



68285

• 68 285

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. JORGE CARBONELL BALLESTER

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Graywinckel n.º 20, relativo a :

"PORTALAMPARAS ECONOMICO".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme se indica en su enunciado, a un portalámparas económico, especialmente a uno que por su disposición constructiva, su fabricación y los materiales empleados en su realización se consigue una notable disminución del precio de coste, lográndose un portalámparas de inmejorables características técnicas y prácticas.

Hoy día son de uso corriente los portalámparas de tipo normalizado, norma que fué obligada a llevarse a cabo dado el caos con que se tropezó en el mercado de artículos eléctricos en los que existían más de cien tipos diferentes de portalámparas con sus correspondientes lámparas y accesorios. Así pues, una vez adoptada la normalización de los portalámparas para todos los países del mundo, este caos desapareció y ya hace tiempo que solo se emplean un solo tipo de portalámparas, entendiéndose que esto rige solo para las instalaciones normales de iluminación, ya que para los casos especiales existen también tipos apropiados que, naturalmente, en su esfera no excluyen la normalización. - - - - -

Por todo lo expuesto es lógico suponer que no se pueden variar esencialmente las características normalizadas de dichos portalámparas, pudiendo tan solo mejorar sus procesos de fabricación o materiales empleados siempre que con ello se da lugar a unas mejoras tanto en orden económico, mano de obra, ahorro y mejoras técnicas de los materiales empleados como de las condiciones psicofisiológicas del trabajo, de acuerdo con lo establecido en los artículos 48 y 171 del vigente



te Estatuto sobre Propiedad Industrial. -----

Como ya es conocido, los portalámparas empleados usualmente en la actualidad están formados por unas piezas metálicas de latón y unas piezas de porcelana moldeada, uniéndose unas a otras debidamente por rosca-  
 35. estampadas y tornillos también de latón. Esta disposición que de por sí es sencilla y de fácil fabricación, tiene el inconveniente de que precisa del empleo de un material, como es el latón, que hoy día alcanza un precio muy elevado encareciendo por consiguiente el pro-  
 40. ducto elaborado. -----

Así pues, se ha creído oportuno el abaratar dicho artículo, de uso tan extendido y corriente, cambiando parcialmente los materiales con que se han venido  
 45. fabricando hasta hoy día, ya que en la actualidad existen otros materiales que resultan más económicos y de condiciones técnicas mejores que los empleados normalmente, los cuales se continúan empleando más por inercia y tradición que por necesidades técnicas o prácticas,  
 50. ya que, en la época en que se normalizó la producción de dicho tipo de portalámparas, el material más idóneo y económico era el latón, circunstancia que hoy día ha dejado de ser cierta ante el incremento experimentado por la metalurgia, que ha dado lugar a la producción  
 55. de nuevos metales y aleaciones a precios muy inferiores al del latón y que anteriormente eran de elevado precio por su rareza y costosa producción. -----

De acuerdo con esta idea se ha pensado el cambiar el latón por otro material más idóneo, como es el alu-  
 60. minio, con lo cual se conseguirán iguales resultados.



prácticos con mejores rendimientos técnicos y económicos. No obstante debe hacerse notar que el cambio solo se efectuará para aquellas piezas que no forman parte directa del circuito eléctrico, como son la envolvente del portalámparas, continuando la fabricación en latón de los contactos y cilindro roscado receptor del casquillo de la lámpara. Esta circunstancia es debida a que el aluminio debido a su óxido superficial dificultaría el establecimiento de buenos contactos eléctricos entre el portalámparas y la bombilla. - - - - -

Por consiguiente, cumpliendo con todos estos requisitos se ha ideado el portalámparas económico, a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, el cual esencialmente se caracteriza por estar constituido por una pieza moldeada en porcelana sobre la que se encuentran fijados por tornillos un cilindro roscado de latón, obtenido por embutición, y dos bornes y contactos, también de latón, obtenidos por estampación, cuyo conjunto se coloca en el interior de una cazoleta de aluminio, provista de un raccord, la cual se complementa con un cilindro, también de aluminio, obtenidos ambos por embutición, los cuales, unidos por rosca, forman una envolvente del citado conjunto anterior que se completa con un anillo de porcelana, el cual, roscándose en el cilindro roscado de latón, presiona sobre el borde no roscado del cilindro de aluminio. - - - - -

