



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 720**

⑫ Número de solicitud: U 200900308

⑮ Int. Cl.:
F21L 19/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **19.02.2009**

⑪ Solicitante/s: **Santiago Vázquez Abraham
Dr. Ferrán, 11
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2009**

⑭ Inventor/es: **Vázquez Abraham, Santiago**

⑯ Agente: **Pastells Teixido, Manuel**

⑰ Título: **Cuerpo intermedio para linternas.**

ES 1 069 720 U

DESCRIPCIÓN

Cuerpo intermedio para linternas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un cuerpo intermedio para linternas.

Campo de la invención

Este cuerpo es de los que forman parte de un determinado tipo de linternas en las que unen la cabeza portadora de la lámpara con el cuerpo posterior donde se aloja la batería y, aunque estas linternas pueden ser de uso general, son preferentemente utilizadas por cuerpos de seguridad como, por ejemplo, los funcionarios de policía que cumplen su servicio en automóvil.

Antecedentes de la invención

En las linternas conocidas de dicho tipo, el cuerpo intermedio comprende la abertura para el montaje del interruptor de encendido y apagado de las mismas así como los orificios para el montaje de los contactos para la carga de la batería.

Esta carga se realiza con la sujeción amovible de la linterna, por el cuerpo intermedio, a un soporte/cargador fijado en un lugar interior de la carrocería del automóvil y que comprende un circuito de control que recibe la energía de una fuente exterior conectándolo, por ejemplo, al terminal donde se activa el encendedor de cigarrillos.

También es conocida alguna linterna en la que se viene utilizando un complemento luminoso formado por leds, siendo la indicada sujeción de la misma en el correspondiente soporte/cargador algo laboriosa al resultar difícil la conexión de los contactos de la linterna con los de dicho soporte/cargador por desplazamientos o mal posicionamiento de dicha linterna.

Sumario de la invención

Es objeto de esta invención un cuerpo intermedio que permite que la carga de la batería de las linternas sea más segura y rápida, para lo cual dicho cuerpo, constituido como los conocidos por un tubo cilíndrico que comprende la abertura para el interruptor y los orificios para los contactos, presenta exteriormente, a ambos lados de la zona con los orificios para los contactos con los que se cargará la batería, sendos pares de aletas paralelas que delimitan, en dicho tubo, dos zonas opuestas por las que éste será sujetado por los brazos del oportuno soporte/cargador al ser dispuesto entre los mismos para realizar la indicada carga de la batería, con lo que la linterna no podrá desplazarse longitudinalmente.

Ventajosamente, el tubo cilíndrico también presenta exteriormente, flanqueando la zona opuesta a la indicada zona con los orificios para los contactos, dos ranuras longitudinales en las que se introducirán sendos filetes que deben presentar, en sus partes extremas, los brazos del oportuno soporte/cargador, impidiendo así el giro de la linterna.

Asimismo, el tubo cilíndrico también puede comprender, en la zona con los orificios para los contactos, un pequeño saliente inferior que, alineado longitudinalmente con dichos orificios, penetrará en una depresión del soporte/cargador coadyuvando a que la linterna quede bien posicionada en el mismo sin posibilidad de desplazamientos o giros y que sus contactos coincidan perfectamente con los de dicho soporte/cargador para realizar sin sorpresas la carga de la batería.

Para agilizar dicha carga, el tubo cilíndrico com-

prende tres orificios, en lugar de los dos habituales, para alojar respectivos contactos y poder realizar, en el conveniente soporte/cargador, tanto una carga normal como una carga rápida.

En la zona opuesta a la zona con los orificios para los contactos, el tubo cilíndrico comprende, alineada longitudinalmente con la abertura para el interruptor de la linterna, otra abertura para el montaje de un pulsador que completará las funciones que pueda realizar el interruptor además de apagar y encender la linterna, pudiendo utilizarse el pulsador para seleccionar la intensidad de la luz, la intermitencia o los colores de los leds entre otras funciones.

