

11160



11160

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

por VEINTE años.

en España, a favor de D. LORENZO IBABE ELORZA y  
D. FRANCISCO FERNANDEZ DE ARANGUIZ IBAÑEZ DE GA-  
RAYO, de nacionalidad española, residentes en  
OÑATE (Guipúzcoa) C/ Zuazola, 27 y Ramón María Li-  
lí 2-3º respectivamente, cuyo Modelo tiene por  
objeto:

"CASQUILLO PORTALAMPARAS MEJORADO"

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Como su enunciado indica, la presente  
memoria concierne a la descripción de un casqui-  
llo roscado donde se aplican las bombillas, con  
una disposición de seguridad que impide el contac-  
to eléctrico con uno de los polos (concretamente  
con el que está conexasionado con el casquillo de  
la lampara) en el momento en que se está manipu-

111160-



4 FEB

lando para la colocación de la bombilla en su lugar.

- 5.- Aparte de esto, lleva una disposición constructiva que permite un fácil montaje, encontrándose moldeado el citado casquillo de materiales aislantes susceptibles de deformación en los choques violentos, sin producirse rotura en los mismos; cosa que hasta ahora no existía, puesto que los casquillos o eran de porcelana con el inconveniente de su fácil rotura o eran de baquelita con el problema de que se carbonizaban cuando había un contacto defectuoso o un cortacircuito en su interior. Además, siendo de baquelita, eran frágiles y se podían producir grietas y roturas en los mismos.
- 10.-
- 15.-

- Estos casquillos están concebidos con sus disposiciones de seguridad, gozando de todas las características de aislamiento que dan seguridad permitiendo una seguridad en todo sus sistema constructivo y una facilidad de montaje, sin requerir mano de obra especializada.
- 20.-

- Como lo más importantes a señalar, se puede considerar el hecho de que el casquillo de la bombilla no tiene corriente hasta que se hace la colocación a fondo de la misma, cuando en los casquillos hasta ahora en uso, en todo momento se ponga o no la bombilla en su lugar, siempre tienen corriente, ya que están en contacto directo con -
- 25.-

111160<sub>3</sub> -



uno de los polos que suministra la energía eléctrica.

- 5.- En el presente casquillo esta circunstancia no se da, ya que el casquillo roscado para sujetar la bombilla no tiene contacto metálico directo sino a través del casquillo de la bombilla una vez colocada. Por lo tanto, en la manipulación del casquillo, aunque se tocase la rosca metálica que posee en su interior, no por eso está uno en contacto eléctrico con uno de los cables suministradores de energía eléctrica, y aun cuando se iniciase la colocación de la bombilla, en tanto no se concluyese la penetración y definitiva sujeción de la misma, por apriete del fondo, tampoco tendría el casquillo de la bombilla (el casquillo metálico) contacto eléctrico con el polo en cuestión.
- 10.-
- 15.-

- 20.- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- 25.-

En dichos dibujos:

La figura 1ª.- Es una vista del conjunto del casquillo seccionado, con la bombilla colocada en su sitio.



La figura 2ª.- Muestra un detalle del casquillo sujetador de la bombilla, de forma separada; incluso separados los elementos que hacen la conexión con la línea.

5.-

La figura 3ª.- Representa un detalle de las piezas sobre las cuales se hacen las conexiones que se sujetan convenientemente, alojados en los orificios pertinentes de la pieza-casquillo propiamente dicha, que es la que se representa en la figura 2ª.

10.-

La figura 4ª.- Es un detalle separado de las dos piezas que hacen contacto con la lámpara, una vez colocada en su lugar.

15.-

La figura 5ª ilustra vista externa del casquillo que cubre la totalidad de las conexiones e impide también que éstas queden al descubierto.

La figura 6ª es una vista exterior del casquillo porta-lámparas.

20.-

Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se hará una descripción de las partes más importantes de la realización.

25.-

1- Cuerpo del casquillo portalámparas. Será de material aislante. Por su interior lleva alojado de forma permanente un casquillo metálico roscado, señalado con -22-, que está perfectamente aislado de los elementos metálicos que tiene este casquillo, y simplemente sirve para alojar la bombilla en este lugar.

111160 - 5 - 111160



5.- Con el número 2 distinguimos, tabique separador en la cabeza del casquillo -1-, que impide el paso de un conductor de un lado a otro; esto es, que las dos conexiones de los conductores quedan perfectamente independientes gracias a este tabique separador.

10.- Y 3 es elemento metálico, ordinariamente exagonal, que lleva un orificio -7- y el tornillo de sujeción del terminal -8- que fija perfectamente al mismo. Lleva otra parte cilíndrica, señalada con -4-, que se aloja en los orificios -6-; sin embargo, por moldeo en la pieza -1- se ha sacado un alojamiento exagonal -5-, que inmoviliza en cuanto a su rotación la pieza -3- una vez introducida en su sitio y fijada mediante los tornillos -9- en el lugar conveniente en el interior del casquillo.

