



• 68 547

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

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

para "PORTALAMPARAS CON DERIVACION E INTERRUPTOR", a favor de Don Antonio EYRE FERNANDEZ, domiciliado en SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona), San Ramón, 19.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad se refiere a un portalamparas con derivación e interruptor, entendiéndose por tal un dispositivo con una rosca Edison u otra macho para colocarlo en un portalamparas con o dispositivos convencionales para su conexión al extremo de un cordón conductor y otra rosca Edison u hembra para la colocación de una bombilla, estando provisto además de dos enchufes laterales para la toma de corriente por derivación.

10. Se caracteriza porque va dotado de un interruptor en el circuito de la bombilla de modo que pueda tenerse encendida o apagada a voluntad aún teniendo en uso los enchufes laterales



de derivación. El interruptor es del tipo de cadena de la cual se tira para abrir y cerrar el circuito.

5. El interruptor consiste en una solera realizada en el mismo material aislante del cuerpo del portalámparas, que adopta la forma de un dentado axial con perfil de diente de sierra con cuatro álabes, en dos opuestos de los cuales, se alojan dos contactos fijos que siguen la misma forma inclinada de los álabes. Del centro parte un eje fijo en el cual se loja, en forma libre, una pieza giratoria con dos contactos en situación diametral y dos resaltes hacia arriba. La pieza giratoria o puente, puede quedar de manera que sus álabes coincidan sobre los contactos de la solera -circuito cerrado- o bien pueden quedar sobre los álabes de la solera que no tienen contactos -circuito-abierto-.
- 10.
15. El puente es accionado por medio de otra pieza también situada en disposición libre sobre el eje pero unida al extremo de un muelle helicoidal que la empuja hacia la base y le proporciona un par de giro. Esta pieza adopta la forma de una rueda con cuatro agujeros rectangulares situados simétricamente y de forma tal que coincidan con los resaltes hacia arriba del puente. Tiene, además en la periferia, un resalte que le sirve de tope de rotación, pues, si quedara libre, agotaría el par de giro que le proporciona el muelle. En un punto de su circunferencia va enganchada una cadenita que adaptándose a su periferia sale luego al exterior por un agujero lateral del cuerpo del portalámparas. El muelle helicoidal que actúa sobre la rueda de la cadena va fijada por el otro extremo a la periferia de una última rueda que queda prendida en el eje por medio de una regata transversal de sección cuadrada, de manera que puede variarse su situación angular con lo que se cambia al mismo tiempo la tensión del muelle.
- 20.
- 25.
- 30.

• 68 547



5. Al tirar de la cadenita, se obliga a la rueda de la cadena a girar; sus agujeros rectangulares arrastran a los resaltes del puente obligándosele a girar y cambiando sus álabes de alojamiento, de modo que si el circuito estaba cerrado se abre y si estaba abierto se cierra.

El objeto del modelo lleva un conexionado interior tal que los dos enchufes laterales quedan conectados directamente a la red, en cambio la rosca hembra para la bombilla queda conectada a través del interruptor descrito.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los cuales se ha representado una realización del modelo que se cita a título de ejemplo no restrictivo de la amplitud del mismo.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una vista del interior del objeto del modelo mostrando el interruptor.

La figura 2 es una sección del anterior por la línea 2-2.

La figura 3 es otra sección por la línea 3-3.

20. La figura 4 muestra en esquema el conexionado interior del portalámparas.

25. El interruptor consiste en una solera 10 realizada en el mismo material aislante del cuerpo 11 del portalámparas, que adopta la forma de un dentado axial con perfil de diente de sierra con cuatro álabes, en dos opuestos de los cuales, se alojan dos contactos 12 y 13 que siguen la misma forma inclinada de los álabes. Del centro parte un eje 14 fijo en el cual se aloja, en forma libre, una pieza giratoria o puente 15 con dos álabes en situación diametral que adoptan la misma forma de los anteriores y dos resaltes 17 hacia arriba, en cuadratura con los álabes. La pieza giratoria o puente 15, puede quedar de manera que

30.

• 68 547



sus álabes 16 coincidan sobre los contactos 12 y 13 de la solera 10 -circuito cerrado- o bien pueden quedar sobre los álabes de la solera que no tiene contactos -circuito abierto-.

