



• 59969

Memoria Descriptiva
para

un Modelo de Utilidad por veinte años en España

a favor de

Don Miguel Lluch Codolá
(de nacionalidad española)

residente en

Barcelona, Ramblas núm. 27

por:

" L I N T E R N A "



• 59969

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una linterna que está constituida por una caja que aloja ocho pilas, cuatro colocadas encima de las otras cuatro, cuya caja se prolonga en unas aletas, que presentan los alojamientos de giro del portalámparas reflector, mientras que la tapa, unida a bisagra y mediante un enganche a la caja, lleva el asa en la que está dispuesto el interruptor.

10 Este interruptor tiene la importante característica de que en una posición intermedia entre las extremas de su botón, permite accionar un pulsador, para dar lugar a una emisión intermitente de luz y utilizar la linterna como aparato de señales.

15 Otra característica es la forma de ir montadas las pilas: en una de las caras menores de la caja, en la opuesta a la que lleva el portalámparas, está colocado un dispositivo de contacto, constituido por dos flejes paralelos, sujetos entre piezas de material aislante, que reciben los botones de dos pilas, y las partes planas de las otras dos, yendo colocada entre dos de esas pilas una escuadra de sujeción. Esos resortes tienen forma de U abierta hacia las piezas aislantes en sus partes que soportan las pilas, y de U de base más amplia abierta hacia el otro lado en el centro, por el cual van sujetas.

20 En el otro extremo de la caja va dispuesta otra pieza de contactos paralelos análogos a los anteriores, de los cuales uno de ellos está conectado al conductor, que por un orificio se prolonga al portalámparas, y el otro unido perpendicularmente a un resorte, que cierra el circuito con otro montado en el extremo correspondiente de la tapa.

25 Este último contacto, se prolonga mediante otro conductor al interruptor colocado en el asa, que tiene la característica antes apuntada.

59969

14 MAY 19



5 Por lo que se refiere al portalámparas, el reflector propiamente dicho se une en su centro a una pieza cilíndrica que aloja: el cuerpo de la lámpara, un resorte que la impulsa hacia adelante y una pieza de material aislante montada a tornillo, cuya pieza tiene en su centro un casquillo metálico y un resorte, que hace de polo de la lámpara, que cierra el circuito contra un muelle unido al conductor antes mencionado.

Por otra parte el reflector va unido a un pequeño platillo que rodea el citado cuerpo cilíndrico, el cual hace contacto con otro resorte que cierra el circuito a masa.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse linternas de las formas, tamaños, materiales y características que se estimen pertinentes, según la aplicación concreta a que se las destine, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo
15 que las linternas que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria
20 descriptiva.

La figura 1 presenta la vista lateral de una linterna establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

25 La figura 2 muestra la vista de la misma por el lado en que va colocada su asa.

La figura 3 corresponde a la sección del conjunto de la linterna, por un plano paralelo al de la figura 1.

La figura 4, en tres aspectos complementarios, representa la pla-



14 MAY

ca de contactos para las pilas, que va colocada en el extremo de la caja, del lado contrario al portalámparas reflector.

La figura 5, de modo análogo que la anterior, se refiere a la disposición de los contactos en el lado en que va montado dicho portalámparas.

5 La figura 6 detalla en sección diametral, la disposición del portalámparas.

La figura 7 en proyección en planta y sección longitudinal, ilustra la disposición del interruptor montado en el asa de la caja.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la linterna representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

15 Está constituida por la caja 2 (Fig. 1) a la que mediante la bisagra 3 se une la tapa 1, que por su otro lado va sujeta mediante el pestillo enganche 4, y lleva montada el asa 5, en la que está dispuesto el interruptor 7, montado en la pieza 6, que lleva a su vez el pulsador 8. A su otro lado la caja presenta los resaltes 14 que la sirven de apoyo, cuando se la coloca sobre una mesa u otro lugar apropiado.

20 En el mismo lado de la caja 2 en que va montado el pestillo enganche 4, van dispuestas las orejas o brazos 9, que tienen los alojamientos de giro para los mufones 11 del portalámparas o reflector 10, cerrado en su parte anterior por un cristal 18, sujeto por el arco 13 roscado en 12.

25 Por lo que se refiere al portalámparas o reflector 10, contra su cristal 18 (Fig. 6), sujeto por el arco 13, apoya el borde mayor del reflector propiamente dicho 19, que por su otro lado va unido al plato metálico 25 y a la pieza tubular 26, que aloja la parte posterior de la lámpara 20, impulsada hacia adelante por el resorte 21, que por su otro extremo apoya en la pieza 27 de material aislante, roscada en la 26 y taladrada en su centro, para mediante un resorte y un casquillo metálico hacer de polo de la lámpara.

