



15155

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. FELIPE BOTAYA SIRVENT, domiciliado en Barcelona, calle Manso nº. 30 -----
por una "LINTERNILLA-LLAVERO, DE BOLSILLO" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las linternillas eléctricas llamadas de bolsillo, cuya utilidad es indiscutible, presentan, en general, defectos inherentes a su construcción, que indudablemente dificultan su uso.

5 Podríamos citar entre estos defectos, el de su apertura y cierre generalmente hecho a base de contactos de colisa o corredera en los que se desliza un botón por una ranura poniendo en contacto unas lengüetas metálicas que finalmente conectan la pila seca con la lámpara eléctrica. Cuando no es un botón deslizante, es un disposit-

10



tivo de contactos más o menos complejo el que se encarga de establecer la conexión entre lámpara y pila, pero casi siempre realizado todo ello con un número de elementos, realmente superfluo, para ejercer una función que
 5 ciertamente puede obtenerse con la máxima sencillez poniendo la lámpara en contacto directo con la pila.

Como consecuencia de ello es que las linternillas existentes en el mercado, son de volumen relativamente considerable y aun de formas poco prácticas, además de que su
 10 costo no puede ser lo reducido que debiera, por las causas apuntadas.

El Modelo de Utilidad objeto de esta patente se distingue principalmente por su sencillez y por la gran utilidad que rinde como objeto de uso personal, siendo una
 15 linternilla práctica y exenta de aquellos defectos que comúnmente presentan las demás. Así que, presenta sobre ellas las ventajas siguientes:

- Reducido tamaño y máxima simplicidad en su manejo.
- Uso como linterna y llavero.
- 20 Costo reducido por simplicidad de su constitución.
- Todo lo cual es suficiente para considerar su novedad.

Para mejor conocimiento de sus características, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en que a título de ejemplo se representa un caso de ejecución práctica.

25 La Fig.1 representa la linternilla-llavero, completa y vista en alzado y planta.

La Fig.2 es un corte vertical dado por el centro de la Fig.1

30 La Fig.3 es un detalle de la disposición de contacto de la pila con la lámpara.



-3-

La Fig.4 es una variante de la cabeza para el accionamiento de la linternilla.

La Fig.5 es una variante del dispositivo porta-lámparas.

5 Todas estas figuras muestran con claridad la constitución de la linternilla perfeccionada y dotada de mayor utilidad que las conocidas hasta la fecha.

Está compuesta de un cuerpo principal -1- de forma tubular cilíndrico más o menos decorado exteriormente, terminado superiormente por otra pieza o tapón a rosca, -2- independiente y de forma sensiblemente cónica truncada, en cuyo vértice aparece un botón esferoidal -4- provisto de un taladro transversal -4'- por el interior del cual pasa una cadenilla -5- a su vez provista de un cierre de broche -5'-, cuya función es actual de llavero de bolsillo.

10

15

Este tapón -2- se une al cuerpo -1- mediante roscado conveniente de sus bordes, exterior e interior respectivamente.

20 El extremo opuesto del cuerpo -1- termina en idéntica forma al tapón, pero con el vértice provisto de orificio para dejar paso a la parte luminosa de una pequeña bombilla o lámpara eléctrica -3- alojada en el interior.

De lo expresado se infiere que el cuerpo -1- y tapón -2- constituyen un estuche cilíndrico en cuyo interior se alojan: una pila seca -6-, provista de un borne o terminal -7- (Figs.2 y 3); un muelle en espiral -8- y la citada bombillita o lámpara eléctrica -3- con su parte rosca-
da -13- y el contacto -9-.

25

30 El funcionamiento de la linterna para su encendido



-4-

tiene lugar (Fig.2) obligando a ponerse en contacto el terminal -7- de la pila seca -6-, con el contacto -9- de la lámpara -3-, lo que se realiza por la presión ejercida sobre la base superior de la pila -6- apretando el tapón -2- (por roscado) o sea obligando a bajar la pila -6- hasta que su terminal -7- toque al contacto -9-, en cuyo momento se producirá el encendido, comprimiéndose el muelle -8-.