5. El puente 15 es accionado por otra rueda 18, situada en disposición libre en el eje 14 y unida al extremo de un muelle helicoidal 19 que la empuja hacia abajo y le proporciona un para de giro. Comprende esta rueda cuatro agujeros rectangulares 20, incompletos dos de ellos, situados simétricamente y, en tal disposición, que coincidan con los resaltes 17 de la  
10. rueda-puente 15. Tiene también una prominencia 21 que sirve de tope de rotación, pues, si quedara libre, agotaría el par de giro que le proporciona el muelle. En un punto de esta rueda va prendida la cadena 22 que, adaptándose a su periferia, sale luego al exterior por el agujero lateral 23 del cuerpo del  
15. portalámparas. El muelle 19 que actúa sobre la rueda 18 va fijado por su otro extremo a la rueda 24, la cual, a su vez, lo está sobre el eje 14 por medio de una regata transversal 25 de sección cuadrada. Según se coloque esta rueda 23, así es la presión resultante del muelle.

20. Para hacer funcionar el interruptor, basta tirar de la cadenita 22 que obligará a girar a la rueda 18 engarzando con sus agujeros 20 los resaltes 17 del puente, que girará también, pasando sus contactos de unos álabes a los perpendiculares. Si antes los contactos móviles estaban sobre los fijos ahora habrán quedando sobre los álabes que no tienen contacto y viceversa. En  
25. definitiva, si antes el circuito estaba cerrado, con la operación indicada se ha abierto; y si estaba abierto, se ha cerrado.

El objeto del presente modelo de utilidad, presenta un conexionado consistente en un casquillo macho 26 en contacto con  
30. el conductor 27, y éste, a su vez con un elemento de los enchu-



5. fes 28 y el casquillo hembra 29. El otro elemento se toma por el tornillo 30 que continua, por una parte directamente, por 31 hacia el otro elemento de los enchufes 32, y por el contacto 12, pasando por el interruptor descrito, pasa al 13 que queda en comunicación directa con el contacto central de la bombilla. En lugar del casquillo 26 y contacto central 30 se puede disponer botones de conexión a los extremos de un conductor.

10. El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

• 68 547



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Portalámparas con derivación e interruptor caracterizado porque su circuito básico consta de dos bases de enchufe conectadas directamente a la red a través de un dispositivo de conexión exterior rosca Edison o bornes y de un casquillo Edison hembra conectado a la red a través de un interruptor accionado desde el exterior por una cadenita.
10. 2. Portalámparas según la reivindicación 1, caracterizado porque el interruptor está formado por una solera realizada en el mismo cuerpo de material aislante del robacorriente adoptando la forma de un dentado axial con perfil de diente de sierra que comprende cuatro álabes en dos opuestos de los cuales se alojan contactos susceptibles de ser puestos en comunicación a través de una pieza puente giratoria sobre un eje fijo, siendo esta pieza puente accionada merced a resaltes hacia arriba de que está dotada, los cuales engranan en sendos agujeros de otra rueda montada también libre en el mismo eje pero sujeta al extremo de un muelle helicoidal que la empuja hacia la rueda puente y le proporciona un par de giro, pudiéndosela hacer girar a voluntad tirando de una cadenita que asoma al exterior, uno de cuyos extremos está fijado en su periferia.
15. 3. Portalámparas con derivación e interruptor.
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria
- 25.

• 68 547



que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1958.

ANTONIO EYRE FERNANDEZ.

p. a.

JAME ISERN MIRALLES  
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

B/rm.



