

949



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSE M^a RISTOL TRABAL, Don JOSE BUSQUETS TRENCH y Don ELEUTERIO MASSONS FONT, todos de nacionalidad española y residentes, el primero en San Justo Desvern (Barcelona), Carretera Real, 10, y los dos últimos en Barcelona, Calle Viladecans, 9 y Calle Regás, 18, respectivamente, por "CASQUILLO PERFECCIONADO PARA LÁMPARAS ELÉCTRICAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un casquillo perfeccionado para lámparas eléctricas de incandescencia, el cual se caracteriza por su extremada simplicidad de fabricación y por carecer de elementos metálicos sujetos a un desgaste que se traduce en contactos deficientes. Resulta por otra parte, de duración prácticamente indefinida debido a la naturaleza del material con que está fabricado, el cual es inatacable por la humedad o por ácidos o líquidos corrosivos, los cuales inutilizan con frecuencia los

31949



casquillos usuales de latón o materiales análogos, lo que obliga a renovar toda la lámpara.

- Tales inconvenientes quedan totalmente salvados con el casquillo objeto de la invención, el cual consiste
5. en el cuerpo típico cilíndrico cerrado por una de sus bases, cuyo cuerpo es de un material aislante, preferiblemente un material plástico adecuado, convenientemente moldeado a presión o bien a inyección para darle la forma requerida.
10. En la pared exterior de dicho casquillo figura el correspondiente fileteado, que puede ser obtenido al moldear todo el casquillo o bien después de dicho moldeo. En la base cerrada del casquillo y en el centro de la prolongación troncocónica portadora del contacto central de la
15. lámpara, se halla colocado un disco metálico empotrado en el propio material plástico, cuyo disco es perforado para dar paso al correspondiente terminal o conductor, que se fijará a dicho disco por medio de una gota de soldadura.
- El contacto para el restante terminal de la lámpara
20. lo constituye una pestaña metálica que sobresale ligeramente entre dos de los filetes de rosca que presenta el casquillo, a cuya pestaña se halla unido un conductor que finaliza en las proximidades del borde de la boca del casquillo, de cuyo punto se toma la conexión hacia el interior de la lámpara.
25. En otra variante de realización, el casquillo es de paredes lisas, de las que sólo se salen unos topes metálicos destinados al ajuste a bayoneta. Los demás elemen-

31949

9 JU



tos son los mismos que para el casquillo de rosca universal.

Todo el casquillo es de material aislante, figurando como elementos metálicos solamente los imprescindibles para el contacto a establecer entre la lámpara y el portalámparas.

5.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representan unos casos prácticos de realización de casquillos no metálicos de las características apuntadas.

10.

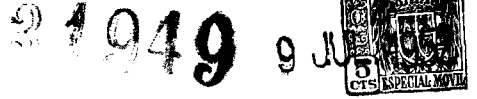
En dicho dibujo, la figura 1 es una vista semiseccionada de un casquillo de rosca universal; la figura 2 corresponde a una sección transversal de un casquillo provisto de varias pestañas para el contacto eléctrico lateral; y la figura 3 muestra un casquillo de ajuste a bayoneta.

15.

El casquillo representado en la figura 1 está constituido por un cuerpo cilíndrico de material aislante -1-, cerrado por su base -2- y abierto por su opuesta -3-, en la que tiene lugar el acoplamiento con la ampolla de la lámpara. En la pared exterior figura el fileteado de paso universal -4-, el cual forma parte de la propia pared; en la base -2- se ha conformado la prolongación troncocónica -5- en la que va empotrado un disco metálico -6-, perforado centralmente, al igual que la zona interior de la base -2-, para dar paso al hilo conductor -7- conectado a uno de los extremos del filamento de la lámpara, cuyo hilo -7- se fija en el referido disco -6- mediante una gota de soldadura

20.

25.



-8-

El segundo conductor para el otro extremo del filamento lo constituye el hilo -9-, el cual va soldado a un remache -10- fijado en la pared del casquillo -1-, cuyo remache se halla unido, a través de un conductor interior -11-, con una pestaña -12-, que sobresale ligeramente por entre dos de los filetes de la rosca -4-.

Los dos terminales de la lámpara a la que se acopla el casquillo de material plástico -1- se conectan, por tanto, por una parte al disco -6- y soldadura -8-, y por otra, al remache -10- y a través del conductor -11-, a la pestaña de contacto -12-.

Esta pieza de contacto lateral -12- puede estar formada por el propio alambre -11- convenientemente doblado e incorporado en la masa de la pared del casquillo -1- o bien estar constituida por una pequeña lámina de las dimensiones adecuadas.

En la figura 1 se ha representado un casquillo con un solo contacto lateral -12-, mas queda previsto el disponer varios de éstos cuando se empleen lámparas de gran potencia en las que el calor generado puede producir movimientos entre el casquillo y el portalámparas, con eventual irregularidad en el contacto si se dispone de una sola pieza -12-. En la figura 2 se ha representado una sección transversal de un casquillo portador de cuatro de tales contactos los cuales se colocarán en la misma forma que muestra la figura 1, o sea entre los filetes -4-, a los efectos de que al roscar el casquillo -1- en el portalámparas se estable-



31949

de la conexión entre las dos roscas complementarias a través de las indicadas piezas.

El casquillo -1- puede ser del tipo de rosca universal, (figura 1) o bien de ajuste a bayoneta (figura 3).

5. En este último caso los elementos componentes son los mismos, exceptuando los topes adicionados -13-, los cuales están destinados a introducirse en las correspondientes gargantas del portalámparas para dar lugar a la sujeción de la lámpara.

