

90331



90331

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José CAMPANALES ESTANY, residente en Barcelona, calle de Mallorca, n<sup>o</sup> 146 - - - - -

5.

p o r

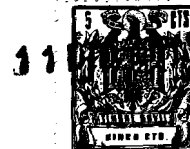
"NUEVA LINTERNA"

La nueva linterna presenta la gran novedad de que es de tamaño muy reducido y muy liviana, por lo que es ideal para utilizarla como colgante en llaveros o bien ser dispuesta en el interior de cuerpos para conseguir la iluminación de partes de los mismos, tal como en ojos de muñecos, faros de coches y aviones e inclusive puede ser utilizada por sí misma, como juguete.

10.

15.

A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva linterna.



90331

na, acompañándose de una hoja de dibujos en la que se representa dicha linterna aplicada a colgante de llavero.

En la figura 1, se representa una de las dos mitades del cuerpo de la linterna visto en planta por su parte posterior.

5.

En la figura 2, una lengüeta de contacto.

En la figura 3, es la otra pieza del cuerpo de la linterna, vista también en planta por su cara posterior.

10.

En las figuras 4 y 6, las mismas piezas de las figuras 1 y 3, respectivamente, vistas por su cara anterior y en planta.

La figura 5, es la segunda lengüeta de contacto.

La figura 7, es la pieza parcialmente dieléctrica montada en la lengüeta de la figura 5.

15.

La figura 8, es el casquete-lupa.

La figura 9, la lámpara.

La figura 10, es un anillo elástico que hace las veces de muelle de recuperación de la posición inicial de la pieza de las figuras 5 y 7.

20.

Y la figura 11, es la pila plana, circular.

Consiste la invención en un cuerpo formado por dos mitades (1) y (2) de material plástico, encaradas y unidas entre sí.

25.

En el ejemplo, es por medio de unos tetones (3) que se introducen a presión en unos orificios correspondientes (4).

Estas dos mitades (1) y (2), serán de forma la más conveniente en cada caso, e inclusive imitando figuras, aparatos y objetos.

30.

En una de dichas mitades hay una cavidad (5) en el que se introduce una lámina contactora (6) formada por un disco

90331



metálico de cuyo borde emerge una lengüeta radial (7).

Esta lengüeta radial queda alojada en una canal (8) y (8') que comunica la parte exterior de la pieza (1) con la cavidad (5).

5. En la canal se aloja la pequeña lámpara (9) cuya parte inferior queda en contacto con la lengüeta radial (7).

En el extremo opuesto de la lámpara (9) se aloja un sombrerete de material transparente (10), que su ala (11) queda retenida en el reborde (11) del orificio de salida al exterior de la canal (8). Este sombrerete (10) tiene en su copa un reengrueso formando lente.

Encima de la pila (12) se dispone una arandela elástica (13) y sobre de ella un pequeño casquete plano (14) que lleva anclado un disco metálico (15), con su correspondiente lengüeta radial contactora (16). Además el disco (14) presenta en su parte central una prominencia (17).

Sobre del casquete (14) aludido, se sitúa la segunda pieza formativa del cuerpo de la linterna, cual pieza presenta un orificio (18) por el que emerge, parcialmente, el casquete (14), mientras que el borde de su valona (19) queda retenido por el borde interno del orificio (18).

En la parte interna de la pieza (2), hay la correspondiente media canal (8') que pone en comunicación el orificio (18) con la parte externa de la pieza (2) y sirve como medio alojamiento de la lámpara (9) y su sombrerete (10).

Apretando encima del casquete (14), éste se hunde ligeramente, siendo suficiente para que la prominencia interna (17) del disco (15) anclado a dicho casquete toque sobre la pared superior de la pila con lo que se establece circuito y la lámpara se enciende.

90331 110



Al dejar de apretar, el anillo flexible (13) eleva el casquete (14) y la prominencia (17), se separa de la pila abriéndose el circuito.

5. Según sea el uso de la linterna, el casquete móvil (14) llevará también en su parte externa, prominencias a fin de que al apoyarlo en una superficie plana y rígida, el resto del cuerpo de la linterna descienda y se produzca, igualmente, el contacto.

10. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Nueva linterna, caracterizada por el hecho de estar constituida por dos piezas de material dieléctrico unidas entre sí, entre las cuales se aloja en una cavidad central, practicada en una de dichas piezas, un disco metálico contactor, que está provisto de la correspondiente lengüeta, que se introduce en la canal que partiendo de la cavidad aludida, alcanza el borde externo de la pieza, en cual canal hay emplazada la correspondiente lámpara, la que por su parte inferior está en contacto con la aludida lengüeta del disco contactor,

25. mientras que por su otro extremo está parcialmente introducida en un sombrerete que en su copa hay un reengrueso formando lente, estando dispuesta la pila, del tipo en que su cuerpo está dividido en dos zonas superpuestas, negativa y positiva, sobre del disco inferior contactor, e inmediatamente de

90331



la pila, una arandela flexible, así como un casquete plano, dieléctrico, que lleva anclado un disco metálico, con su correspondiente lengüeta contactora que también toca el extremo inferior de la lámpara, estando este casquete introducido en el orificio de la pieza dieléctrica opuesta formativa del cuerpo de la linterna, que al igual que la pieza similar presenta una canal que pone en contacto el orificio con el borde externo de la pieza, y que constituye además la mitad del alojamiento de la lámpara y su casquete de aumento.

5.

10.

2ª.- Nueva linterna, según la anterior reivindicación, en la que el sombrerete de aumento de la lámpara está retenido por su ala que queda introducida en el reborde del orificio de salida al exterior de la canal de alojamiento de la lámpara en las dos piezas yuxtapuestas formativas del cuerpo de la linterna.