1958 • 68 547

Fig. 1

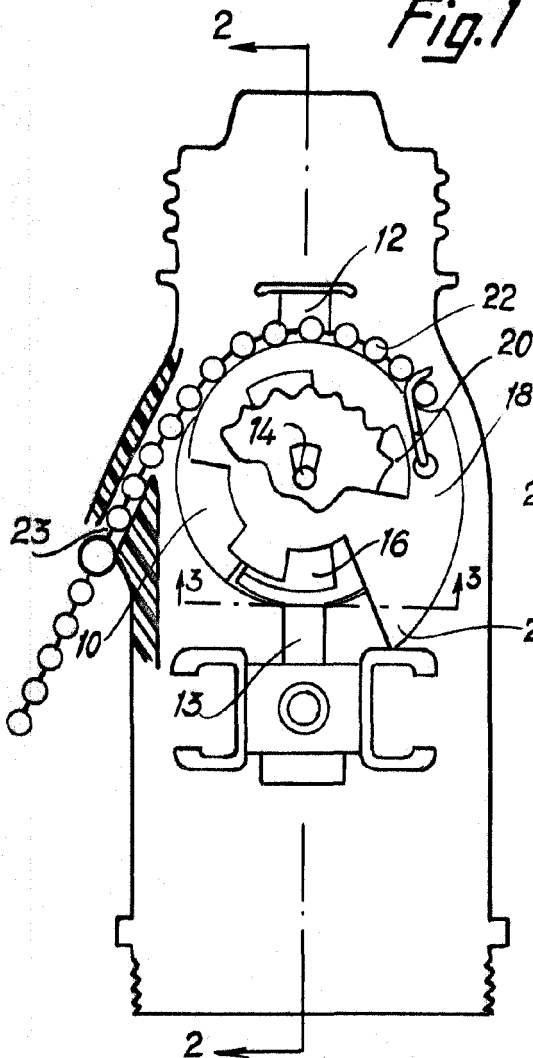


Fig. 2

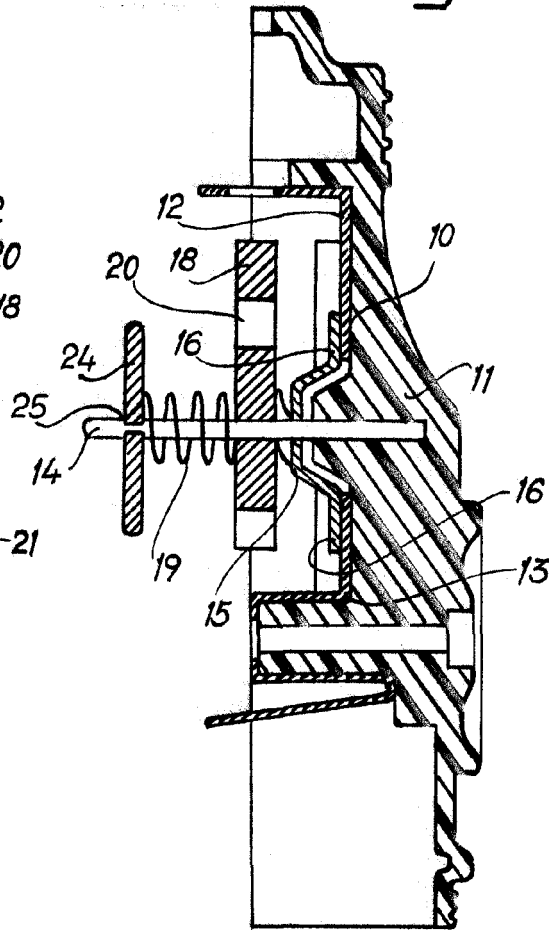


Fig. 4

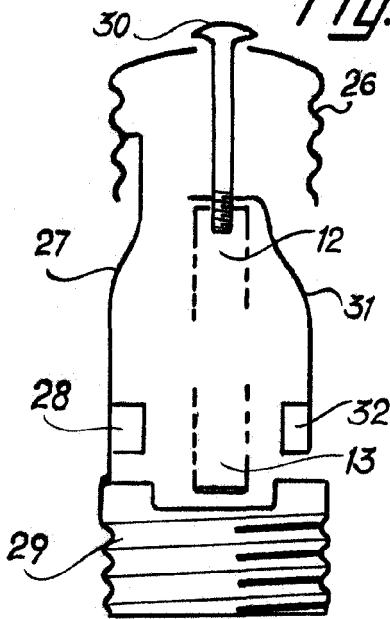
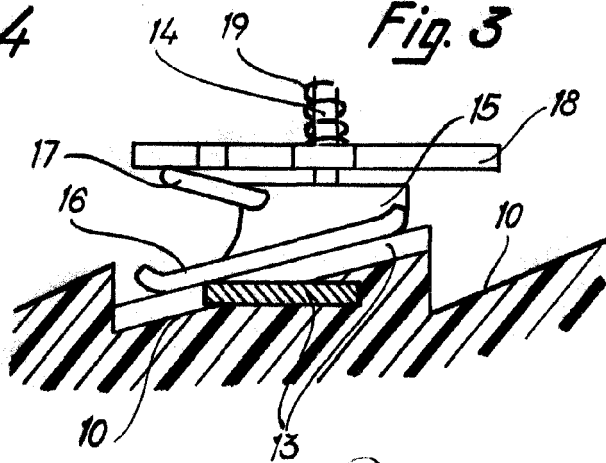


Fig. 3



Madrid, 22 SEP. 1958  
p.p. Jaime Isern  
*[Signature]*