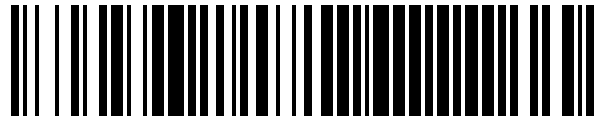


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 487**

21 Número de solicitud: 201830136

51 Int. Cl.:

F21W 111/02 (2006.01)

F21V 1/06 (2006.01)

F21V 1/12 (2006.01)

F21L 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.02.2018

71 Solicitantes:

MATECSAPAK, S. L. (100.0%)
C/ Colombia, 25 bjs. izq.
28016 Madrid ES

72 Inventor/es:

VAZQUEZ ABRAHAM, Roberto Rafael

74 Agente/Representante:

SALVA FERRER, Joan

54 Título: **DISPOSITIVO INDICADOR ACOPLABLE A LINTERNAS**

ES 1 205 487 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO INDICADOR ACOPLABLE A LINTERNAS

5

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo indicador acoplable a linternas.

10

Campo de la invención

Este dispositivo es utilizable en la vía pública, y en las carreteras y autopistas en determinadas circunstancias, por ejemplo para indicar precaución a los conductores de vehículos, o incluso para detenerlos en el caso de un peligro, y son especialmente
15 indicados para usarse durante la noche o en lugares oscuros.

Antecedentes de la invención

20

Estos dispositivos comprenden generalmente un cono hueco y translúcido que se acopla a una linterna, y que suele ser de color amarillo o ámbar para indicar precaución, o bien de color rojo para que el vehículo pare, cuyo color se refleja al exterior del cono al encender la linterna.

Sumario de la invención

25

Es objeto de esta invención facilitar el uso y la guarda de este dispositivo por la persona que debe utilizarlo, para lo cual se proporciona al dispositivo unos medios de plegado que permiten guardarlo en un espacio reducido del agente o quien sea el usuario, y con un fácil y rápido desplegado para proceder de forma eficiente en su utilización.

30

Para ello, el dispositivo se caracteriza básicamente por configurar el cono por dos o más piezas tubulares de diámetro creciente una respecto a la otra desde el extremo superior hasta su base, cuyas piezas presentan entre ellas medios de retención con la inmediata, permitiendo la constitución y las dimensiones de estas piezas plegar el cono
35 telescópicamente encajando cada pieza en la inmediata inferior, quedando todas las piezas

alojadas en la pieza base, la cual tiene una longitud muy reducida que puede ser, por ejemplo, una cuarta parte del total del cono.

5 Los medios de retención entre las piezas pueden ser varios, en este caso preferente consisten en dotar de un saliente periférico a la base de una pieza menor, la cual encaja en un escalón periférico interno previsto en la boca superior de la pieza mayor.

10 Además se ha previsto, en la zona inferior de la pieza base del cono, medios que retienen en su interior las piezas del cono plegadas, cuyos medios no impiden el paso de la luz de la linterna.

15 Alternativamente, las piezas tubulares (3, 4, 5, 6 y 7) pueden estar constituidas según un cuerpo hueco ligeramente tronco-cónico, y también de diámetro creciente una pieza respecto a la siguiente, de modo que la misma conicidad determinará su retención al ajustar la conicidad de la base de una pieza menor con la conicidad de la base superior de la pieza mayor.

20 Estas y otras características se desprenderán mejor en la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de cuatro láminas 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

25 La figura 1 muestra en perspectiva el dispositivo indicador objeto de la invención;

la figura 2 ilustra en sección alzada los medios de retención entre las piezas formativas del cono;

30 la figura 3 indica en planta inferior los medios que retienen las piezas plegadas en la pieza de base;

las figuras 4 y 5 representan, respectivamente en alzado y en planta superior, el cono plegado; y

35

la figura 6 muestra en perspectiva la parte baja del cono dotada de unos medios (que son opcionales) para iluminar el cono con un color determinado.

Descripción detallada de la invención

5

De acuerdo con los dibujos adjuntos, este dispositivo indicador acoplable a linternas comprende un cono (1) hueco y translúcido por cuya base (2) abierta se acoplará amoviblemente a la cabeza de una linterna (no representada). Característicamente el cono está formado por varias piezas tubulares (3, 4, 5, 6 y 7) (en este caso cilíndricas) de diámetro creciente desde la pieza del extremo superior hasta la pieza de base, cuyas piezas presentan entre ellas medios de retención (8) (véase figura 2) con la inmediata que consisten en un saliente periférico (9) de la base de una pieza menor que encaja en un escalón periférico (10) en la boca superior de una pieza mayor.

10

15

La configuración y dimensiones de estas piezas (3 a 7) permite plegar el cono telescópicamente encajando cada pieza a la inmediata inferior, quedando todas las piezas alojadas en la pieza base (7) (véase figuras 4 y 5).

