



198676

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

a favor de Don Luis GELABERT ARGEMI, de nacionalidad española, residente en Prat de Llobregat (Barcelona), calle Gaiter, 6, por "PORTALÁMPARAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un portalámparas simplificado en el cual se ha resuelto, de una manera simple y eficaz, el montaje de las diversas piezas que lo componen.

5. En un portalámparas existe el problema de unir distintas piezas de materiales distintos, como son la base o soporte general del mismo, que es de naturaleza aislante, el casquillo interior, de material conductor, y los bornes y contactos, asimismo conductores. Normalmente el acoplamiento de tales piezas se realiza con la ayu-
- 10.



da de tornillos o remaches, lo que significa unas operaciones lentas que encarecen el proceso de fabricación.

5. Con el fin de solucionar estos inconvenientes se ha ideado el portalámparas objeto de la invención, que a pesar de su sencillez, tiene la solidez necesaria para realizar su función con la debida seguridad.

10. El portalámparas en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un manguito aislante dotado en la boca de entrada de un nervio anular saliente al interior, y de unos topes espaciados entre sí, dispuestos en el borde del manguito y salientes al interior, próximos al nervio en cuestión, en el cual se apoya una aleta externa que sobresale del borde de un casquillo conductor situado en el interior del manguito, cuya aleta está dotada de unas muescas coincidentes con los topes que permiten el paso de la misma hasta apoyarse en el citado nervio. El propio casquillo está dotado de un terminal de conexión y de una pestaña doblable que, una vez desplazado angularmente el casquillo, se apoya en un resalte del manguito, bloqueando el desplazamiento angular del mismo.

15. El terminal de conexión del casquillo conductor está situado en posición angular desplazada respecto a la pestaña doblable, bloqueando el desplazamiento angular del casquillo en un sentido opuesto al de bloqueo de dicha pestaña.

20. Los contactos correspondientes al culote de la lámpara están formados por laminillas metálicas dobladas,



5. con un extremo alojado por deslizamiento en un cajetín y dotadas en dicho extremo de una aleta parcialmente troquelada, sobresaliente a modo de uña inclinada, que permite la entrada por deslizamiento de la laminilla en el cajetín, quedando bloqueada por un canto del propio cajetín.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del portalámparas; la figura 2 es una vista en perspectiva una vez montado; la figura 3 es un detalle en sección longitudinal del cajetín en el que están encajados los extremos de los contactos del culote; la figura 4 es una vista en planta por la boca de entrada que representa el casquillo antes de desplazarlo angularmente; y la figura 5 es una vista similar, una vez desplazado y fijado en la posición de trabajo.

20. El portalámparas descrito consta de una base o zócalo aislante -1- del que sobresale un manguito -2-, que en las proximidades de su boca de entrada presenta un nervio anular interno -3-, en tanto que en el borde de dicha boca sobresalen unos resaltes o topes -4- espaciados angularmente y ligeramente separados del nervio -3-.

Sobre el nervio -3- se apoya una pestaña radial



saliente -5-, que sobresale de la boca de entrada de un casquillo conductor -6-. Esta pestaña presenta unas muescas -7- espaciadas y enfrentables a los topes -4-, a fin de permitir a la pestaña rebasarlos y apoyarse sobre el nervio -3-.

5.

De la boca del propio casquillo -6- sobresale un terminal de conexión -8-, que limita el desplazamiento angular del casquillo, una vez introducido en el manguito, al apoyarse contra uno de los topes -4-.

10.

En posición desplazada angularmente respecto al terminal -8-, la boca del casquillo -6- está dotada de una pequeña pestaña -9- doblable, que constituye tope de desplazamiento angular del casquillo, en el sentido opuesto respecto a la acción del tope del terminal -8-, al apoyarse en un resalte -10- externo del manguito -2-.

15.

