

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Alfredo Roig Crespo de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Actor Llorens, 19.

P O R

"NUEVO TIPO DE LINTERNA ELECTRICA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas en España, y sus Colonias y zonas de Protectorado, de un nuevo tipo de linterna eléctrica.

5

La característica esencial de esta nueva linterna la constituye un doble foco o sean dos luces distintas que se ponen en servicio, una u otra, a voluntad del usuario, con solo accionar un interruptor de doble efecto que el aparato lleva adscrito.

10

De esta forma, con una sola linterna y, por tanto con una sola pila o juego de pilas se obtiene una dualidad de

aplicación útil como, por ejemplo, luz concentrada y luz difusa, cada una de ellas de utilidad en muy distintas ocasiones.

15 Aprovechando esta característica, se ha proyectado el presente Modelo para que proporcione un alumbrado de emergencia, en casos de corte o ausencia de fluido eléctrico, dotándolo de una adecuada base de asiento que lo mantiene vertical, constituyendo así una lámpara de sobremesa con alumbrado propio. Esta aplicación se consigue encendiendo la bombilla de luz difusa, mientras que la luz concentrada se
20 consigue con la bombilla adscrita en el foco contrario del dispositivo.

El interruptor corredizo de la linterna que nos ocupa, enciende indistintamente una u otra de las dos bombillas, según el sentido en que se le desplace. Su colocación en el punto medio significa la posición neutra o de desconexión de las dos luces.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que: en la fig. 1, se representa la sección longitudinal de la linterna; la fig. 2, es un dibujo-esquema en el que se ponen de manifiesto las conexiones del doble circuito eléctrico.

35 Consiste el Modelo de linterna en una caja cilíndrica -1-, una de cuyas bases (la derecha según el dibujo) está cerrada y muestra un orificio central por el que pasa el contacto metálico de la primera de las dos pilas secas -2- que, en la caja -1- resultan alojadas.

Las pilas -2- están comprimidas axialmente por un resorte -3- que va alojado en un cajetín metálico -4- y están ambos reunidos, por medio de un remache -5-, a un disco -6- de material aislante, el cual, juntamente con la placa reflectora convexa -7-, resulta fijado por una tapa acampanada

-8- de material plástico transparente o traslúcido que se acopla sobre la zona roscada final del cuerpo o caja -1-.

45 Esta caja -1-, en su parte opuesta, dispone de una ampliación troncocónica -9- en cuya base resulta roscado un marco -10- que fija en posición un cristal plano -11- y una placa reflectora cóncava -12-.

50 Cada una de ambas placas reflectoras -7- y -12-, lleva adscrito en su centro un casquillo -13- para el montaje a rosca de la correspondiente bombillita -14- 14'-.

55 Según la fig. 1, la bombillita -14- tiene su culote en contacto con la cabeza del remache -5- que, forma masa con el cajetín -4- el cual está relacionado con uno de los plots de contacto -15- del juego de cuatro que van fijados al cuerpo -1- de la linterna, Por su parte, la bombillita opuesta -14'-apoya su culote sobre una placa de contacto que viene desde otro de los restantes dos plots -16'- resultando dicha placa aprisionada entre el citado culote y el contacto metálico de la primera pila -2- que atraviesa por el orificio de la base interior de la caja -1-.

60 En el dibujo-esquema de la fig. 2, se advierten claramente las conexiones eléctricas, que no se han incluido en la fig.1, por considerar que resultarían confusas. De izquierda a derecha, el primer plot -15- está relacionado con el cajetín -4-; el segundo plot -16- con la placa reflectora cóncava -12-; el tercer plot -15', con la placa reflectora convexa -7-; y el cuarto plot -16'- es el que manda su derivación hasta el contacto metálico de la primera pila -2-.

70 Formando cuerpo con los plots extremos -15- y -16'-, van dispuestas un par de laminillas metálicas -17- que se redoblan y llegan a situar sus extremos libres respectivos sobre los plots centrales correspondientes -16- y -15'-, siendo una u

75 ctra de estas laminillas -17- la que cierra circuito cuando se mueve el botón corredizo -18-. La forma escalonada de las citadas laminillas -17- así como los lados achaflanados del botón -18-, hacen que, cuando éste se sitúa en el centro (posición de la fig. 1) están abiertos los dos circuitos eléctricos.