20

La pieza base (7) comprende en su zona inferior medios (11) que retienen en su interior las piezas del cono plegadas, cuyos medios no impiden el paso de la luz de la linterna, los cuales están constituidos por un aro (12), encajado en un escalón periférico (13) de la base (2), el cual presenta transversalmente unos radios (14).

25

En la figura 6 se ilustra la posibilidad de dotar al cono (1) de un medio complementario para obtener dar a la luz un determinado color (además de los colores que puede llevar la linterna). Dicho medio consiste en una placa circular (P) (transparente o translúcida), que es de un determinado color y que se dispone diametralmente transversal en una prolongación (7') de la pieza base (7), la cual se instala de forma articulada por dos bordes opuestos (15) y es accionada giratoriamente mediante un mando exterior (16) acoplado a uno de dichos bordes. En la posición representada este medio complementario está dispuesto en una posición pasiva.

30

35

La base (2) de la pieza base (7 o 7') comprende en su periferia interior medios para ajustarse a la cabeza de una linterna. En este caso dichos medios están constituidos por ligeros nervios (17) circulares.

La invención dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de las indicadas únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, realizarse este
5 dispositivo indicador con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes pudiendo los elementos componentes ser substituidos por otros medios equivalentes, por quedar todo ello comprendido en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, que comprende un cono (1) hueco y translúcido por cuya base (2) abierta es acoplable amoviblemente a la cabeza de una
5 linterna, caracterizado porque el cono está formado por dos o más piezas tubulares (3, 4, 5, 6, y 7) de diámetro creciente una respecto a la otra desde el extremo superior hasta su base, cuyas piezas presentan entre ellas medios de retención (8) con la inmediata, permitiendo la constitución y las dimensiones de estas piezas plegar el cono telescópicamente encajando cada pieza en la inmediata inferior, quedando las piezas
10 superiores (3, 4, 5, 6) alojadas en una pieza base (7).

2.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de retención (8) entre las piezas tubulares (3, 4, 5, 6, y 7) consisten en un saliente periférico (9) de la base de una pieza menor que encaja en un escalón periférico
15 interno (10) en la boca superior de la pieza mayor.

3.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, según la reivindicación 1, caracterizado por los medios de retención (8) entre las piezas tubulares (3, 4, 5, 6, y 7) consisten en la constitución tronco-cónica de las piezas, ajustándose su zona inferior en la zona superior
20 de la pieza inmediata inferior.

4.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza base (7) comprende en su zona inferior medios (11) que retienen en su interior las piezas superiores (3, 4, 5, 6) del cono plegadas, cuyos medios no impiden el
25 paso de la luz de la linterna.

5.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, según la reivindicación 4, caracterizado porque los medios (11) que retienen en su interior las piezas superiores (3, 4, 5, 6) del cono plegadas están constituidos por un aro (12), encajado en un escalón periférico (13) de la
30 base (2), el cual presenta transversalmente unos radios (14).

6.- Dispositivo indicador acoplable a linternas, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base (2) de la pieza base (7) comprende en su periferia interior medios para ajustarse a la cabeza de una linterna.

