



36337

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

a favor de Don OTTO FELTS DE LA ROCA, apatrida, residente en Barcelona, calle Provenza, 275, pral. 2ª, por "LINTERNA PORTÁTIL PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una linterna portátil perfeccionada, la cual se caracteriza por hallarse provista de dos focos de iluminación independientes, utilizables para fines diversos, tales como señalamiento, iluminación dirigida, telegrafía óptica etc. etc.

5.

Las características de esta linterna son tales que sin aumento apreciable de volumen cumple las dos misiones arriba indicadas, no susceptibles de ser desempeñados con las linternas corrientes de un solo foco.

10.



Esencialmente, la linterna objeto de la invención está constituida por un cuerpo tubular cilíndrico o prismático de material aislante, preferiblemente plástico, el cual presenta sus dos bases abiertas, en una de las cuales se monta la pantalla o cono reflector y la correspondiente lamparita, todo ello completado por una tapa transparente, disponiéndose en la opuesta un soporte para una segunda lamparita, la cual queda alojada dentro de una cobertura o capuchón de material translúcido o mateado. En el interior del cuerpo de la linterna se acondiciona la o las pilas eléctricas, cuyos dos polos alimentan las dos lamparitas a través de unas láminas de contacto conjugadas con aquéllos y con un conmutador de dos posiciones de trabajo y una de punto muerto, estando montado dicho conmutador en un punto adecuado del exterior de la linterna y colocado de forma que su simple desplazamiento en uno u otro sentido cierra los respectivos circuitos de las lamparitas extremas, las cuales emitirán luz fuerte y sin refracción o atenuación en un caso y luz difusa en el otro. Debe indicarse que la superficie translúcida opuesta a la normal de iluminación puede ser mono o policromada, según las necesidades.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una linterna de las características indicadas.

38337 15 MAY



En dicho dibujo, la figura 1 es una vista seccionada axialmente de la linterna; y la figura 2 corresponde a una vista exterior en perspectiva de la misma.

5. La linterna está formada por un cuerpo tubular cilíndrico o prismático -1-, de material aislante, preferiblemente plástico, provisto en una de sus bases de un ensanchamiento troncocónico o troncopiramidal -2-, provisto en su borde de un fileteado -3- destinado a recibir la tapa transparente -4-. En la base opuesta 10. figura asimismo un segundo fileteado -5-, al que se rosca una cobertura o capuchón de material translúcido o mateado -6-.

En el interior del propio cuerpo -1- queda determinado un recinto o compartimiento limitado por el tabique -7-, provisto de una perforación o abertura central -8-.

En el interior de esta cámara se aloja la pila eléctrica -9-, contra cuyo polo central -10- se apoya, previa intercalación de una tira de contacto -11-, la 20. lamparita -12-, roscada por su casquillo a la superficie o pantalla reflectora cónica metálica -13-, que se mantiene presionada contra la placa transparente -14-.

Por la parte opuesta, la pila -9- está combinada con un resorte espiral cónico -14- que queda presionado contra una cazoleta metálica -15-, unida por medio del remache -16-, a un disco aislante -17- portador de un soporte -18-, en el que se rosca la segunda 25. lamparita -19-, quedando aquel disco -17- retenido por

36337

15 MA



la propia cobertura mateada -6-.

5. El dispositivo contactor está formado por unas tiras metálicas -20- y -21-, la primera de ellas conectada a presión con el cono metálico reflector -13-, y la segunda, conjugada con la cazoleta asimismo metálica -15-. Las indicadas láminas finalizan en los bornes respectivos -22- y -23-, quedando completado el conmutador por otros dos bornes -24- y -25- unidos eléctricamente al polo -10- de la pila a través de la lámina -11-. Como puente para el cierre de los dos circuitos independientes de las dos lamparitas quedan previstos los puentes flexibles -26- y -27-, conectados a los bornes -22- y -23-, respectivamente y encerrados dentro de una cajita -28-, en la que puede moverse longitudinalmente un botón aislante -29-, susceptible de adquirir tres posiciones: una de punto neutro (figura 1) y otras dos de cierre de los circuitos eléctricos de las lamparitas -12- y -19-, que corresponden a las posiciones de contacto de los puentes -26- y -27- con los bornes medios -24- y -25-.
- 10.
- 15.
- 20.

La forma de empleo de esta linterna es muy simple, reduciéndose a lo siguiente:

25. Cuando se desea proyectar luz fuerte, se enciende por medio del contactor -29- la lamparita -12-. La lámpara restante -19- permanece forzosamente inactiva. Cuando se desea proyectar luz difusa o atenuada, se utiliza esta segunda lamparita -19-, efectuándose su encendido al manipular en sentido inverso el conmutador

36337 15 MAY



-29-. La fuente de alimentación es común para las dos lamparitas, efectuándose el suministro de corriente por medio de las plaquitas de contacto explicadas.

5. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales, formas y dimensiones de las distintas piezas componentes de la linterna descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

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

15. 1. Linterna portátil perfeccionada, que consiste esencialmente en un cuerpo tubular cilíndrico o prismático de material aislante, preferiblemente plástico, el cual presenta sus dos bases abiertas y provistas de los medios adecuados para la inmovilización en una de ellas, de una placa transparente, y en la otra, de una cubierta o capuchón translúcido o mateado, figurando en la primera de dichas bases la correspondiente lamparita de iluminación con su pantalla o superficie reflectora
20. y quedando montada en la base opuesta una segunda lamparita debidamente soportada y fijada al cuerpo de la linterna, estando acondicionadas dentro de dicha linterna una o más pilas para la alimentación eléctrica, que se realiza por medio de un juego de láminas o conducto-

36337 15 MA



res que forman parte de los dos circuitos independientes de las lámparitas, cerrándose o abriéndose dichos circuitos por medio de un conmutador o contactor dispuesto al exterior de la linterna y constituido por un botón aislante móvil susceptible de cerrar, en sus posiciones extremas, los contactos de aquellos circuitos y de abrir estos dos cuando queda en un punto neutro intermedio.

5.

2. Linterna portátil perfeccionada.

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

10.

Barcelona, a 15 de mayo de 1953.

Otto FELTS DE LA ROCA

p.a.

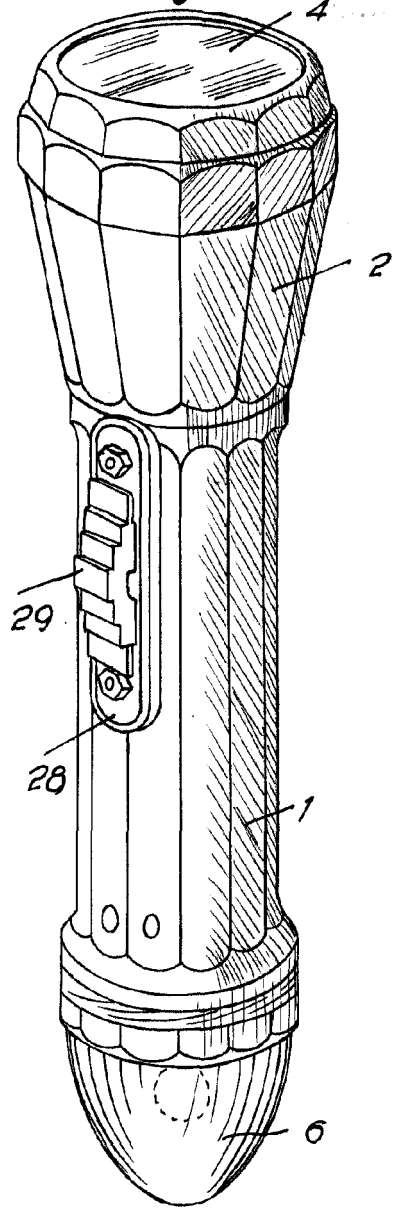
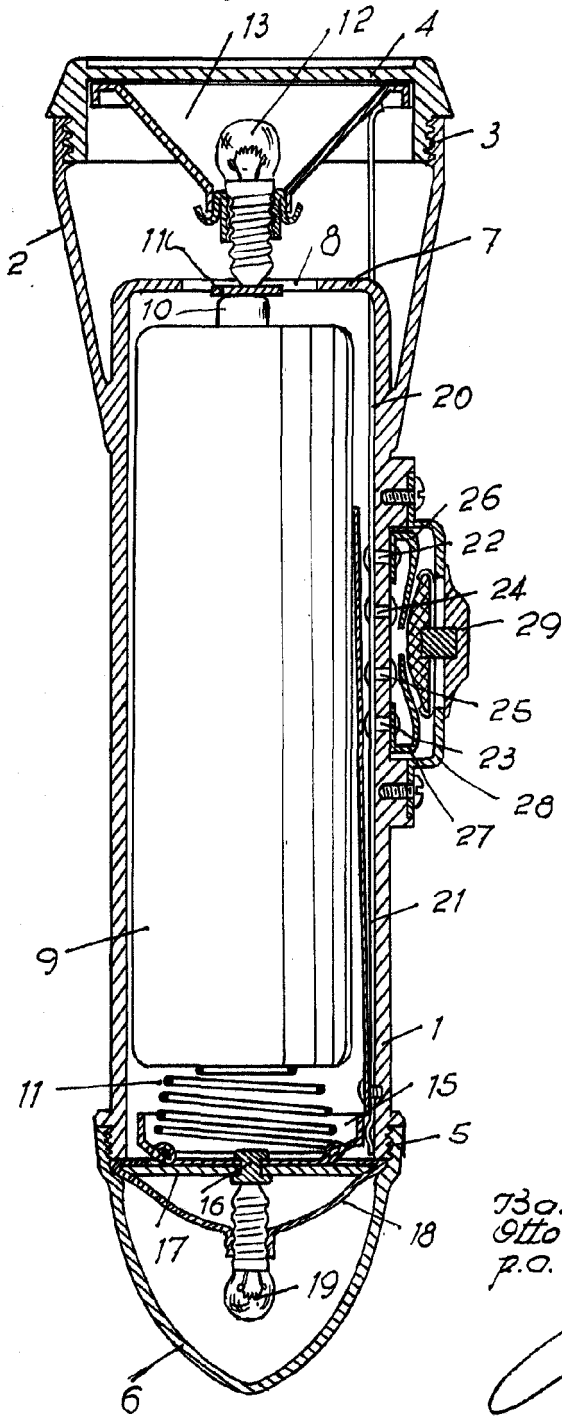
36337

15

Fig. 2



Fig. 1



Barcelona, 15 Mayo 1953
Otto Fells de la Roca
P.O.