80 Ahora bien, si partiendo de esta posición, corremos el botón -18- hacia la izquierda (fig. 1), se obliga a la rama libre de la laminilla -17- (que está adscrita al contacto -15-) a apoyarse contra el contacto -16- se cierra el circuito correspondiente a la bombilla -14'- de la derecha
85 en el orden siguiente: culote de ésta, pilas -2-, muelle -3-, cajetín -4-, conductor hasta el plot -15-, laminilla -17-, plot -16-, conductor hasta la placa reflectora cóncava -12- y casquillo -13- para montaje de la citada bombillita -14'-.

90 Si por el contrario, se corre el botón -18- hacia la derecha, es la otra laminilla -17- la que establece el cierre entre los contactos -15'- y -16'- del circuito que alimenta a la bombillita -14- de la izquierda, en el siguiente orden : culote de ésta, remache -5-, cajetín -4-, resorte -3-, pilas -2-, contacto del botón de la primera con la
95 derivación del plot -16'-, laminilla -17-, plot -15'-, conductor hasta la placa reflectora convexa -7-, y casquillo -13- para montaje de la bombillita -14-.

100 Salvo caso de avería o defecto de construcción, es imposible establecer el cierre de ambos circuitos simultáneamente.

El ensanchamiento troncocónico -9- del cuerpo-lv, al mismo tiempo que aumenta el diámetro del foco de luz concen-

trada por la placa cóncava -12-, proporciona una amplia base para colocar la linterna verticalmente asentándola sobre la mesa o lugar apropiado y así convertirla en una especie de velón eléctrico cuando se enciende la luz difusa que refleja la placa convexa -7-.

Con esta disposición no se perjudica en absoluto la duración de las pilas -2-, que siempre trabajan normalmente y con la carga apropiada.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a los distintos elementos que integran el conjunto, en el cual podrá variarse todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto puesto de relieve en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no con carácter limitativo.

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1ª.-Nuevo tipo de linterna eléctrica, caracterizada porque las pilas secas que se alojan en su interior dan servicio, indistintamente, a uno u otro de los dos circuitos eléctricos que alimentan dos bombillitas adscritas a placas reflectoras cóncava y convexa que proporcionan luz concentrada o luz difusa por los extremos de la linterna.

2ª.-Nuevo tipo de linterna eléctrica, caracterizada por un juego de cuatro plots que se ponen en servicio (los dos de un lado o los dos del otro) por medio de un botón corredizo que, al desplazarse, desde su posición central obliga a descender el extremo libre de una laminilla flexora que, adscrita a un plot, toma contacto con su pareja cerrando el circuito correspondiente a una de las dos bombillitas; por lo

que existe una segunda laminilla flexora que cierra o abre el circuito que alimenta la otra bombilla.

135 3º.-Nuevo tipo de linterna eléctrica, caracterizada porque los plots laterales (del juego de cuatro) son los que llevan adscritas sus correspondientes laminillas de contacto y cada uno está relacionado por derivaciones con uno y otro de los culotes de las dos bombillas, de su correspondiente lado al mismo tiempo que comprenden entre ellas a la batería
140 de pilas secas.

4º.-Nuevo tipo de linterna eléctrica, caracterizada porque los plots centrales (del juego de cuatro) están relacionados directamente por derivaciones, el de la izquierda, con la placa reflectora de la derecha y, a la inversa, el plot
145 de la derecha se relaciona con la placa reflectora de la izquierda, siendo ambas placas metálicas y llevando cada una adscrito en su centro el casquillo donde se rosca la bombillita correspondiente.