En la base -1- del portalámparas, sobresalen dos alojamientos -11-, en cuyo interior se han previsto sendos cajetines -12- en los que ajustan los extremos doblados -13- de unas patillas -14- que constituyen los contactos del culote de la lámpara. En los extremos -13- existen sendas pestañas -15- parcialmente troqueladas, que sobresalen a modo de uñas inclinadas, que, una vez colocados los extremos de los cajetines, se apoyan en el borde -16- de unas aberturas -17- del manguito -2-.

20.

25.

El montaje de las piezas que componen el portalámparas se realiza del modo siguiente: se introduce el casquillo metálico -6- en el interior del manguito -2- en una posición tal que las muescas -7- de la valona o



- pestaña -5- coincidan con los topes -4-, de forma que la pestaña se apoya en el nervio -3- (figura 4). A continuación se desplaza angularmente el casquillo hasta que las muescas -7- quedan separadas de los topes -4- quedando bloqueado el desplazamiento axial del casquillo.
5. La posición tope de desplazamiento angular queda determinada por el apoyo del terminal -8- en un saliente -4-. En esta posición la pequeña pestaña -9- queda adyacente al resalte -10-, doblándose la pestaña de forma que el casquillo queda bloqueado en su desplazamiento angular, en los dos sentidos, por una parte mediante el terminal -8- apoyado en el tope -4-, y por otra parte mediante la pestaña -9- doblada y apoyada contra el resalte -10- (figura 5).
- 10.
15. Los contactos -14- se montan en posición introduciendo los extremos -13- en los cajetines -12-, hasta que la uña troquelada -15- rebasa al borde -16-, de forma que la pieza queda inmovilizada (figura 3).
20. El montaje del portalámparas no requiere la utilización de tornillos o remaches, realizándose como única operación mecánica el doblado de la pestaña -9-. Ello significa una rapidez considerable en el montaje de las piezas y la consiguiente repercusión favorable en el coste general de fabricación.
25. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el portalámparas, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios pue-



dan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Portalámparas, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un manguito aislante dotado en la boca de entrada de un nervio anular saliente al interior, y de unos topes espaciados entre sí, dispuestos en el borde de la boca y salientes al interior,
10. algo separados del nervio en cuestión en el cual se apoya una valona radial saliente del borde de la boca de un casquillo conductor introducido en el manguito, cuya valona presenta unas muescas coincidentes con los topes, cuyo casquillo está dotado en la boca de entrada de un terminal saliente y de una pequeña pestaña también saliente
15. con posibilidad de ser doblada, la cual constituye tope que bloquea el desplazamiento angular del casquillo al situarse frente a un resalte del manguito.
20. 2. Portalámparas, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el terminal del casquillo está situado en posición angular desplazada respecto a la pequeña pestaña doblable, bloqueando el desplazamiento angular de aquél en el sentido opuesto al de blo



queo de dicha pestaña.

3. Portalámparas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los contactos correspondientes al culote de la lámpara presentan un extremo doblado destinado a introducirse por deslizamiento en un cajetín, cuyo extremo presenta una pestaña semitroquelada saliente en forma de uña inclinada capaz de rebasar un canto de la pared interna del cajetín en el sentido de introducción del extremo, pero que bloquea el movimiento de retroceso.
- 5.
- 10.

3. Portalámparas.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de noviembre de 1973

Luis GELABERT ARGEMI

p.a.

