

10 en un pequeño utensilio, de poco peso y de sencillísimo manejo, razones todas ellas de utilidad manifiesta que abonan porque le sea otorgado a su titular el privilegio de su exclusiva fabricación y venta en España y territorios dependientes.

15 Para mejor comprensión de la descripción que seguidamente realizaremos, se ha estimado conveniente acompañar una lámina de dibujos, en la que se ofrece un caso práctico de realización de este nuevo objeto, con la natural aclaración de que se trata de un ejemplo ilustrativo, y por ello deberá ser considerado en su más amplio sentido.

20 La lámina de dibujos, en su figura 1ª muestra en sección vertical al cuerpo del objeto, visto en alzado, y las figuras 2ª, 3ª y 4ª, son respectivamente secciones asimismo verticales de los dispositivos de ventilación, de cepillado con absorción del polvo, y de iluminación; por último, la
25 figura 5ª constituye una sección aumentada del cuerpo del objeto, para mostrar la forma de establecerse las conexiones eléctricas.

Refiriéndonos a las precitadas figuras, señalemos con -1- el cuerpo cilíndrico de la linterna, cuyas dimensiones permiten que a la vez que alojamiento de las pilas secas -2- configuren el mango o asidero.

30 Por la parte inferior el cuerpo cilíndrico hueco -1-, dispone de la tapa -3-, con el fondo metálico -4-, en el que se apoya un muelle en espiral -5-, destinado a establecer contacto con la pila seca inferior, continuando el circuito metálico con el recubrimiento metálico -6- situado en la parte inferior del cuerpo -1-, y del que parte la lámina -7- (véase
35 figura 5ª), cuyo extremo superior sale al exterior y queda estableciendo contacto con la montura metálica -8- del pulsador -9-. Hasta aquí, hemos descrito el conjunto de piezas

40

metálicas que, partiendo de la base de la pila seca inferior, llega hasta uno de los dos terminales que se precisan para establecer la conexión.

45 Por la parte superior del cuerpo hueco -1-, existe el tabique horizontal -10-, atravesado por un tornillo metálico -11-, cuya cabeza inferior contacta con la cabeza de la pila seca superior, y cuyo tornillo es el punto de arranque del otro conjunto de piezas metálicas que vamos a describir, y que cerrarán, como veremos el circuito.

50 El tornillo -11-, sirve a la vez de sujeción de la lámina -12-, que ofrece un extremo en contacto con el tabique -10-, posee un trazo que se eleva vertical -13-, para doblarse en ángulo agudo en el trazo final -14-. Esta lámina -12- es uno de los dos puntos de contacto superiores.

55 En la parte interna del cuerpo hueco -1- quedan montadas dos laminillas metálicas -15- y -16- (véase figura 5ª), separadas entre sí por una lámina -17- de material aislante. Aquellas dos láminas -15- y -16-, en sus puntos de sujeción a la pared del cuerpo -1-, establecen los plots o contactos -18- y -19-, situados en la misma vertical pero ligeramente separados, y los cuales quedan al alcance de la laminilla -20- del pulsador, la cual contacta con uno u otro de aquellos dos contactos, según se eleve más o menos el pulsador, cortándose toda conexión si el pulsador se baja hasta ocupar la posición que muestra en líneas de trazo continuo la figura 5ª.

60

65

70 Las dos láminas -15- y -16-, se elevan verticalmente junto a la pared del cuerpo -1-, y sus extremos superiores sufren unos doblamientos -21- y -22-, en sentidos opuestos, para convertirse en puntos asimismo de contacto.

La parte superior del cuerpo -1-, ofrece dos gran-

75

dos orificios diametralmente opuestos -23- y -24-, ambas con roscas interiores en sus bocas, una de las cuales está destinada a acoger al dispositivo luminoso, constituido por la carcasa metálica -25- en que se halla montada la perillita -26-, con su correspondiente cristal de concentración de luz -27-, y con el sector roscado -28- que permite su montaje en la boca correspondiente, de diámetro menor que la opuesta.

80

En cuanto a la otra boca, puede acoger indistintamente al dispositivo de ventilación o al de cepillado.

85

El dispositivo de ventilación, consta de un motor eléctrico de pequeño tamaño -29-, con un elemento de contacto exterior -30-, y cuyo motor está protegido por una pequeña carcasa metálica -31-, hasta al que llega el otro contacto -32- que precisa al motor para su funcionamiento. Este dispositivo consta de una prolongación del eje -33- del motor, que sobresale lo suficiente para permitir el montaje de forma solidaria de una pequeña hélice -34-. La carcasa o envolvente exterior estará provista del sector roscado correspondiente para efectuar un ajustado montaje de este dispositivo sobre el cuerpo -1-.