5º.-Nuevo tipo de linterna eléctrica, caracterizada porque su cuerpo central se cierra, por un lado, con una
150 tapa acampanada de material plástico transparente o traslúcido que se rosca a él cubriendo la placa reflectora convexa o de luz difusa, mientras que el otro extremo de dicho cuerpo tiene una ampliación troncocónica en cuya arista roscada se acopla un marco que fija un cristal y la placa reflectora
155 cóncava, proporcionando esta ampliación una base de asiento que permite colocar la linterna verticalmente para constituir, con su luz difusa, una lámpara de sobremesa de emergencia.

6º.-"NUEVO TIPO DE LINTERNA ELECTRICA", de conformidad
160 en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito

en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE páginas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 162 líneas.

Valencia, 13 de Marzo de 1954.

Por autorización del interesado.

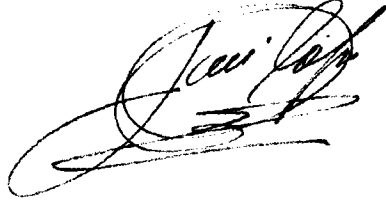
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jesús López', written in a cursive style with a large loop at the end.

fig. 1.

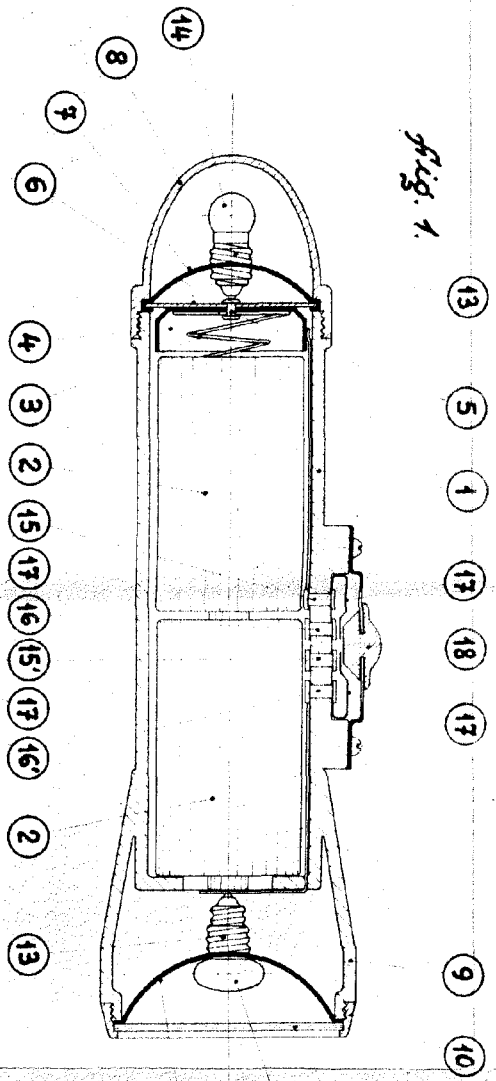
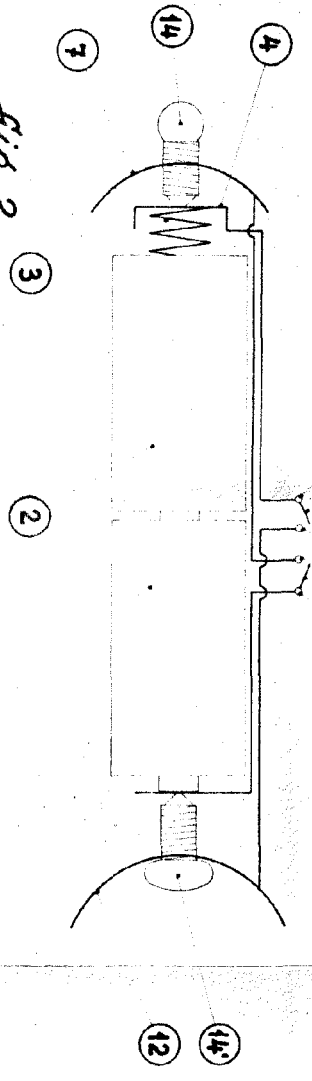


fig. 2.



Escala variable.
Madrid.
29 de
Marzo, 1954.

Alfredo Roig Crespo