15.- Siendo -4- la parte cilíndrica solidaria de la -3- que se aloja en el orificio -6-; y 5- asiento exagonal sacado por moldeo que imposibilita en el giro a la pieza -3-, ya que también siendo ésta exagonal, una vez fijada mediante el tornillo -9-, no hay posibilidad tanto en la maniobra como en cualquier otra ulterior operación, de que este elemento -3- pueda girar sobre su eje, precisamente gracias a este asiento exagonal por moldeo obtenido en la cabeza del casquillo -1-; -6- Alojamiento cilíndrico que permite la introducción de los esparra-

20.-

25.-

111160  
- 6 -



- gos -4- de la pieza -3-; -7- Orificio para alojar las conexiones; -8- tornillos de sujeción de las conexiones alojadas en -7- terminales del cable que conduce la corriente eléctrica. -9- Tornillos,
- 5.- que en un caso sirven de sujeción mediante alojamiento en el orificio -10- a la oreja metálica -11- de contacto en el extremo de la bombilla, o alojado en el orificio de la oreja -12- sirve para sujeción de la pieza -14- en el lugar conveniente.
- 10.- Ambas piezas, la -11- y la -14-, estarán perfectamente independientes, puesto que cada una representa uno de los polos que conducen la corriente eléctrica a la bombilla que ha de ser colocada en el casquillo.
- 15.- El número-10-muestra orificio de la pieza -11-, que sirve de alojamiento al tornillo de fijación -9-; -11- pieza, tal como se aprecia en el detalle de la figura 4ª, que se sujeta convenientemente tal como se ve en la sección de la
- 20.- figura 1ª, sirviendo de contacto en el centro del casquillo de la bombilla y por ello suministra corriente a uno de los polos de la bombilla. -12- Es la parte con el orificio correspondiente, que sirve de sujeción al aro -14- que lleva el otro contacto
- 25.- que circundará al casquillo propiamente dicho de la bombilla y tomará contacto eléctrico con el mismo.



Al ser 13 ramas verticales, tal como se puede apreciar en el detalle constructivo de la fig. 4ª, que consiguen alejar mediante el puente que forma, el posible contacto con la pieza -11-, quedando ésta entre estos dos brazos -13--14- Aro metálico unido con los brazos -13-, que constituyen una sola pieza. Elásticamente situado este aro, el casquillo al llegar a su apriete a fondo, toma contacto metálico y eléctrico por ello con este aro, estableciéndose entonces la conexión en la bombilla. Naturalmente, cuando se está introduciendo la bombilla, en tanto no llegue a tomar contacto con este aro -14- el casquillo -17- de la bombilla, dicho casquillo no tendrá corriente y por tanto, el casquillo -22- que sirve de sujeción a la bombilla, tampoco lo tendrá. En el momento en que se produce el contacto, queda muy poco espacio posible para tomar contacto entre la bombilla y el casquillo -1-, puesto que prácticamente es imposible la introducción de los dedos por la leve ranura que queda entre la bombilla y su casquillo de sujeción.

Siendo -15- Lugar de la bombilla que toma contacto con la pieza -11-; -16- Casquillo de la bombilla que tomará contacto con la pieza -14-; -17- Casquillo de la bombilla; -18-y -19- Bombilla. Parte aislante que hace posible la separación entre el contacto -15- y el contacto del casquillo -16- res-

111160

- 8 -



pectivamente. -20- Pieza o caperuza que defiende las conexiones. Su detalle exterior se aprecia en la figura 5ª.

5.- El número -21- parte roscada para sujetar el conjunto en el lugar que se crea conveniente; y -22- elemento, propiamente casquillo metálico, que se incorpora y forma una unidad con el cuerpo de material aislante -1-.

10.- Descrita convenientemente, la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo, llevar a la práctica para convertirlo, en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la variantes del objeto descrito.

15.-  
20.- NOTA  
Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

25.- 1ª.- "Casquillo portalamparas mejorado", que esencialmente se caracteriza por estar constituidos por dos cuerpos tubulares dieléctricos, de cierta elasticidad, acoplables mediante rosca, de-



