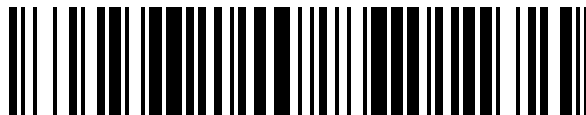


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 288 099**

21 Número de solicitud: 202230286

51 Int. Cl.:

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 19/04 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.02.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.03.2022

71 Solicitantes:

**MUNDO VERTICAL SLU (100.0%)
PLAZA DE ASTURIAS Nº 11 PISO 4º-D
28529 RIVAS VACIAMADRID (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

ACEITUNO GUERRERO, Ruben

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO, Álvaro Luis

54 Título: **LUZ DE SEGURIDAD POSICIONAL**

ES 1 288 099 U

DESCRIPCIÓN

LUZ DE SEGURIDAD POSICIONAL

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una luz de seguridad posicional tanto para el día como para la noche, que permite su fijación de forma removible sobre múltiples superficies y objetos, lo que hace de la misma un elemento de
10 seguridad muy versátil, sencillo y práctico.

Además, la luz de seguridad posicional está fabricada de forma y con unos materiales tales que es ignífuga e impermeable.

15 Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración de todas y cada una de las piezas que forman parte de la luz de seguridad posicional de manera que se consigue una luz fácilmente fijable y removible adaptable a una gran variedad de objetos y superficies consiguiendo un elemento práctico que permite avisar de lugares y situaciones de posible peligro.

20

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de la seguridad y de modo particular de entre las luces de seguridad.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

En el estado de la técnica son conocidas luces de seguridad y aviso como las empleadas en seguridad vial que cuentan con un soporte magnético siendo susceptible de poder ser fijado sobre las partes metálicas de la carrocería de los vehículos.

30 Sin embargo, si bien dichas luces de aviso de emergencia empleadas en la seguridad vial son útiles y prácticas, quedan constreñidas a dicho ámbito y limitadas a superficies metálicas, no siendo posible su uso allí donde no hay una superficie metálica para poder ser fijada.

Además, la luz y el soporte de la misma conforman un único objeto, no siendo separables, por
35 lo que en caso de rotura hay que cambiar el conjunto entero, siendo en ocasiones lo que falla la luz, y en otras el soporte.

5 Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los inconvenientes apuntados desarrollando una luz de seguridad que pueda ser fijada de forma removible sobre una multiplicidad de diferentes soportes, donde además los medios de iluminación y el soporte de los mismos no conforman un único objeto, sino que se pueden separar, desarrollando una luz de seguridad como la que a continuación se describe y queda recogida en su esencialidad en
10 la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención queda recogido en su esencialidad en la reivindicación
15 independiente y las diferentes realizaciones están recogidas en las reivindicaciones dependientes.

La presente invención tiene por objeto una luz de seguridad posicional en diferentes superficies y objetos que además la luz y el soporte de la misma son dos objetos
20 independientes susceptibles de poder unirse y separarse a voluntad.

La luz de seguridad posicional objeto de la invención comprende la propia luz y un soporte de fijación de manera removible de la propia luz respecto del soporte, donde dicho soporte de fijación cuenta con medios de sujeción liberables sobre otros objetos o superficies.

25 El soporte de fijación cuenta de manera preferente pero no limitativa con una configuración circular en el que hay definido en anillo o pared exterior que define un espacio interior en el que se aloja la luz; también cuenta con un asiento anular en el que se apoya la luz; definiéndose sobre el borde superior del anillo exterior unas pestañas deformables que
30 permiten aloja y retener la luz en el espacio interior del soporte.

El soporte cuenta con unos medios de sujeción liberables que en una realización preferente pero no limitativa consiste en una pinza unida de manera articular en uno de sus extremos sobre el propio soporte. Dicha pinza sirve para poder abrirse y quedar cerrada sobre cualquier
35 saliente, superficie plana o tejido.

La luz cuenta además de con los medios propios de iluminación con un conector de recarga de una batería interior recargable con objeto de poder reutilizar el dispositivo tantas veces como se desee y no quede limitado a unas baterías reemplazables.