30 NOV 1973
10 875
ESTADO UNIDO
DE AMERICA

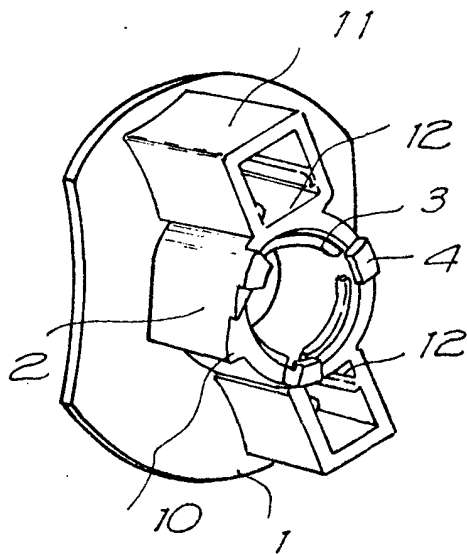


FIG. 1

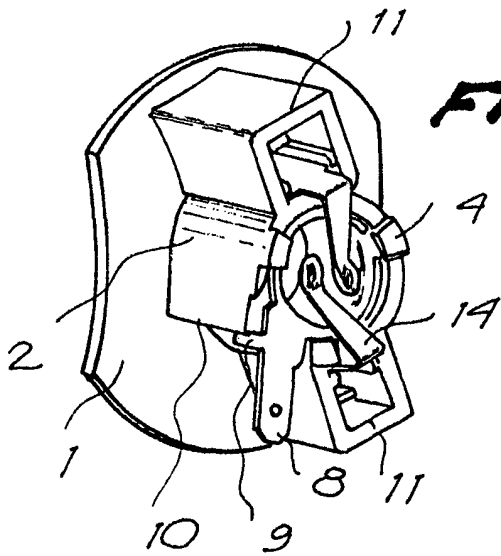
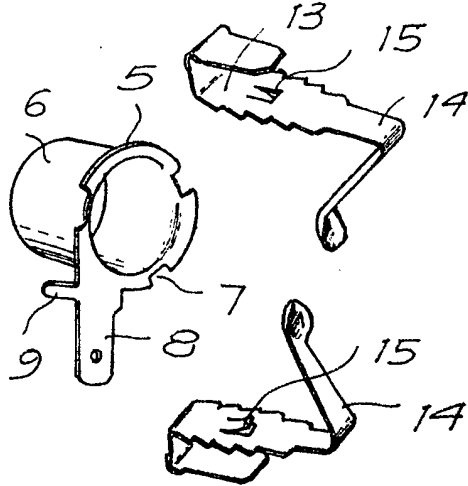


FIG. 2

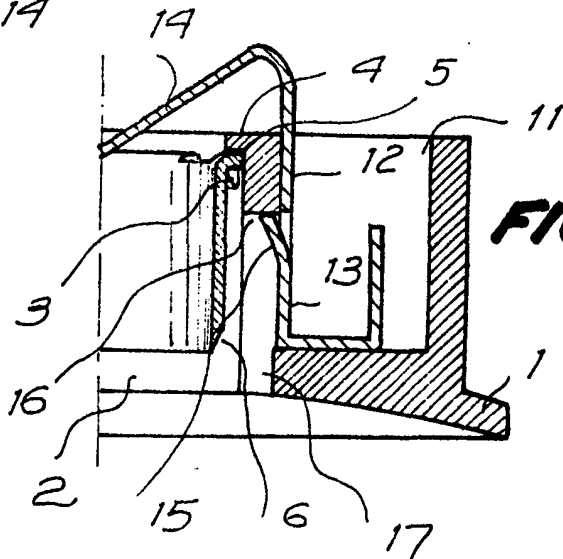


FIG. 3

Barcelona, 30 de noviembre de 1.973
P.a.