Se comprende que para efectuar el apagado, bastará aflojar el tapón -2-, con lo cual la pila -6- se separará de la lámpara -3- en virtud de la presión del muelle elástico -8- ejercida entre ambos elementos.

El sistema de tapón -2- puede ser como variante, otro (Fig.4) en que en lugar de obligar a bajar la pila -6- por giro dado al mismo por rosca, la efectúe por presión del dedo sobre la pieza -10- de forma mixta cilíndrico-cónica moviéndose dentro del tapón -2- que a tal efecto presenta la forma de corona circular. En este caso, al presionar con el dedo, la cabeza -4- de la pieza -10-, ésta por la punta cónica de su parte opuesta presionará la base superior de la pila, obligándola a descender dentro del cuerpo -1- y establecer el contacto con la citada lámpara -3-.

Otra variante puede ser, que la parte inferior del cuerpo -1- en lugar de presentar la forma cónica antes dicha, igual al tapón -2-, sea independiente (Fig.5) y presente la estructura cilíndrica -11- con la base cóncava, y una zona a rosca -12-, presentando en el centro un paso circular a rosca para retener la zona roscada -13- de la lámpara -3- en unión del muelle espiral -8-, que



así dispuesto, queda fijo en unión de la lámpara en el interior del cuerpo -1-, verificándose el contacto con la pila -6- por los medios indicados.

5 Todo lo expresado no tiene carácter limitativo, pudiendo ser variables, en este Modelo de Utilidad, las dimensiones y materiales de los distintos elementos y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

N O T A

10 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1.- Linternilla-llavero de bolsillo, caracterizado esencialmente por estar compuesto de un cuerpo principal metálico o de cualquier otro material adecuado, que presentando hueco su interior a modo de receptáculo tubular cilíndrico terminado por un extremo en forma adecuada, como por ejemplo, cónica y provisto de paso para la luz aloja una pila seca y una pequeña lámpara eléctrica saliente por la punta, que se ponen en contacto a los efectos de encendido o apagado, por la acción de un tapón terminal superior y un muelle en espiral, elástico, intermedio entre la pila y la lámpara eléctrica.

25 2.- Linternilla-llavero de bolsillo, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque el tapón terminal superior puede ser hueco de forma sensiblemente cónica, simétrica a la terminación inferior, y acoplado al cuerpo, a rosca de paso fino, de tal manera que apretando el tapón según esta rosca, obligue por su parte interior a desplazarse la pila seca provista de un terminal
30 adecuado, hasta ponerse en contacto con la lámpara, ven-



ciendo la resistencia del muelle intermedio, o separándose de este contacto al aflojar el tapón, por la fuerza de elasticidad del muelle.

5 3.- Linternilla-llavero de bolsillo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el tapón puede presentar, como variante, la estructura de una corona cilíndrica dentro de la cual se mueve una pieza cilíndrico-cónica que superiormente al exterior presenta un
10 botón esferoidal o de cualquier otra forma que permita por pulsación de un dedo, presionar a la pila seca hasta que ésta se ponga en contacto por la parte opuesta con la lámpara, cesando este contacto al dejar de presionar con el dedo, por la reacción del muelle.

15 4.- Linternilla-llavero, de bolsillo, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado esencialmente porque, como variante, la parte inferior o base de luz de la linternilla puede ser independiente, acoplada a rosca y de forma exterior cualquiera, como por ejemplo, cilíndrica de poca altura, constituyendo una pieza maciza, cóncava por
20 una base para formar reflector con una abertura central circular roscada, que actúa de porta-lámparas, a la que se fija la lámpara y un extremo del muelle espiral.

25 5.- Linternilla-llavero, de bolsillo, según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado esencialmente porque el tapón que constituye la parte superior de la misma, sea de la forma que fuere, puede llevar unido por cualquier medio o sistema, un llavero de cualquier forma, preferentemente de cadenilla, formando el conjunto un objeto propio para llevar en el bolsillo.

