

26880

17M



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

a favor de Don JOSÉ ORIOL MIR ROIG, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Escorial, 18, por "LÁMPARA ELÉCTRICA PORTÁTIL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una lámpara eléctrica portátil, que por los materiales de que está constituida y por el hermetismo conseguido en la unión de sus diferentes piezas, está destinada preferentemente a ser utilizada en medios húmedos y en trabajos que por su índole se requiera tal sistema de iluminación y esté sujeto a un trato duro, con la seguridad de que los líquidos no penetrarán en su interior y soportará sin peligro de rotura cualquier brusquedad de movimiento en el trabajo, quedando por ello de manifiesto su gran utilidad.
- 5.
- 10.

-2- 26880

17M



- Consiste en un cilindro hueco que se caracteriza esencialmente por ser en su totalidad de material elástico, completamente impermeable, terminando sus extremos en un fileteado donde se roscan las respectivas
5. tapas, la superior de material plástico transparente constituye al propio tiempo la lente proyectora del haz lumínico que emite la lamparilla, pudiendo adoptar la forma que se desee, plana, plano convexa, etc. Esta tapa presenta sus bordes grafilados para su más fácil manejo.
10. La inferior de material elástico, como el del cilindro hueco donde va roscada tiene sus bordes estriados, presentando un vaciado en su cara externa donde se aloja una anilla que sirve para colgarla. En su cara interna se sujeta y apoya un muelle que sirva para presionar a
15. la pila contra la lamparilla para asegurar el contacto. El cilindro lleva en su interior un alma metálica, igualmente cilíndrica que le presta consistencia a la par que protege los elementos alojados en su interior, pila, lamparilla y conexión, que constituyen la lámpara propiamente dicha.
20. Esta alma presenta una abertura longitudinal en su parte superior, por la cual pasa un fleje que, soldado a la misma, establece el contacto cerrando el circuito entre la parábola reflectora, en cuyo foco está la lamparilla, y la caja metálica o polo negativo de la pila. La
25. parábola reflectora tiene, en su parte superior, ancha, una pestaña por donde se apoya sobre el borde superior del cilindro hueco, quedando sujeta a éste por la tapa lente. En el vértice de la parábola se rosca la lamparilla,

- 3 -
26880

17 MAY



- quedando ésta en el foco, sobresaliendo su casquillo que se rosca asimismo en una pieza cilíndrica que actúa de portalámparas, en cuyo interior va un muelle en espiral que al mismo tiempo que establece el contacto con el polo positivo de la pila por medio de un tornillo que lleva el portalámparas en su parte inferior, asegura la inmovilidad de la lamparilla, evitando que ésta se afloje, cosa muy frecuente en otros tipos de lámparas. Se completa esta descripción indicando una prominencia que presenta el cilindro elástico, del mismo material, en la cual se aloja el botón que provoca el contacto, instantaneo o duradero, según se desee, al ser accionado por el pivote de una corredera que sobresale al exterior a través de una abertura guía que lleva la pieza que la sujeta a la prominencia, constituyendo este conjunto un interruptor de realización que impide que los líquidos puedan penetrar en el interior de la lámpara.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención por medio de un corte vertical.

- El cilindro hueco -1- de material elástico presenta sus bordes fileteados -2- y -3- donde van roscadas, respectivamente, las tapas -4- y -5-, la -4- de material plástico transparente, de bordes grafilados, ofrece, de su propio material, la lente -6- plano convexa; la tapa -5- de material elástico, tiene un vaciado -7- donde se aloja una anilla para colgarla. En su fondo se sujeta un

- 4 - 26880

17M



5. muelle -8- que obliga a la pila -9- a apoyarse constantemente por su polo positivo -10- sobre el tornillo -11-, asegurando el contacto con la lamparilla -12- a través del contacto -13- soldado en el casquillo -14-, por medio del muelle -15- situado en el interior de la pieza portalampara -16- donde va roscada la lamparilla -12-. Esta lamparilla va asimismo roscada a la parábola reflectora -17- por la que se cierre el circuito exterior a través del fleje -18- soldado y remachado por el roblón -19- al
10. alma metálica -20- al accionar el botón -21-, obligado por el muelle -22- a estar separado del fleje, por medio del pivote -23- de la corredera -24- que sobresale al exterior por una abertura guía de la pieza -25- que sujeta la corredera a la lámpara por medio de los tornillos -26-.
15. Esta corredera puede tener dos posiciones para permitir el encendido instantaneo o el permanente. Para el primero el pivote -23- de la corredera debe estar en el extremo inferior de la guía (como está en la figura), al apretar sobre este pivote, la corredera presiona el botón -21- con
20. lo que el fleje -18- establece contacto con la parábola -17- y se cierra el circuito. Al dejar de hacer presión, el botón -21- por la acción del muelle -22- vuelve a su posición inicial y el fleje, -18- por su propia reacción se separa de la parábola y queda abierto el circuito.
25. Para el encendido permanente se actúa sobre el pivote -23- hacia arriba, con lo que el pivote -27- de la corredera queda presionando sobre el botón -21- el que, a su vez, como en el caso del encendido instantaneo,



provoca el contacto del fleje con la parábola cerrando el circuito. Para apagar, basta llevar de nuevo la corredera a su posición inferior, con lo que se repite en orden inverso las operaciones descritas, gracias a la acción del muelle -22- y la reacción del fleje -18-.