40

5 Gracias a las características descritas se consigue una luz de emergencia que es susceptible de poder ser utilizada sobre diferentes superficies de un modo sencillo y práctico, susceptible de poder ser utilizada las 24 horas del día tanto de noche como de día.

Además, la luz de seguridad posicional permite la iluminación tanto de herramientas manuales
10 como cualquier tipo de maquina tanto manual como industrial, tales como palas, rastrillos, máquina de taladrar, martillos neumáticos. etc.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la
15 técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los
20 expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

30

En la figura 1, podemos observar los diferentes elementos que forman parte del objeto de la invención; la propia luz, un soporte de fijación removible, y un brazalete de fijación.

35

En la figura 2, podemos observar una vista frontal del soporte de fijación removible.

En la figura 3 podemos observar una vista posterior del soporte de fijación removible.

En la figura 4 podemos observar una posible aplicación sobre una manguera.

40 En la figura 5, se observan múltiples posibles ubicaciones en el cuerpo de la luz de seguridad

5 posicional.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que la luz de seguridad objeto de la invención comprende: la propia luz (1), un soporte de fijación removible (2) que sirve para la fijación de la propia luz (1) ya que cuenta con unos medios de alojamiento y fijación de luz (1) y por otro lado sirve
15 para la fijación sobre diferentes objetos y superficies contando con unos medios de sujeción liberables.

La luz (1) cuenta con un conector (6) para la recarga de energía a través de un conector USB o cualquier otro que cumpla dicha finalidad. También con un pulsador o interruptor (15) de
20 encendido o apagado.

Adicionalmente, y de forma complementaria la luz de seguridad objeto de la invención puede contar con un brazaletе cilíndrico abierto longitudinalmente que sirve para su colocación sobre una manguera o cualquier elemento circular, donde dicho brazaletе sirve como medio
25 complementario sobre el que fijar la luz de seguridad.

Los medios de alojamiento y fijación de la luz (1) sobre el soporte (2) en la realización mostrada comprenden una pared anular exterior (7) que define un espacio interior en el que alojar la luz (1), también cuenta con un asiento (8) sobre el que se apoya la luz interior, y
30 finalmente, sobre el borde libre de la pared anular exterior (7) hay unas pestañas deformables (9) que sirven como medio para retener la luz (1) en el espacio interior definido por el soporte (2).

El elemento complementario y opcional que es el brazaletе (3) cuenta con una configuración cilíndrica abierta longitudinalmente mediante una abertura (12) que permite la deformación del brazaletе y su posterior colocación sobre cualquier elemento cilíndrico. Con objeto de poder localizar la ubicación del brazaletе (12) sobre el cual está montado la luz de seguridad posicional, el brazaletе (12) puede contar con una pegatina reflectante (14).

40 En la figura 2 se muestra una vista frontal del soporte (2) donde se pueden apreciar con

5 detalles los medios de alojamiento y retención de la luz (1), mientras que en la figura 3 se pueden apreciar con detalle los medios de sujeción liberables que como puede observarse comprenden una pinza (10) aperturable que está unida en uno de sus extremos de manera articular respecto del soporte (2) mediante una unión articular (11).

10 Finalmente, en la figura 4 se muestra una posible aplicación de la luz de seguridad posicional objeto de la solicitud, en la que se emplea el brazalete (3) colocado sobre una manguera (13) permitiendo a través de la pinza (10) aperturable fijar la luz de seguridad sobre la manguera a través del brazalete (3). Esta manguera puede ser una manguera utilizada en la extinción de incendios.

15

En la figura 5 se observa que gracias a las características descritas la luz de seguridad posicional se puede fijar en diferentes lugares sobre el cuerpo de un trabajador, bien sobre el caso, bien sobre un brazo mediante un brazalete, o bien en la parte posterior sujeto a la ropa o sobre el cinturón en cualquier parte del mismo.