También es característico el que las piezas de aluminio reciben posteriormente un coloreado por tratamiento anódico. - - - - -



90. Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe a continuación una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, debiendo tenerse en cuenta que dicha descripción

95. es a título ilustrativo y por lo tanto deberá ser interpretada como desprovista de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

100. Figura 1, representa una vista en alzado frontal del conjunto formado por la pieza de porcelana moldeada, el cilindro roscado de latón y los bornes y contactos, también de latón. - - - - -

Figura 2, representa una vista en planta superior del conjunto graficado en figura 1. - - - - -

105. Figura 3, representa una vista en alzado de la cazoleta y el cilindro de aluminio que forman la envolvente del conjunto de figuras 1 y 2. - - - - -

110. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican todas las partes y cada uno de los detalles del portalámparas económico representado, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

115. El portalámparas en cuestión se compone de la pieza de porcelana moldeada (1) sobre la que se fija el cilindro roscado de latón (2), obtenido por embutición, por medio del borre en "U" (3) y los tornillos (4) y (5), cuyas cabezas quedan ocultas en el interior de dicha pieza de porcelana (1). También sobre la mencio-



120. nada pieza se fija el borne y contacto central (6) por medio del tornillo (7) de análogas características que los citados anteriormente. - - - - -

Dichos bornes (3) y (6) disponen respectivamente de los tornillos (8) y (9) para la conexión al cable eléctrico correspondiente. - - - - -

125. Dicha pieza de porcelana moldeada dispone de dos ranuras laterales (10) que sirven para ubicarla en el interior de la cazoleta de aluminio (11) gracias a dos salientes de ésta dispone en su interior. Esta cazoleta de aluminio (11) tiene una zona roscada (12) por la que se une al cilindro de aluminio (13), que también dispone de una zona roscada (14) "ad hoc". - - - - -

130. En la parte abombada de la cazoleta (11) se dispone de un roscado (15) construido en cualquier material, como hierro, aluminio, plástico, etc., que presenta la particularidad de estar fileteado por su interior. - - -

135. Como operación potestativa de acabado, se colocarán la cazoleta (11) y el cilindro (13) de aluminio por medio de un tratamiento de anodización, dándole un color cualquiera o bien un color simil latón. - - - - -

140. Con esta disposición se comprende que se conseguirá un ahorro considerable en latón, dado que las piezas mayores del portalámparas son las que se realizarán en aluminio, de precio muy inferior al del primero, lo cual redundará en la Economía Nacional, por lo que se podrá dedicar el latón y sus metales componentes a otras industrias deficitarias del mismo que lo precisan

145.



en forma tal, que no admite sustitutivos. - - - - -

- Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad podrán aplicarse todas las variantes de
150. detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de los mismos y demás circunstancias de carácter accesorio, siempre que con ello no se desvirtúa su esencialidad, que
155. es la que se resume y concreta en los términos de la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con la reivindicación segunda en sus combinaciones técnicamente posibles. - - - - -

160.

N O T A

Se declaren de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

165.

1.- Portalamparas económico, caracterizado por estar constituido por una pieza aislante sobre la que se encuentran fijados un cilindro roscado de latón, y dos bornes y contactos, también de latón, con la particularidad de que estos elementos se hallan colocados en el

170.

interior de una envolvente formada por una cazoleta de aluminio, provista de un racord y unida por rosca a un cilindro, también de aluminio, completándose todo ello

68 285



175. con un anillo aislante que se rosca en el cilindro roscado de latón al tiempo que presiona sobre el borde no roscado del cilindro de aluminio. - - - - -

2.- Portalámparas económico, según la anterior reivindicación, caracterizado porque las piezas de aluminio presentan de preferencia superficies anodizadas. - -