El tubo cilíndrico que conforma el presente cuerpo intermedio para linternas presenta sus dos extremos con sendos roscados exteriores, lo que facilita tanto la fabricación del mismo como su acoplamiento a la cabeza de la linterna y al cuerpo porta-batería de la misma.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, la cual, para facilitar su comprensión, se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 muestran sendas perspectivas del cuerpo intermedio en cuestión por la parte que comprende los orificios para los contactos y por la opuesta, respectivamente,

la figura 3 corresponde a una sección transversal de dicho cuerpo intermedio, y

la figura 4 ilustra este cuerpo intermedio en sección longitudinal.

Descripción detallada

De acuerdo con los dibujos, el cuerpo intermedio para linternas ilustrado está constituido por un tubo cilíndrico (1) que presenta un roscado exterior (2) en su extremo delantero para el acoplamiento de la cabeza (Cl) (parcialmente a trazos en la figura 4) portadora de la lámpara.

Asimismo, dicho tubo presenta otro roscado exterior (3) en el extremo posterior para el acoplamiento del cuerpo porta-batería (Cb) de la linterna (también parcialmente a trazos en la figura 4).

Entre estos dos extremos roscados, el tubo (1) presenta un alojamiento interior (4) donde se ubicará el circuito para las conexiones de la linterna y, en correspondencia con dicho alojamiento, tres orificios (5) alineados longitudinalmente para la disposición de los contactos con los que se cargará la batería de la linterna.

Por debajo de los orificios (5), el tubo (1) presenta un pequeño saliente exterior (6) y, en la zona opuesta a la que se encuentran este saliente y los indicados orificios, dos aberturas (7, 8) alineadas longitudinalmente.

La abertura superior (7) es rectangular y en ella se dispondrá el interruptor para encender y apagar la linterna entre otras funciones, y la abertura inferior (8) es circular y en ella se dispondrá un pulsador para diversas funciones.

A ambos lados de la zona que comprende los orificios (5), el tubo (1) presenta sendos pares de aletas paralelas (9) que delimitan en el mismo dos zonas opuestas (10) por las que los brazos (B) del oportuno

soporte/cargador (SC) (a trazos en la figura 3) sujetarán dicho tubo.

Dichos pares de aletas están situadas más cercanas a la zona del tubo (1) que comprende las aberturas (7, 8) que a la zona de los orificios (5) para que dichas aletas no coincidan con el soporte/cargador (SC) tal como se observa en la figura 3.

Flanqueando la zona en la que el tubo (1) comprende las aberturas (7, 8), dicho tubo presenta dos ranuras longitudinales (11) en las que se introducirán sendos filetes que los brazos (B) del conveniente soporte/cargador presentarán en sus partes extremas.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este cuerpo intermedio para linternas en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Cuerpo intermedio para linternas, que está constituido por un tubo cilíndrico (1) que comprende la abertura (7) en la que se montará el interruptor de la linterna y los orificios en donde lo harán los contactos para la carga de la batería, y que se acopla por un extremo a la cabeza (Cl) portadora de la lámpara y por el otro al cuerpo porta-batería (Cb), **caracterizado** porque el tubo cilíndrico (1) presenta exteriormente, a ambos lados de la zona con los orificios para los contactos, sendos pares de aletas paralelas (9) que delimitan, en dicho tubo, dos zonas opuestas (10) por las que éste será sujetado por los brazos (B) del oportuno soporte/cargador (SC) al ser dispuesto entre los mismos para cargar la batería de la correspondiente linterna.

2. Cuerpo intermedio para linternas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tubo cilíndrico (1) presenta exteriormente, flanqueando la zona opuesta a la zona con los orificios para los contactos,

dos ranuras longitudinales (11).

3. Cuerpo intermedio para linternas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tubo cilíndrico (1) comprende, en la zona con los orificios para los contactos, un pequeño saliente inferior (6) alineado longitudinalmente con dichos orificios.

4. Cuerpo intermedio para linternas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tubo cilíndrico comprende tres orificios (5) para respectivos contactos, dos para realizar una carga normal y los tres para realizar una carga rápida.

5. Cuerpo intermedio para linternas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tubo cilíndrico (1) comprende, en la zona opuesta a la zona con los orificios para los contactos y alineada longitudinalmente con la abertura (7), una abertura (8) para el montaje de un pulsador.

6. Cuerpo intermedio para linternas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los dos extremos del tubo cilíndrico (1) presentan sendos roscados exteriores (2, 3).