35

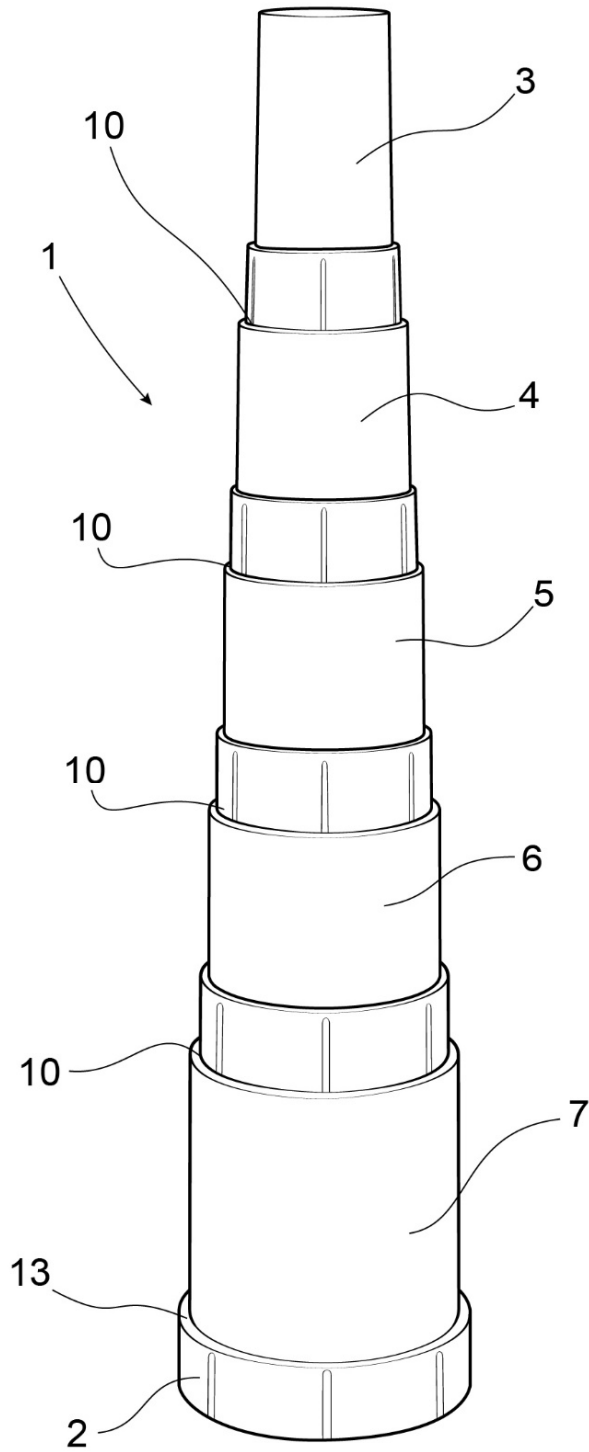


Fig. 1

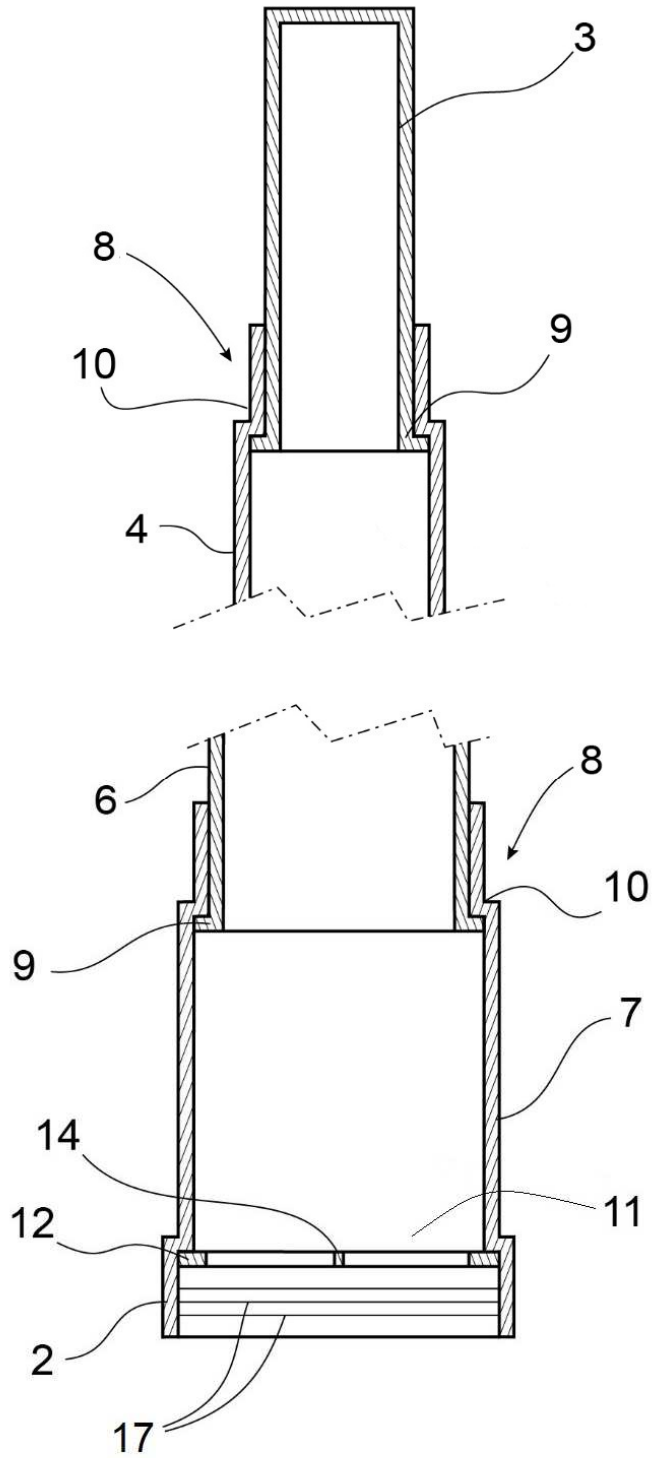


Fig. 2

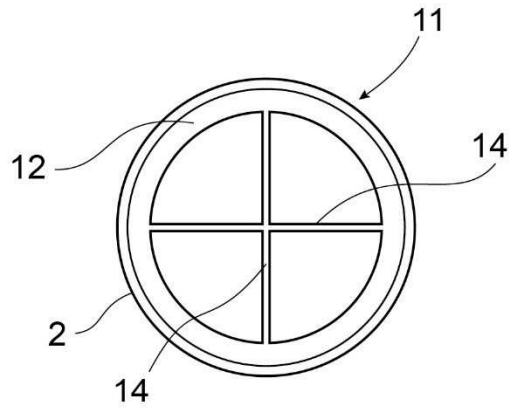


Fig. 3