10. La característica esencial del casquillo descrito en sus múltiples variedades consiste en que el mismo es completamente de material aislante, preferiblemente de material plástico por sus buenas cualidades de fácil moldeo, ligereza, inatacabilidad, etc. etc., No existen otros elementos metálicos que los precisos para el contacto eléctrico, y que son los que se han descrito.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las distintas piezas que componen el casquillo, características de éste y máquinas o moldes empleados para su fabricación, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de



81949

utilidad:-

1. Casquillo perfeccionado para lámparas eléctricas, que consiste esencialmente en un cuerpo cilíndrico cerrado por una de sus bases y abierta por la opuesta, en
5. cuyo punto se realiza el acoplamiento con la ampolla de la lámpara, siendo el referido cuerpo de material aislante, preferiblemente plástico, y obtenido por cualquier sistema conformador adecuado, presentando en las paredes exteriores el correspondiente fileteado del propio material para su
10. acoplamiento al complementario del portalámparas, y figurando en la base cerrada de dicho casquillo, y en el centro de la prolongación troncocónica que en la misma figura, una cavidad en la que se halla empotrado un disco metálico perforado destinado a la conexión con uno de los terminales de la lámpara, el cual, después de atravesar la base
15. del casquillo, se conecta al referido disco por medio de un punto de soldadura, y estando constituido el segundo contacto para el correspondiente terminal restante de la lámpara por una o varias pestañas, lengüetas o similares
20. dispuestas sobresaliendo ligeramente por entre dos de los filetes de la rosca exterior, a cuyas pestañas se halla conectado interiormente un conductor que finaliza en un remache dispuesto en las proximidades de la boca del casquillo.
25. 2. Casquillo perfeccionado para lámparas eléctricas según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que las paredes del casquillo son lisas cuando el mismo está destinado al ajuste por bayoneta,

31949

9 J



en cuyo caso de las mismas sobresalen los correspondientes topes de fijación montados en la forma habitual y presentando los contactos en su pieza de fondo o base.

3. Casquillo perfeccionado para lámparas eléctricas.
- 5.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 9 de julio de 1952.

José M^e RISTOL TRABAL
José BUSQUETS TRENCH
Eleuterio MASSONS FONT

p.a.

D. JOSE, MA RISTOL TRABAL
D. JOSE, BUSQUETS TRENCH
D. ELEUTERIO MASSONS FONT

Hoja única

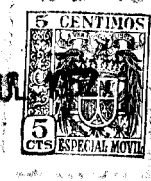


Fig. 1

3 JUL 1952

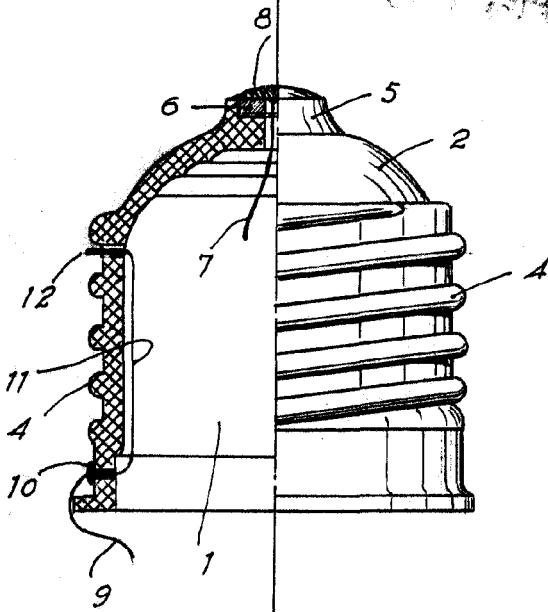


Fig. 2

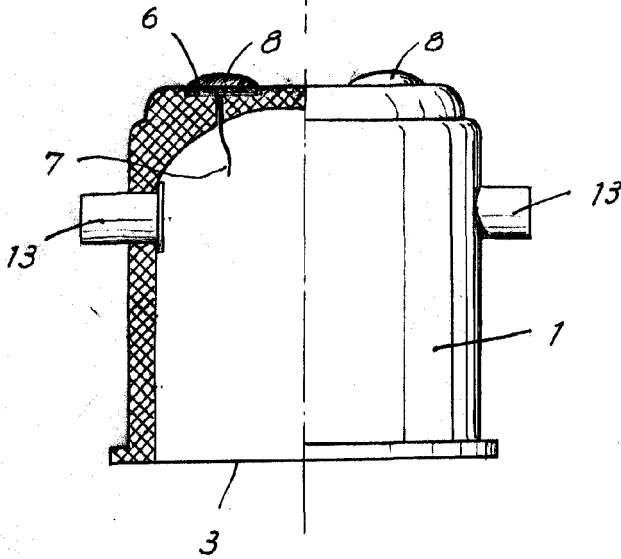
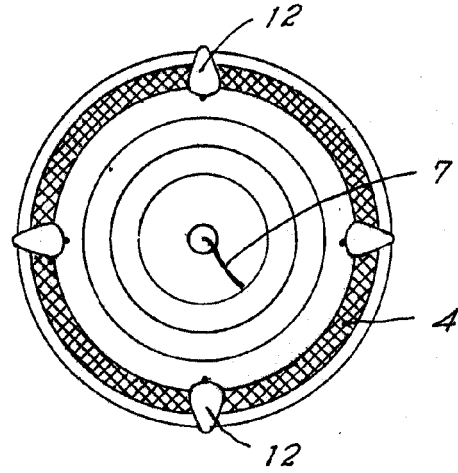


Fig. 3

Barcelona, 9 Julio 1952
Jose M^o Ristol Trabal
Jose Busquets Trench
Eleuterio Massons Font
p.a.