90

95

En cuanto al dispositivo de cepillado, está constituido asimismo por un pequeño electromotor -35-, con sus elementos de contacto -36- y -37-, de los cuales el primero queda situado en la parte externa de la carcasa metálica -38- que protege al motor. El eje de éste -39-, también convenientemente prolongado concluye en un disco -40- portador de unas pelotas -41-, que quedan ocultas en una prolongación circular de la carcasa, que configura a modo de un receptáculo -42-, el cual ofrece un orificio enfrentado -43-, de aspiración, según muestra la flecha en la figura 3ª, y de otro orificio -44-, abierto lateralmente, en el que se acopla una bolsa -45-,

100

105 a la cual van a parar las partículas de polvo que la rota-
ción de las paletas, expulsa por centrifugación, y las cuales
han sido arrancadas de los tejidos, muebles, libros, etc.,
cuando se efectúa la operación de cepillado con las cerdas
-46-, dispuestas en círculo alrededor del orificio -43- de
aspiración. También este dispositivo posee el sector roscado
necesario para su acoplamiento a la boca del cuerpo -1-, que
110 ofrece el diámetro mayor.

Tras esta descripción de las piezas que integran
este objeto, resulta fácil comprender su funcionamiento, ya
que el dispositivo luminoso, una vez montado, establece con-
tacto con la lámina -12- en su tramo vertical -13- y con el
115 doblamiento -21- de la laminilla -15- que se orienta hacia
la boca de montaje del expresado dispositivo, y por ello cuando
la laminilla -20- del pulsador -9-, contacta con el plot -18-,
(situación que expresa la figura 5ª con líneas de trazo),
entonces se encenderá el dispositivo luminoso.

120 Ahora bien, si el pulsador se le hace avanzar un
tramo más, hasta que la laminilla -20- contacte con el plot
-19-, entonces se pondrá en funcionamiento el dispositivo
ventilador o cepillador que se encuentre montado en el cuerpo
-1-, ya que habrán establecido contacto con la lámina -12-
125 en su tramo inclinado -14- y con el extremo doblado -22- de la
laminilla -16-, que concluye en el plot -19-, ya citado. Los
efectos que desarrollan estos dos dispositivos recambiables,
ya han quedado suficientemente explicados para tener que in-
sistir en ellos.

130 Así pues, esta linterna mantendrá permanentemente
montado el dispositivo luminoso, y su encendido se verificará
al hacer avanzar el pulsador hasta el primer contacto -18-,
y avanzado el pulsador hasta el segundo contacto -19-, pondrá
en accionamiento al dispositivo que se halle montado en dis-

135 posición opuesta al luminoso, esto es, el de ventilación e el de cepillado. A ambos los puede accionar con la máxima eficacia el juego de pilas secas -2-, puesto que sus motorcitos son los apropiados para ello.

140 Suficientemente descrita la naturaleza y forma de actuar este nuevo aparato de múltiples usos, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas estéticas, siempre y cuando se respeten sus características técnicas, que se reivindican en la siguiente

145

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

150 1º.-Linterna con aplicaciones múltiples, con cuerpo tubular hueco para alojamiento de las pilas secas, que se caracteriza porque en su parte superior existe un receptáculo con dos bocas laterales de diferentes diámetros provistas de roscas, en la menor de las cuales queda montado un dispositivo luminoso, provisto de su correspondiente rosca, perillita y cristal de concentración, mientras que en la boca opuesta

155 de mayor diámetro, puede montarse alternativa e indistintamente un dispositivo ventilador o en sustitución de éste un dispositivo de cepillado y absorción de polvo, ambos provistos de sus correspondientes sectores roscados para su montaje, y con sendas carcacas que alojan y resguardan a sendos pequeños electromotores, cuyos ejes accionan una pequeña

160 hélice en el dispositivo ventilador, y en el dispositivo cepillador, un disco con aletas, situado en un receptáculo con una boca central provista de una pluralidad de cerdas que rodean dicha boca, y con un orificio lateral, al que puede quedar acoplado un pequeño saco de recogida del polvo, que ab-

165

sorben las paletas en su giro a través del orificio central y expulsan por centrifugación por el orificio lateral.

170 2ª.-Linterna con aplicaciones múltiples, caracterizada, porque en un tabique horizontal que limita la cavidad de las pilas secas, se halla montada una lámina con un tornillo pasante que contacta con la pila superior, y cuya lámina se eleva verticalmente doblándose seguidamente en 'ángulo agudo, mientras que otras dos laminillas metálicas, separadas por otra de material aislante, parten de dos contactos situados en la misma vertical pero a alturas diferentes, y cuyos extremos superiores se orientan en sentidos opuestos para establecer contacto con el dispositivo luminoso una, y la otra con el dispositivo que se monte en la boca opuesta, de forma que según se haga avanzar más o menos el pulsador, se establecerá el contacto del dispositivo luminoso o del otro que se encuentre montado. Y

175

180

3ª.-"LINTERNA CON APLICACIONES MÚLTIPLES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

185

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 185 líneas.