15.

3ª.- Nueva linterna, según las anteriores reivindicaciones, en la que en la parte interna del disco contactor anclado en el casquete, hay una prominencia central la cual, al apretar el casquete, éste se hunde y toca la parte superior de la pila, cerrando el circuito, encendiéndose la lámpara, mientras que al dejar de apretar, la arandela elástica se recupera separando la prominencia que al no tocar sobre la pila abre el circuito, apagándose la lámpara.

20.

25.

4ª.- Nueva linterna, según las anteriores reivindicaciones, en la que, cuando se desee que el contacto se produzca no haciendo descender el casquete, sino todo el cuerpo de la pila, mientras que dicho casquete permanezca estático, entonces en la parte externa de éste se dispondrán prominencias las cuales se apoyarán contra una superficie rígida y al apretar sobre el cuerpo de la pila ésta bajará y se producirá de

30.

90331 110



igual modo el contacto, al tocar el cuerpo de la pila la prominencia del disco del casquete.

5ª.- NUEVA LINTERNA.-

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 11 de Diciembre de mil novecientos sesenta y uno.

P.A.,  
Antonio Ariza  
P.D.  
*Ariza*

90331



110

fig-1

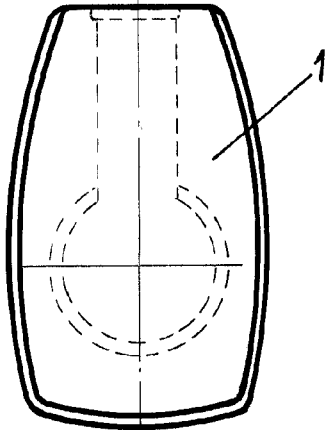


fig-2

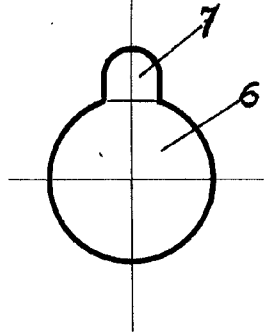


fig-3

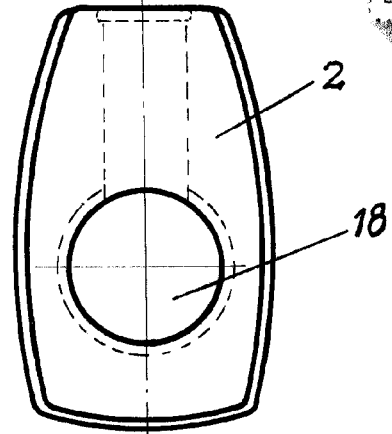


fig-4

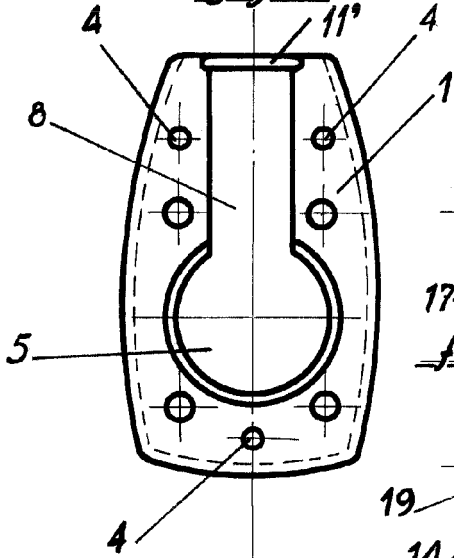


fig-5

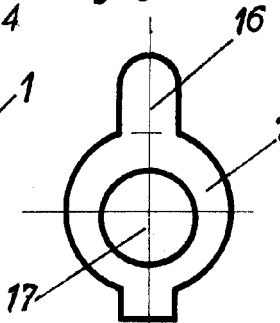


fig-6

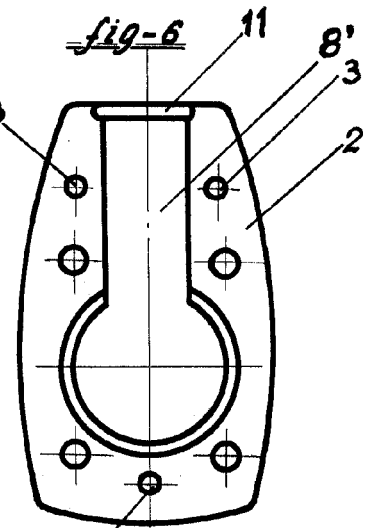


fig-7

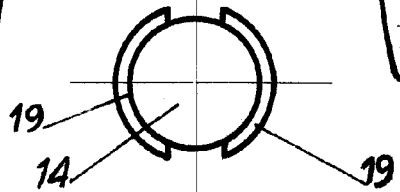


fig-8

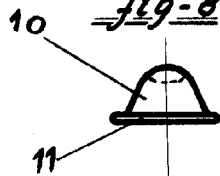


fig-9

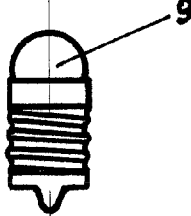


fig-10

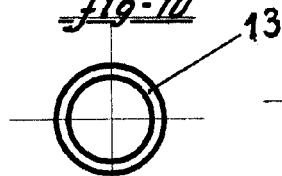
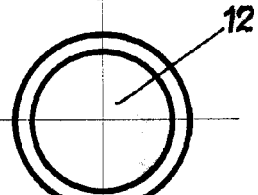


fig-11



Madrid de Diciembre de 1961

P.A.

Imp. S. C. de España

*[Handwritten signature]*

Escala variable