20

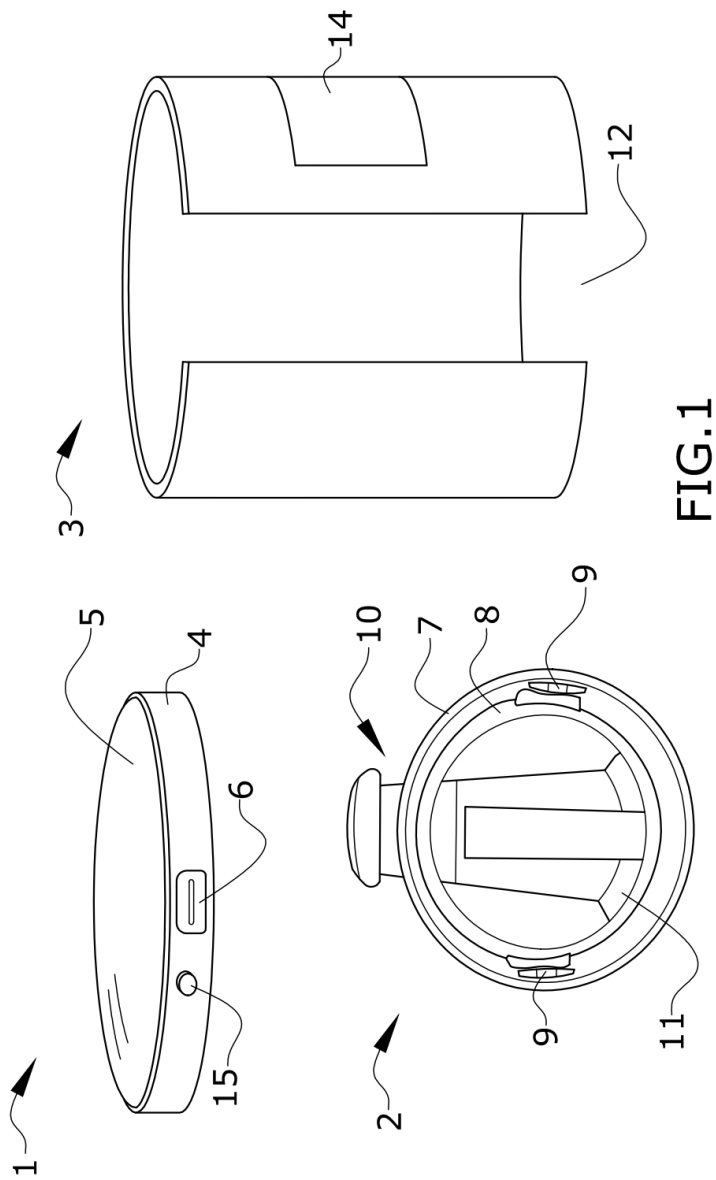
De manera complementaria y opcional y en ningún caso de forma limitativa la luz de seguridad posicional cuenta también con medios de geolocalización, consistentes en unos medios transmisores de la posición GPS de dicha luz de seguridad.

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Luz de seguridad posicional caracterizada porque comprende una luz (1), un soporte de fijación removible (2) que sirve para la fijación de la propia luz (1) ya que cuenta con unos medios de alojamiento y fijación de luz (1) y por otro lado sirve para la fijación sobre diferentes objetos y superficies contando con unos medios de sujeción liberables.
- 10 2.- Luz de seguridad posicional según la reivindicación 1 caracterizada porque los medios de alojamiento y fijación de la luz (1) sobre el soporte (2) comprenden una pared anular exterior (7) que define un espacio interior en el que alojar la luz (1), también cuenta con un asiento (8) sobre el que se apoya la luz interior, y finalmente, sobre el borde libre de la pared anular exterior (7) hay unas pestañas deformables (9) que sirven como medio para retener la luz (1)
- 15 en el espacio interior definido por el soporte (2).
- 3.- Luz de seguridad posicional según la reivindicación 1 ó 2 caracterizada porque los medios de sujeción liberables comprenden una pinza (10) aperturable que está unida en uno de sus extremos de manera articular respecto del soporte (2) mediante una unión articular (11).
- 20 4.- Luz de seguridad posicional según la reivindicación 1 ó 2 ó 3 caracterizada porque la luz (1) cuenta con un conector (6) para la recarga de energía a través de un conector USB o cualquier otro que cumpla dicha finalidad, así como con un pulsador o interruptor (15) de encendido o apagado.
- 25 5.- Luz de seguridad posicional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque lleva incorporado un geolocalizador para su localización en casos de emergencia.
- 30 6.- Luz de seguridad posicional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque está fabricada con materiales ignífugos e impermeables.