5. El circuito que en ambos encendidos sigue la corriente es el mismo: polo positivo -10- de la pila, tornillo -11-, muelle -15-, polo -13- de la lámpara -12-, filamento de la misma, masa del casquillo -14-, parábola -17-, fleje -18-, alma metálica -20-, muelle -8- y masa metálica exterior de la pila -9-.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la presente invención la clase de material impermeable y elástico utilizado, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las piezas que componen la envoltura elástica de la pila y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de la esencialidad de la misma.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Lámpara eléctrica portátil, que se caracteriza esencialmente porque su envoltura de material elástico, completamente impermeable, está formada por un cilindro

26880

17 MAY



- huevo con un alma interior metálica que le da consistencia y protege los elementos interiores de la lámpara propiamente dicha, estando cerrados sus extremos por dos tapas roscadas a los mismos; la superior de material plástico transparente, de bordes grafilados, forma la lente de la lámpara, siendo la inferior de material elástico y bordes estriados, y presentando dicho cilindro hueco en su parte superior una abertura longitudinal para permitir el paso de un fleje que, accionado por un interruptor de realización adecuada para que no puedan penetrar líquidos en el interior, establece el contacto entre la parábola protectora, en cuyo foco se encuentra la lamparita montada en un portalámparas que por medio de un muelle la inmoviliza, evitando que se afloje, y la masa metálica de la pila cerrando el circuito.
5. co transparente, de bordes grafilados, forma la lente de la lámpara, siendo la inferior de material elástico y bordes estriados, y presentando dicho cilindro hueco en su parte superior una abertura longitudinal para permitir el paso de un fleje que, accionado por un interruptor de realización adecuada para que no puedan penetrar líquidos en el interior, establece el contacto entre la parábola protectora, en cuyo foco se encuentra la lamparita montada en un portalámparas que por medio de un muelle la inmoviliza, evitando que se afloje, y la masa metálica de la pila cerrando el circuito.
10. realización adecuada para que no puedan penetrar líquidos en el interior, establece el contacto entre la parábola protectora, en cuyo foco se encuentra la lamparita montada en un portalámparas que por medio de un muelle la inmoviliza, evitando que se afloje, y la masa metálica de la pila cerrando el circuito.
15. la pila cerrando el circuito.

2. Lámpara eléctrica portátil

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

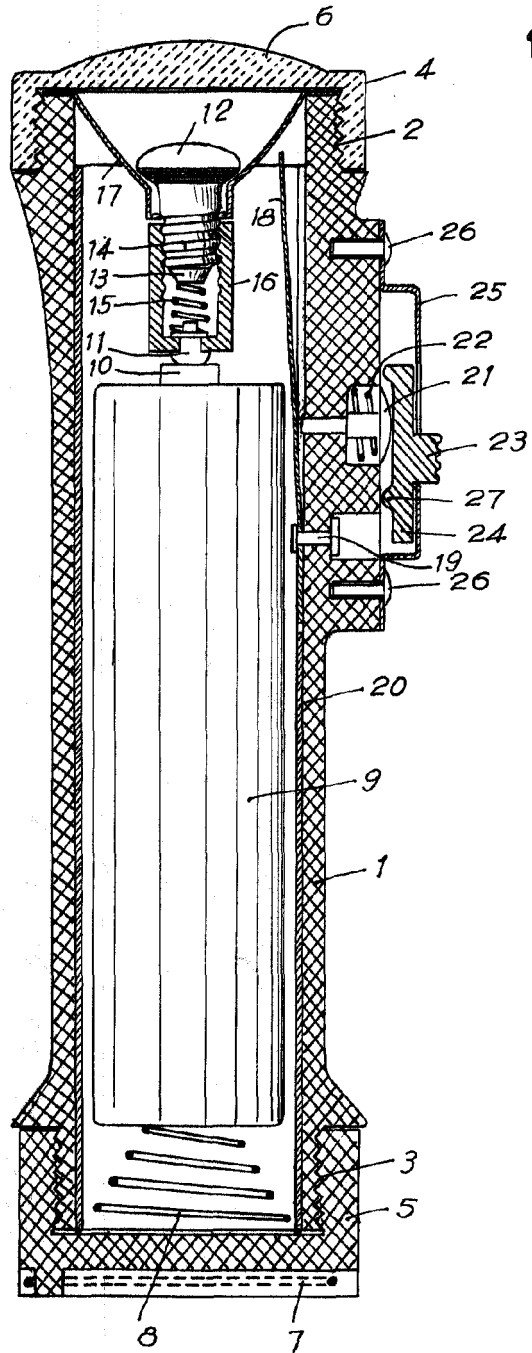
Barcelona, a 17 de mayo de 1951.

José Oriol MIR ROIG

p.a.



17 MA



Barcelona, 17 Mayo 1951

Jose Oriol Mir Roig

[Handwritten signature]