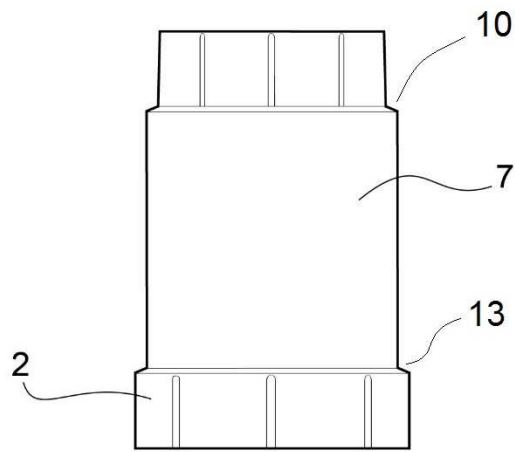


Fig. 4

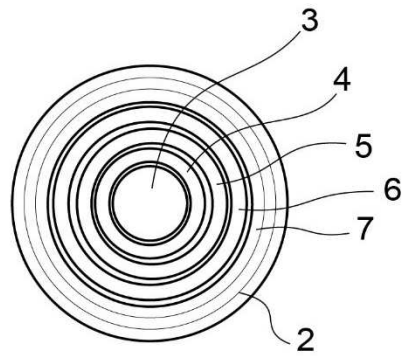


Fig. 5

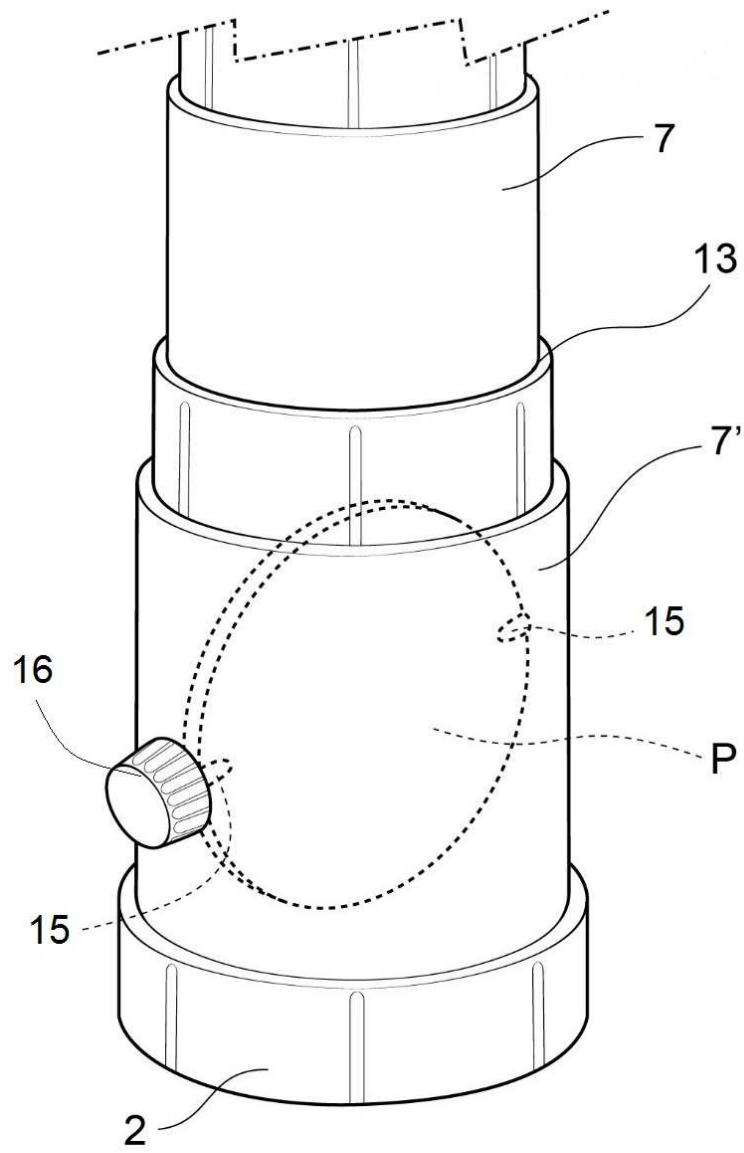


Fig. 6