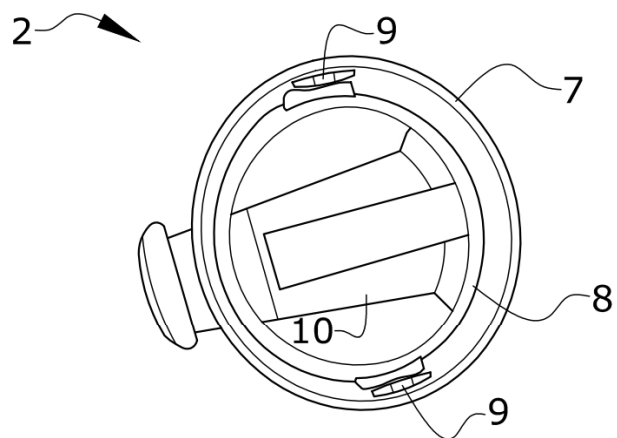


FIG. 2

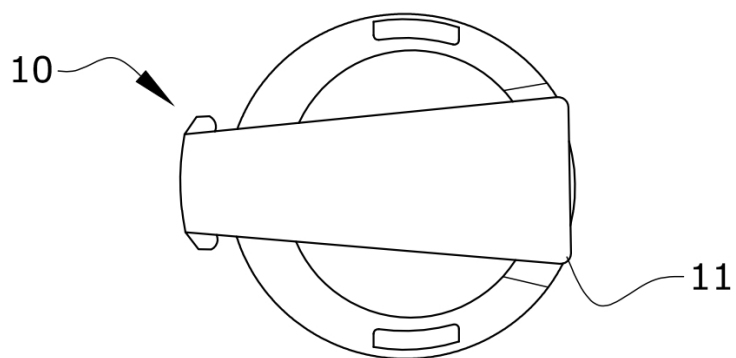


FIG. 3

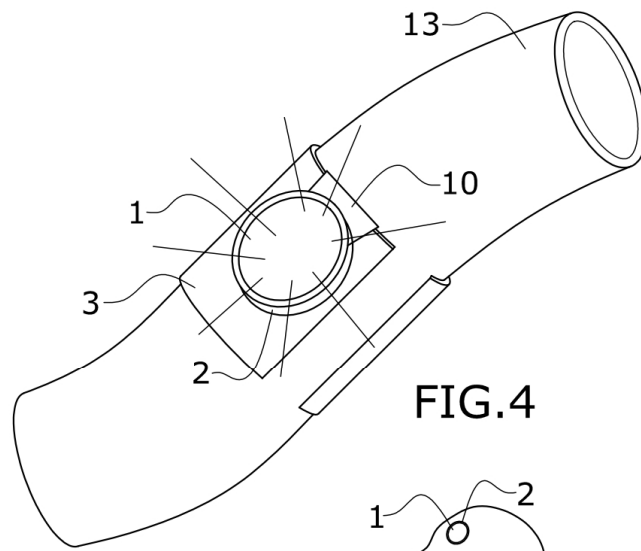


FIG. 4

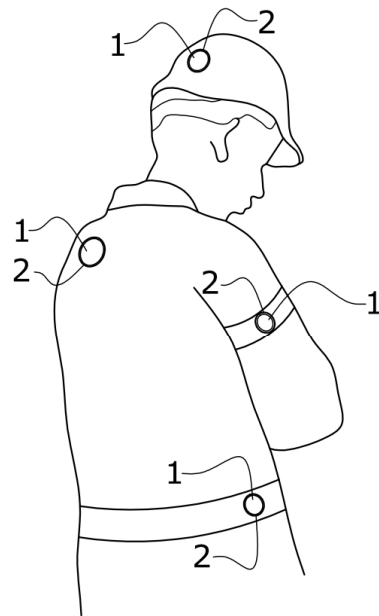


FIG. 5