas 13, 14, son tales que hay suficiente holgura para permitir el movimiento de una banda de contacto 34 hacia la posición deseada. La pieza metálica 32 soporta el portalámparas y además lleva un conjunto 35 de tapa de la lámpara.-

- 5. En otra modificación (no ilustrada), el portalámparas es capaz de ser montado sobre una placa de circuito impreso, a través de la cual deben realizarse ambas conexiones eléctricas con la lámpara sin casquillo. En tal modificación ambas bandas de contacto 27, 28 descritas anteriormente son substituídas por bandas de contacto 34 modificadas
- 10. de modo que el portalámparas incluye un par de láminas u hojas terminales que se extienden diametralmente desde el mismo. El portalámparas se introduce en el correspondiente orificio de la placa de circuito impreso, a la manera de una conexión de bayoneta en virtud de las hendiduras 17, 18, 19,
- 15. 21 de la espiga 14 y quedan así posicionadas áreas conductoras expuestas de la placa del circuito impreso junto al orificio de la placa de modo que cuando el portalámparas coopera con la placa de circuito impreso, los terminales en hoja constituidos por las patas 34g de las bandas 34 harán contacto con las correspondientes áreas conductoras expuestas de la placa, para completar el circuito eléctrico de la lámpara. - - - - -
- 20.

- 25. Se observará que la provisión de los dedos elásticos dentro de la hendidura diametral 22 de la base 12 del portalámparas que empujan los cables terminales de la lámpara sin casquillo en acoplamiento firme con las bandas de con-



5. tacto, evita la necesidad de hacer elásticas las mismas bandas de contacto. Así, se supera el problema que ha existido en el pasado de proporcionar una banda de contacto que sea a la vez suficientemente elástica para proporcionar una buena conexión con el conductor terminal de una lámpara sin casquillo y que sea suficientemente maleable para aprisionar por doblado un conductor, proveyendo los dedos elásticos en la hendidura diametral del portalámparas. - - - - -

N O T A

10. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

15. 1.- Perfeccionamientos en los sistemas portalámparas, para utilizar con lámparas sin casquillo, caracterizados por la provisión de un cuerpo de resina sintética moldeada que tiene en él una hendidura capaz de recibir la estricción de una lámpara sin casquillo, una primera banda de contacto dentro de dicha hendidura y que puede cooperar con un primer terminal de la lámpara, una segunda banda de contacto dentro de dicha hendidura y que puede cooperar con un segundo terminal de la lámpara, y una primera y una segunda partes elásticas que forman una sola pieza con dicho cuerpo y que están dispuestas para empujar dichos terminales de la lámpara en contacto con dichas bandas de contacto, respectivamente. -

25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1,



caracterizados porque dichos terminales primero y segundo son capaces de ser conectados eléctrica y físicamente a los conductores a través de los cuales se realiza, durante el uso, el circuito eléctrico de una lámpara del portalámparas. - - -

5.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho primer terminal es capaz de ser conectado física y eléctricamente a un conductor, y dicho segundo terminal incluye un conector laminar que se extiende radialmente respecto al portalámparas siendo capaz dicho conector laminar de cooperar con un órgano conductor situado junto al portalámparas, realizándose el circuito de una lámpara del portalámparas, durante el uso, a través de dicho conductor y dicho órgano conductor. - - - - -

10.

15.

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dichos terminales primero y segundo incluyen correspondientes conectores laminares que se extienden radialmente respecto al portalámparas y que son capaces de cooperar con correspondientes órganos conductores situados junto al portalámparas de modo que, durante el uso, el circuito de una lámpara del portalámparas se realice a través de dichos órganos conductores. - - - - -

20.

