

P.- 4580.
B - 13.466.

172453



1946

172453

1946

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de KURT WALDEMAR EKLUND, de nacionalidad finlandesa,
residente en Kaisaniemigatan 3 B.Helsingfors, Finlandia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE CAPE-
RUZAS DE MANDO PARA APLICAR A PILAS SECAS".

El presente invento se refiere a una caperuza de
mando, aplicada a las pilas secas, especialmente a las
linternas eléctricas. Dicha caperuza de mando compren-
de, además de un casquillo para la lámpara de incandescen-
5 cia, un dispositivo de interrupción del circuito y está
dispuesta de modo que pueda ser aplicada directamente sobre
la pila sin envolverla como una caja.

Se conocen varias caperuzas de mando de este ti-
po. Parte de ellas tienen forma de tapas metálicas en las que
10 la lámpara debe entrar por rosca y que hacen contacto con uno



B. 1946

172453

de los polos de la pila, mientras que el otro polo, generalmente el más corto de los dos, es empleado como interruptor, sacándose provecho de su elasticidad, de manera que, cuando el circuito debe ser cerrado, el polo es llevado contra la
5 caja metálica, lo que produce el cierre del circuito, obteniéndose la interrupción del mismo mediante el alojamiento de dicho polo. Igualmente se conocen caperuzas de mando, presentadas en forma de tapa de baquelita o de otro material compuesto aislante, en las que se realiza el cierre del contacto, bien empujando con un dedo uno de los polos de la pila
10 contra un botón conductor, o bien atornillando o destornillando la lámpara en el casquillo. Evidentemente estos procedimientos son deficientes y no convienen en absoluto.

Otra deficiencia, inherente a todos los dispositivos de esta clase, conocidos hasta la fecha, estriba en
15 que es deficiente su fijación a la pila, bien que se coloque la caperuza sobre la pila sin apretarla en absoluto, de modo que se desprende fácilmente, o bien que se fije a la pila mediante ataduras de hilos metálicos, dispuestos alrededor
20 de la pila. Estas ataduras se deforman fácilmente, de modo que la pila se desprende igualmente.

El presente invento se refiere a una caperuza de mando en la cual han sido suprimidos los inconvenientes
más arriba mencionados. Esta caperuza puede ser aplicada sólidamente a la pila, no siendo necesario ni desplazar la lámpara
25 incandescente ni destornillarla cuando la caperuza ha sido colocada exactamente en su sitio. El cierre y la interrupción de la corriente pueden efectuarse fácilmente y re-



1946

112400

sulta imposible un cierre casual o equivocado del circuito durante el transporte.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto del invento.

5 Las figuras 1 a 3 muestran una sección vertical del dispositivo.

En todas las figuras del dibujo, los mismos números de referencia indican las mismas piezas.

10 El dispositivo comprende una caperuza 1, preferentemente de material aislante, por ejemplo de baquelita. Un casquillo 2 para la lámpara incandescente 3 está emplazado en el centro del dispositivo. En el lado derecho de las figuras se ve una varilla 4 que sobresale atravesando la caperuza y que está unida a las paredes verticales 5 de esta

15 última. Esta varilla está dispuesta de manera que el polo metálico más largo de la pila pueda pasar a través del espacio comprendido entre la varilla 4 y la pared de la caperuza 1, siendo llevado hasta debajo de la lámpara incandescente 3. En el lado izquierdo de las figuras se encuentra una

20 pieza 6 que forma una tapa, construida de material conductor, como latón, por ejemplo, y la cual puede pivotar alrededor de la varilla 8 en un hueco 7. Una pieza de contacto móvil 10 está dispuesta en la parte 9 formando el techo de la tapa 6, de modo que pueda ser empujada hacia delante,

25 hasta que toque el contacto 11, emplazado en el casquillo, cuando el circuito debe ser cerrado.