414101C

30 NOV 1973
10 575
DIEZ DRS

FIG. 4

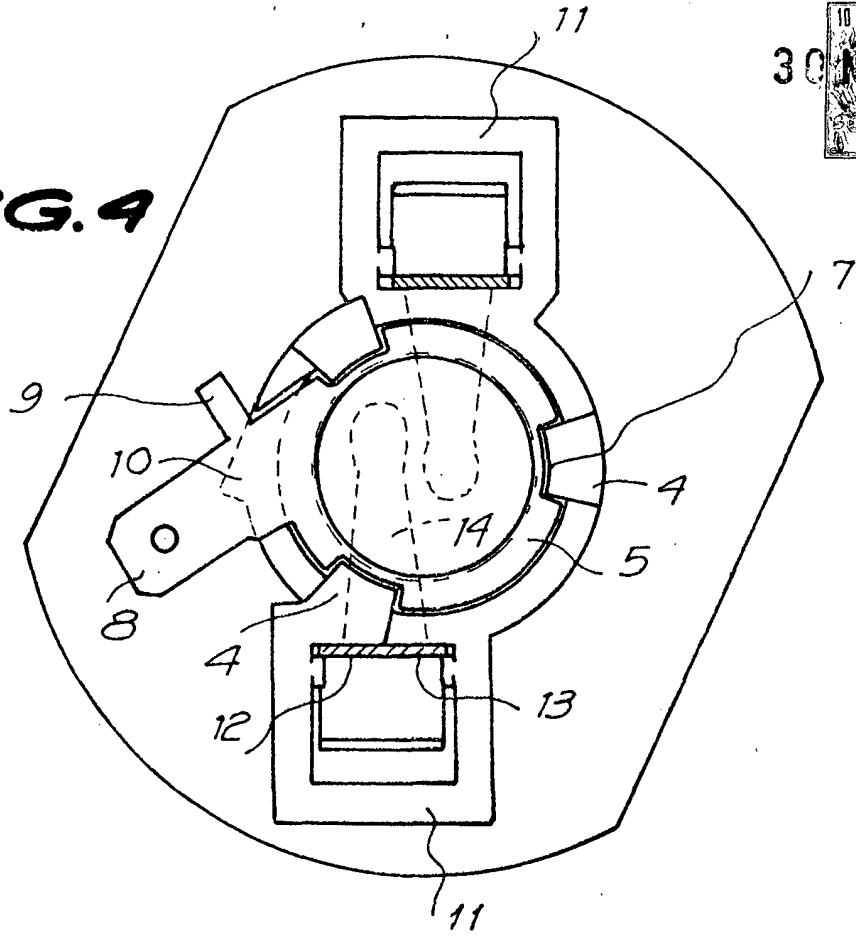
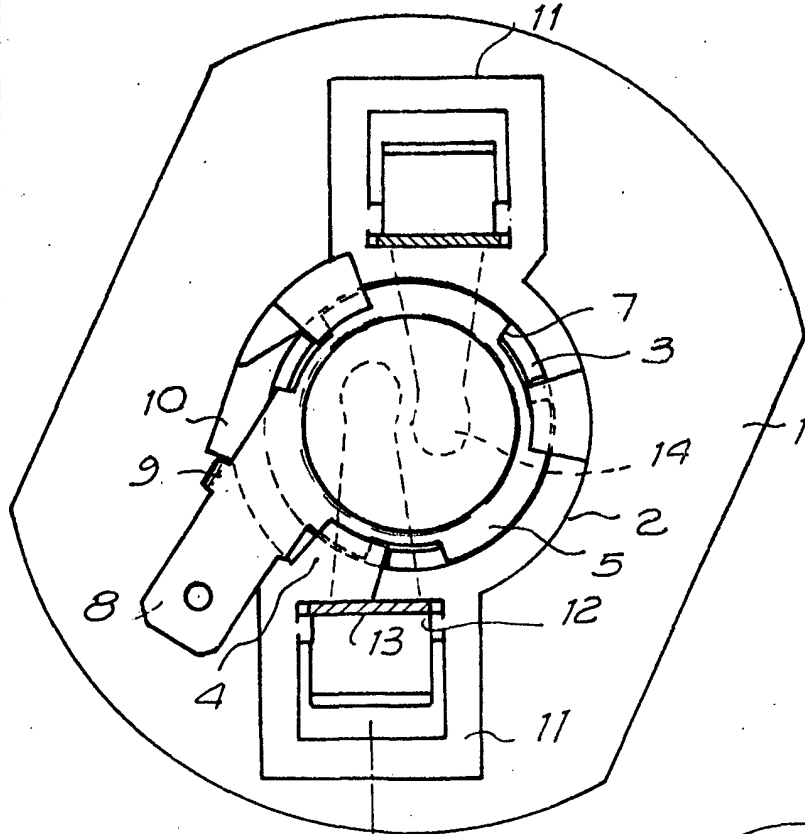


FIG. 5



→ III

Barcelona, 30 de noviembre de 1.973
p.a.

24218/2