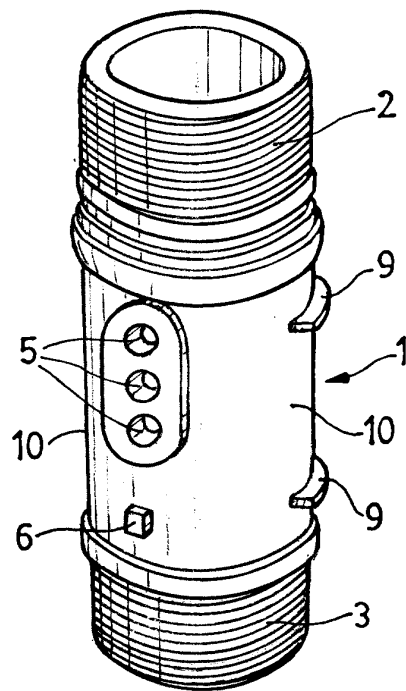


Fig. 1

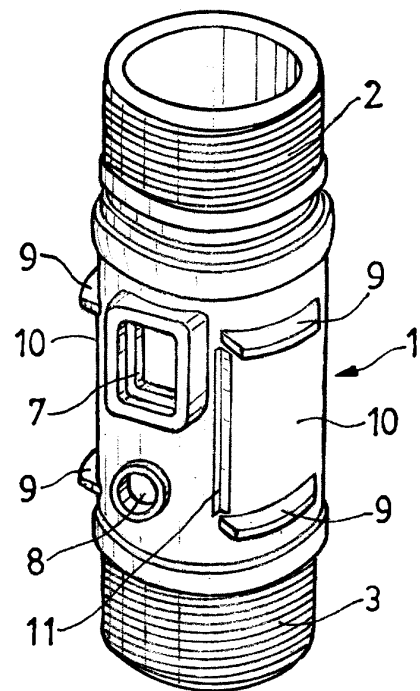


Fig. 2

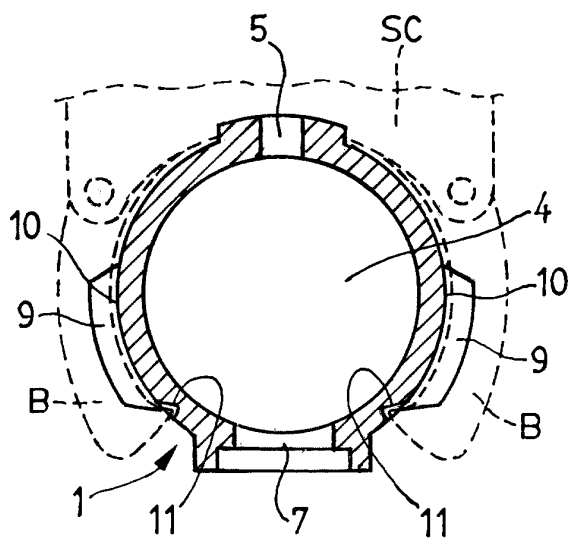


Fig. 3

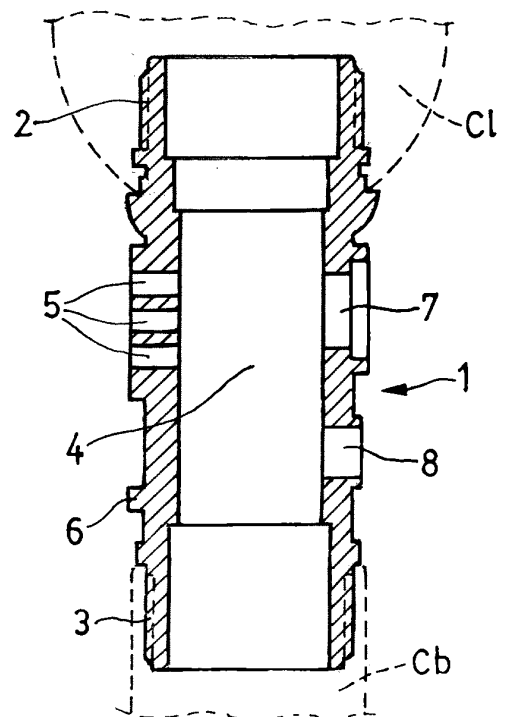


Fig. 4