30 6.- LINTERNILLA-LLAVERO, DE BOLSILLO.

15155

27



-7-

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 27 de mayo de 1947

FELIPE BOTAYA SIRVENT

P.A.

MANUEL DE TAJAS

P.P.

Manuel de Tajas
37



27 MAY 1947

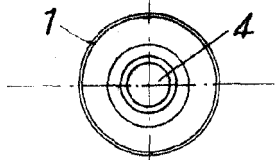
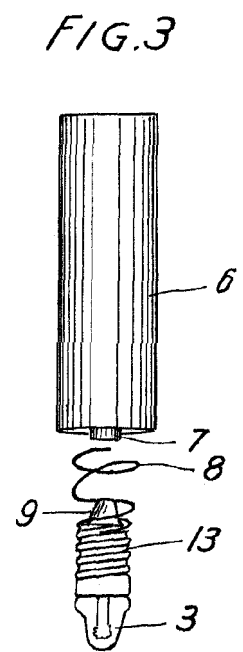
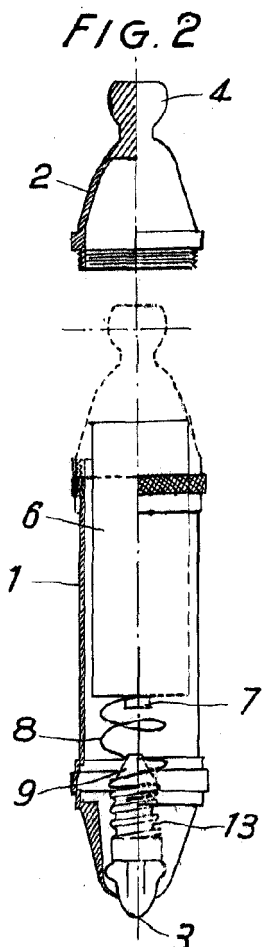
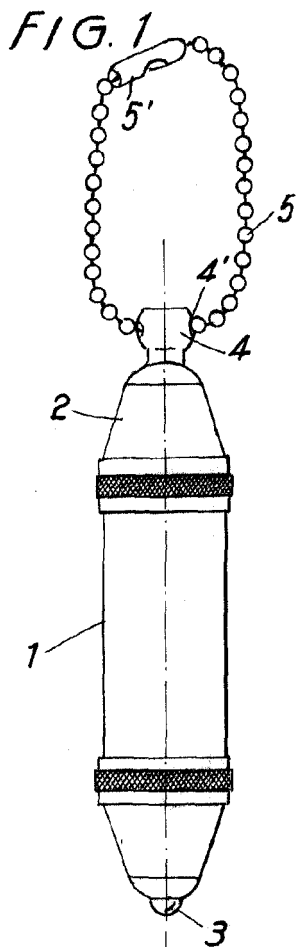


FIG. 4

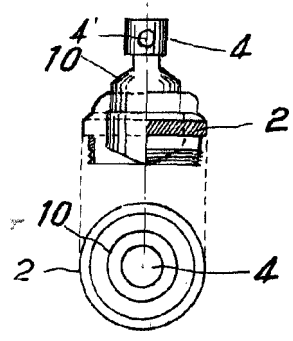
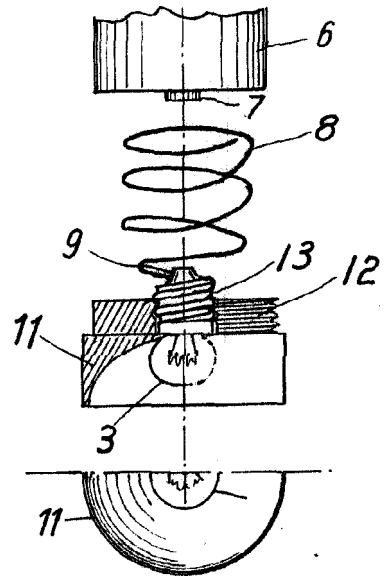


FIG. 5



Madrid 27 Mayo 1947
P. A.

pel'delbarfa