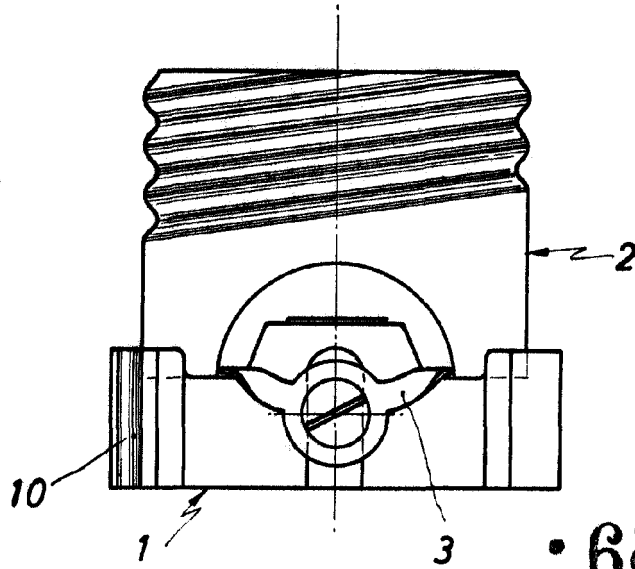
3.- "PORTALAMPARAS ECONOMICO". - - - - -

180. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra. - - - - -

BARCELONA, 29 ABO. 1958

F. A.

Fig. 1



• 68 285

Fig. 2

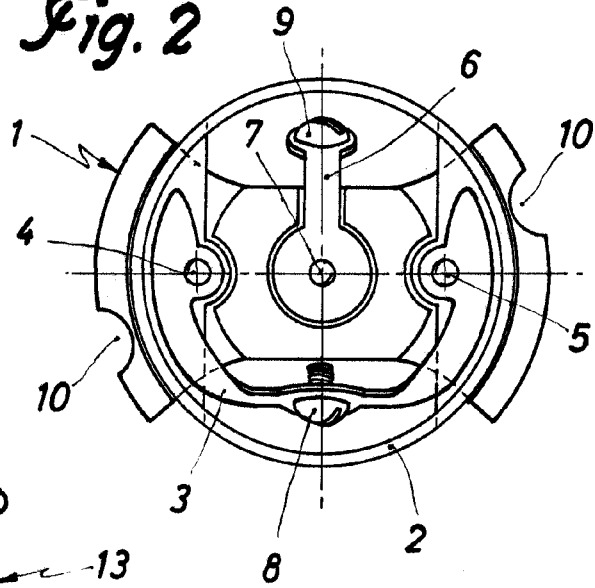
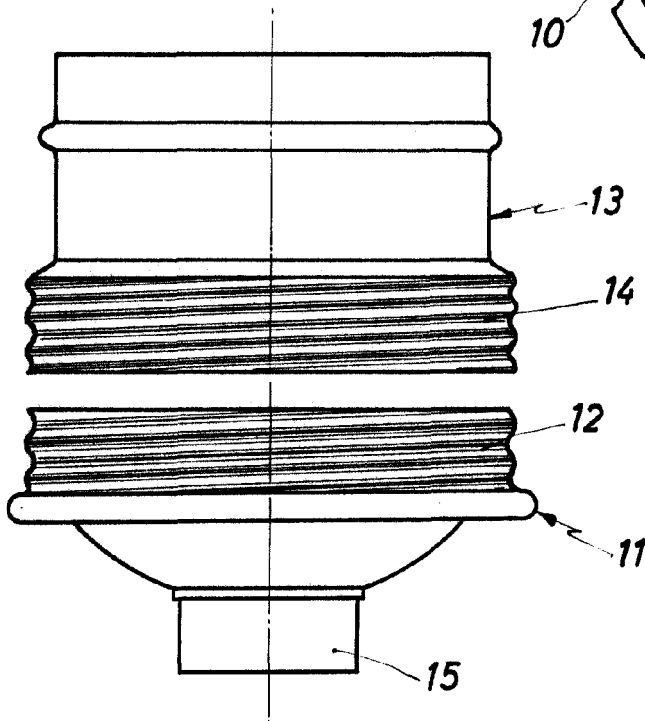


Fig. 3



BARCELONA, 29 AGO. 1958

P. A.

*Carbonell*

Escala variable