Cuando el dispositivo es aplicado a la pila, el brazo más largo 13 de los polos de la pila se hace pasar



11000

alrededor de la varilla 4, como ha sido indicado más arriba, llevándole seguidamente hacia abajo debajo de la lámpara 3, como queda ilustrado en la figura 3. La tapa articulada 6 debe ser girada hacia arriba, de manera que el brazo de contacto más corto 14 de la pila pueda pasar por detrás del eje 8 para ser doblado hasta ocupar la posición representada en la figura 3. Después de esta operación la caperuza se fija sólidamente en la pila y no se puede desprender. Ahora la tapa 6 puede ser girada hacia abajo, de manera que su parte 9, que forma el techo, se encuentre en el plano de la superficie superior de la caperuza, como queda ilustrado en las figuras 2 y 3. Así, el dispositivo está listo para ser empleado. Si se debe cerrar el contacto, la pieza de contacto 10 es empujada hacia delante, de modo que su resorte de contacto 12 toque el hilo conductor 11 (véase la figura 3): y si el circuito es interrumpido, la pieza de contacto 10 es tirada hacia atrás a la posición representada en la figura 2. La pila es designada, en la figura 3, por el número de referencia 15.

Queda entendido que se pueden efectuar ligeras modificaciones de construcción como también cambios en lo que se refiere a los materiales empleados en la fabricación de la caperuza de mando, sin afectar por ello el alcance de la invención.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Finlandia el 6 de Mayo de 1942, bajo el nº 482/42, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

172403



946

---- N O T A ----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

5 1º. Mejoras introducidas en la construcción de caperuzas de mando, particularmente para linternas eléctricas, que comprenden, además de un casquillo para la lámpara de incandescencia, un dispositivo para la interrupción del circuito y que están dispuestas para ser aplicadas al extremo de la batería que lleva los polos, caracterizadas por
10 el hecho de que la caperuza posee, en sus dos extremos, unas varillas transversales (4, 5), que van desde una pared lateral de la caperuza a la otra y alrededor de las cuales pueden ser doblados los polos metálicos (13, 14) de la pila, de modo
15 que la caperuza de mando sea mantenida sólida y exactamente en su sitio.

 2º. Mejoras introducidas en la construcción de caperuzas de mando, según la reivindicación 1), caracterizadas por el hecho de que una (8) de las dos varillas, alrededor de
20 las cuales se pasan los polos metálicos (13, 14) para ser doblados, sirve de articulación a una tapa conductora (6), de latón, por ejemplo, que comprende una pieza de contacto (10, 12) y que está montada en la parte que forma el techo, siendo la tapa girada hacia abajo, de modo que su parte que forma el
25 techo (9) se encuentre en el plano de la superficie superior de la caperuza cuando esta última está en servicio, siendo cerrado el circuito de la pila mediante el desplazamiento de la pie-

172453



za de contacto hacia delante, hasta que su resorte de contacto (12) toque un hilo conductor (11) del porta-lámparas.

3º. Mejoras introducidas en la construcción de caperuzas de mando para aplicar a pilas secas.

5

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 14 FEB 1946

P. A.

Alberto de Lizasoain

Per Pedro

172453



B. 1946

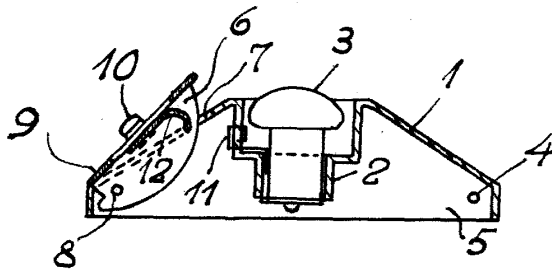


Fig. 1

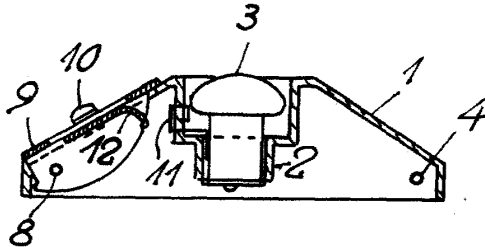


Fig. 2

P. - A. -
Alberto de Elizaburu

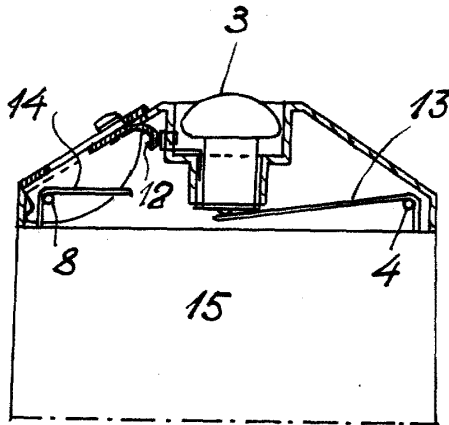


Fig. 3