Valencia, 18 de Septiembre 1962.

Por autorización del interesado.

Juan López

255.713

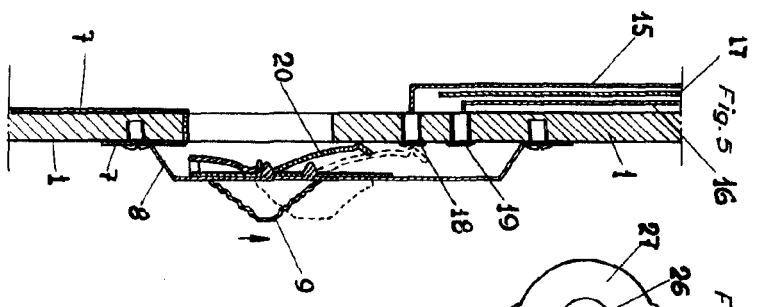


Fig. 5

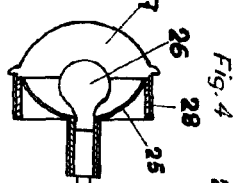


Fig. 4

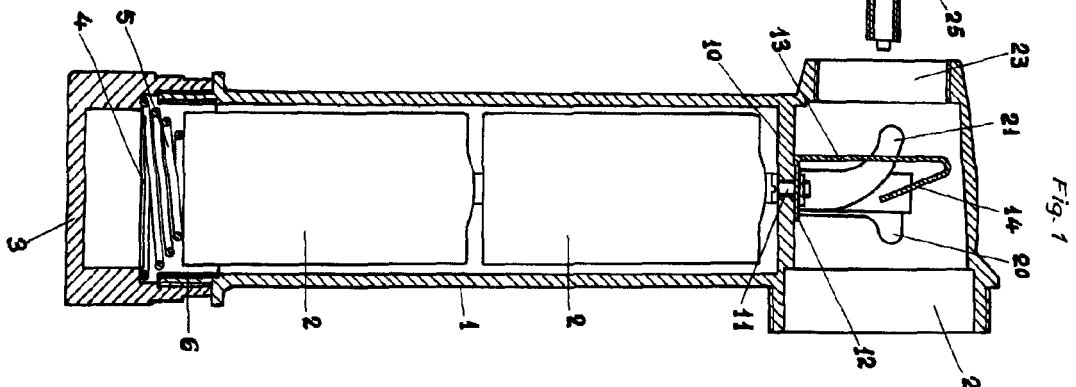


Fig. 1

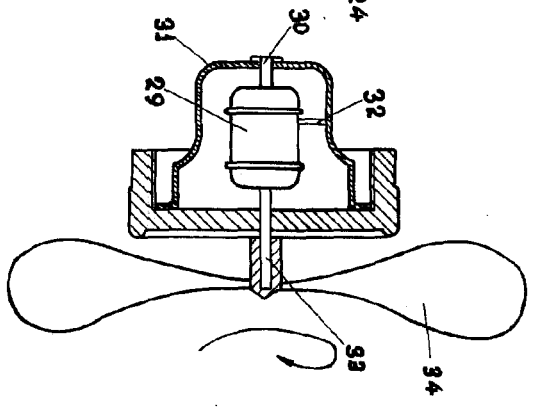


Fig. 2

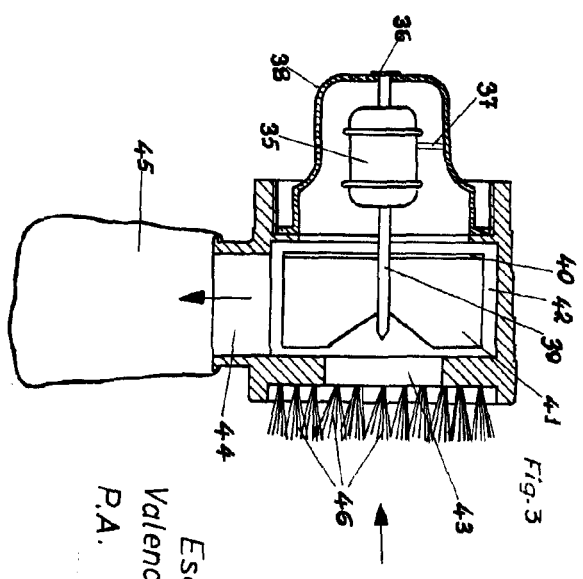


Fig. 3

Escala variable
Valencia, Septiembre 1962
P.A.