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS PORTALAMPARAS". - - - - -

25.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecano-



15 FEB

grafiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

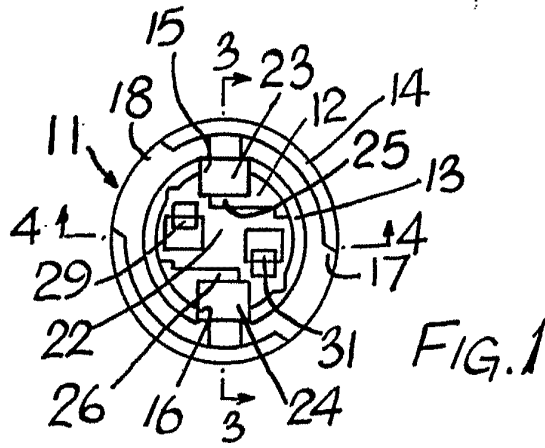
BARCELONA, 15 FEB. 1969

P. A. M. CURELL SUÑOL

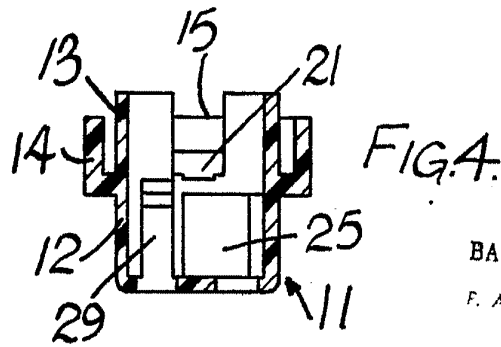
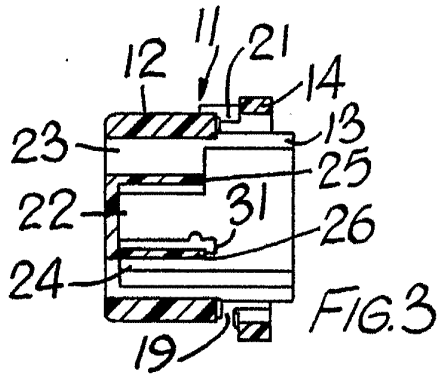
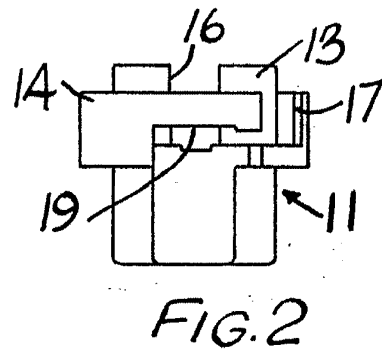
*Carboner*

Por Poder  
Firmado: J. Carboner

dv.



105 PER



BARCELONA, 15 FEB. 1969

P. A. ...

*J. Lucas*

POOR QUALITY

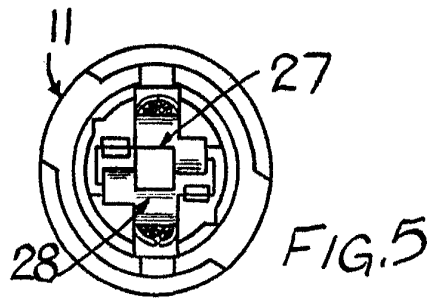


FIG. 5

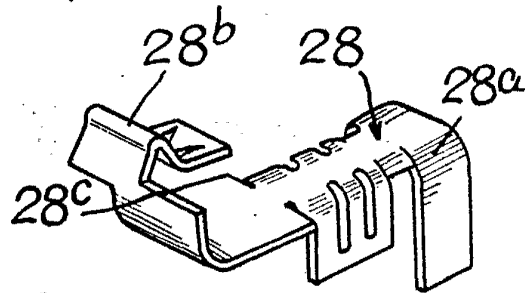


FIG. 6

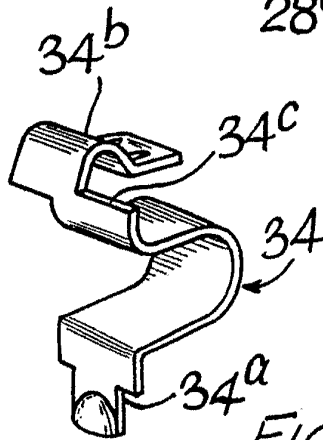


FIG. 7

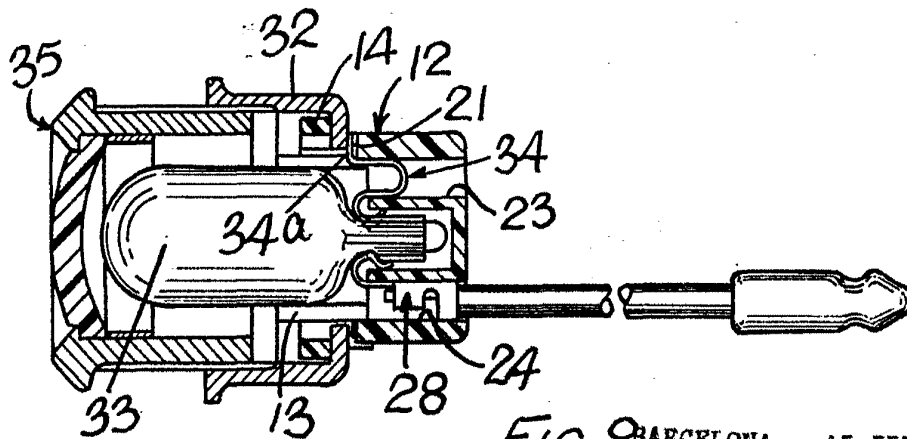


FIG. 8

BARCELONA, 15 FEB. 1969

A. M. CURELL SUÑOL