• 59969



5 En el fondo del portalámparas 10 va montado, en la pieza aislante 24, el contacto 23 correspondiente a dicho polo de la lámpara, que recibe corriente por el cable 15, procedente de las pilas 17, alojadas en la caja 2, y que entra por un orificio practicado en dicho portalámparas 10 y que se aprecia en la figura 2.

Coincidiendo con ese orificio va montado otro contacto 22, que cierra el circuito a masa con el platillo 25.

Otro detalle que presenta el portalámparas es el soporte 16 (Fig. 2) para una lámpara de repuesto.

10 Las pilas 17 alojadas en la caja 2 son ocho, las cuatro inferiores descansan en los contactos 32, montados entre las piezas de material aislante 33 y 34 y las cuatro superiores, colocadas sobre las anteriores por sus otros polos apoyan contra los contactos 35 dispuestos de modo análogo que los 32. Entre las pilas de la parte inferior de la caja (Fig. 3) que
15 apoyan por sus botones en los contactos 32, va dispuesta la escuadra 28, que impide su rodamiento.

En el otro extremo de la caja va dispuesta otra pieza de contactos 35, de los que uno de éstos va unido al conductor 40, que sale de la caja por el orificio 41, para prolongarse al portalámparas; yendo ambos montados entre piezas 36 y 37 de material aislante, de las que la segunda apoya
20 sobre la primera por intermedio de los muelles 39.

El otro contacto doble 35 va unido perpendicularmente al 36, que cierra el circuito (Fig. 3) con otro muelle contacto dispuesto en el borde superior de la tapa y que, mediante el conductor 29 (Figs. 3 y 7), se liga
25 al interruptor 7.

Finalmente por lo que se refiere al interruptor 6, el botón 7 actúa en el resorte de lámina 31, sujeto por el remache 30, para cerrar el circuito por su extremo doblado en ángulo contra la pieza 42, unida al conduc-



14/11

tor 29 mediante el remache 33'.

Quando el interruptor 7 está a mitad de su recorrido, con el pulsador 8 (fijo por el remache 32' al fleje 31) puede cerrarse el circuito, con intermitencia adecuada para transmitir señales. En 43 se indican las orejas de la caja 6 para sujetarse en el asa 5.

5

.....

.....

3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3

• 59969



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Linterna, caracterizada porque está constituida por una caja rectangular portadora de las pilas, que en una de sus caras menores presenta dos aletas, con los alojamientos de giro para los muñones del portalámparas reflector, y en una de las mayores la tapa, unida por bisagras en su parte inferior y provista de un pestillo enganche en la superior, cuya tapa lleva montada longitudinalmente un asa, en la que a su vez está dispuesto un interruptor, que tiene la característica de que, en una posición intermedia de su botón, permite accionar un pulsador, que dá lugar a la emisión intermitente de la luz.

15 2.- Linterna, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque en una de las caras menores de la caja, en la opuesta a la que soporta el portalámparas, está colocado un dispositivo de contactos, constituido por dos flejes paralelos, que tienen forma de U, abierta hacia las piezas aislantes entre las que están montados, en las partes que soportan las pilas, mientras que en la central por las cuales van sujetas, su forma es de U más amplia y abierta hacia el otro lado.

20 3.- Linterna, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en el otro extremo de la caja va dispuesta otra pieza de contactos paralelos, análogos a los anteriores, de los cuales uno de ellos está conectado a un conductor, que por un orificio de la caja, se prolonga al portalámparas, y el otro va unido, perpendicularmente, a un resorte que
25 cierra el circuito con otro montado en el extremo correspondiente de la tapa, prolongándose este último contacto hasta el interruptor dispuesto en el asa.



5

4.- Linterna, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el reflector propiamente dicho se une en su centro a una pieza cilíndrica que aloja: el cuerpo de la lámpara, un resorte que la impulsa hacia adelante, y una pieza de material aislante montada a tornillo, cuya pieza tiene en su centro un casquillo metálico y un resorte, que hacen de polo de la lámpara, que cierra el circuito contra un muelle de lámina, unido al conductor procedente de la caja de pilas.

10

5.- Linterna, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el reflector mencionado va unido a un pequeño platillo, que rodea el cuerpo cilíndrico, cuyo platillo hace contacto con otro resorte que cierra el circuito a masa.

15

6.- L i n t e r n a .

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 de Mayo de 1957.

[Handwritten signature]
M. I. G. R. R. R. R. R.