- 5.- bido a contar el inferior con un cuello que se aloja en el interior del superior, en los que son recibidos los dispositivos de conexión, que se alojan parcialmente en pasos existentes en el cuerpo inferior, al que se fijan mediante los propios tornillos que solidarizan a los mismos las correspondientes piezas conductoras de contacto.
- 10.- 2ª.- "Casquillo portalamparas mejorado", según apartado anterior que esencialmente se caracteriza porque las piezas conductoras de contacto, están respectivamente constituidas por un elemento en forma de doble escuadra, que queda en la parte central del cuerpo, para recibir el terminal central del casquillo de la bombilla, y por un
- 15.- elemento a modo de aro con ramas verticales que lo unen solidariamente con una desviación taladrada, que es la que se fija mediante el correspondiente tornillo, cuyo elemento circunda la parte superior del casquillo de la citada bombilla, y realiza el
- 20.- contacto con el mismo.
- 25.- 3ª.- "Casquillo portalamparas mejorado", según apartados anteriores., que esencialmente se caracteriza porque el casquillo de la bombilla, rosca sobre el cuerpo tubular inferior de los constitutivos de la unidad, por intermedio de un casquillo metálico, convenientemente roscado, dispuesto en la parte inferior del mismo, pero que no llega a establecer contacto con las piezas conduc-

- P11160



toras de contacto, por lo que la citada bombilla queda sin corriente hasta que habiendo llêgado al final de su recorrido, a su emplazamiento extremo, se apoya en las piezas de contacto.

5.-

4ª.- "CASQUILLO PORTALAMPARAS MEJORADO".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 4 de Febrero 1.965

E. GONZALEZ VACA  
P.P.

MADRID 4 FEBRERO DE 1965  
S. SOCIEDAD VACA  
R. P.

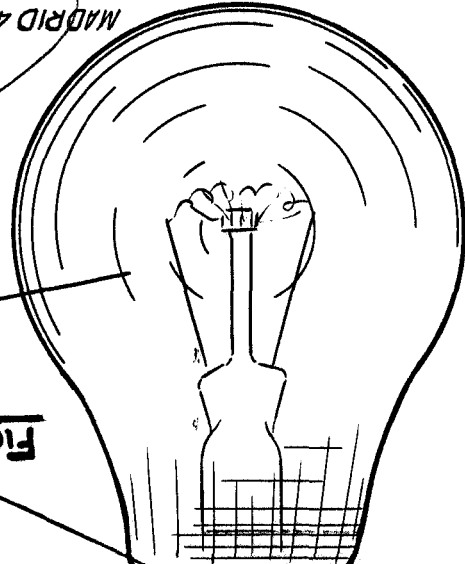


Figura 1ª

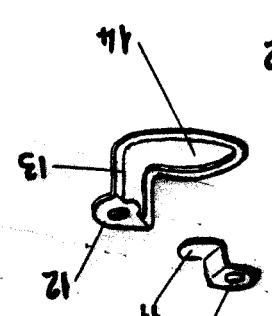


Figura 1ª

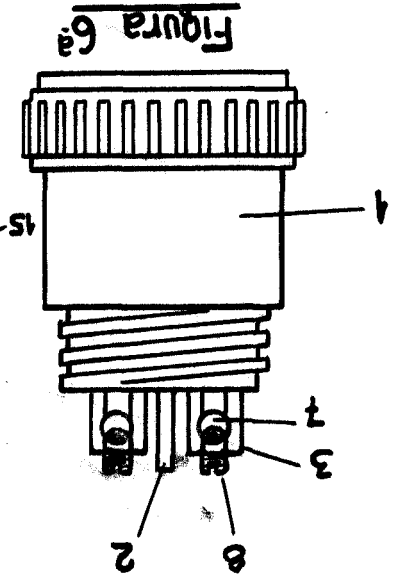


Figura 6ª

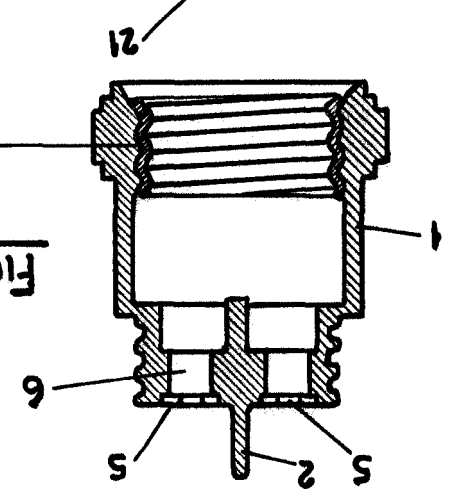


Figura 2ª

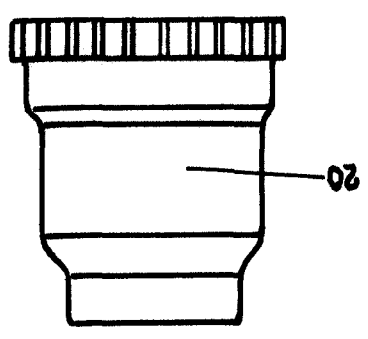


Figura 5ª

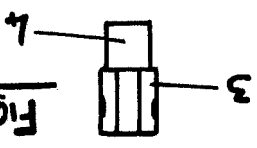


Figura 3ª

111160

