

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 358**

21 Número de solicitud: 201630426

51 Int. Cl.:

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 14/00 (2006.01)

F21V 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.04.2016

71 Solicitantes:

MATINEZ TOLEDO, David (100.0%)
CARRIL DE LOS SAURAS nº106
30158 LOS GARRES (Murcia) ES

72 Inventor/es:

MATINEZ TOLEDO, David

74 Agente/Representante:

ABELLÁN PÉREZ, Almudena

54 Título: **DISPOSITIVO LUMINOSO LED PORTATIL**

ES 1 155 358 U

DISPOSITIVO LUMINOSO LED PORTATIL

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La invención se enmarca dentro del sector de los instrumentos o útiles que comúnmente se utilizan para señalización de zonas de emergencia o como luz en situaciones donde no se disponga de otra alternativa lumínica.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Son conocidos diferentes tipos de dispositivos luminosos tales como linternas, triángulos de iluminación para situaciones de emergencia en la carretera y diferentes tipos de formatos de señales luminosas.

20 Como antecedentes en la técnica encontramos diferentes innovaciones tales como el modelo de utilidad nº U201000990 fuente luminosa modular con tecnología de iluminación en estado sólido que consiste en un soporte base que actúa como estructura para el montaje de una tira lineal de elementos LED con alimentador incluido y posibles elementos luminiscentes, pudiendo adoptar esta estructura sección una forma circular, rectangular o
25 triangular y de longitud y anchura variables, nuestra invención esta constituida por una tira LED enrollada en el interior del dispositivo compacto estando dotado de una batería independiente y un mecanismo retráctil.

30 Otro antecedente en la técnica de nuestra invención es P9102619, sistema de iluminación eléctrica portátil, que utilizar como fuente de luz uno o mas diodos emisores de luz (LED's) y esta alimentado por pilas o baterías eléctricas según la invención la luz emitida puede ser de uno o varios colores siendo el funcionamiento del dispositivo continuo o intermitente. Con respecto a

esta innovación nuestro modelo de utilidad se presenta en un dispositivo compacto, enrollable retráctil con luces en varios colores y susceptibles de emitirse intermitentes y/o fijas.

5 El presente modelo de utilidad esta pensado como dispositivo lumínico compacto portátil tanto para situaciones de emergencia o señalización de zonas o vehículos así como para iluminar determinados lugares de forma puntual cuando no se dispone de luz suficiente. Por sus características se presenta como una tira LED enrollada con mecanismo retráctil dentro de una
10 estructura compacta.

Por parte del solicitante, se desconoce la existencia de un dispositivo que incorpore las características aquí descritas.

15 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se refiere a un dispositivo luminoso portátil de bajo consumo que consiste en una estructura que alberga enrollada una tira LED con mecanismo retráctil o manual. Una vez desenrollada la tira LED debido a su
20 flexibilidad, puede adoptar diversas formas ofreciendo un amplio haz de luminosidad de la zona a cubrir.

La tira LED tiene la particularidad de ser impermeable.

La tira LED cuenta con un sistema de sujeción diverso pudiéndose
25 incorporar en el extremo externo diferentes tipos de enganches tales como una ventosa, gancho, imán u otros en función de la zona a cubrir y las necesidades de enganche.

La fuente de alimentación será mediante pila o batería pudiendo ser
30 recargable.

El dispositivo incorpora una placa electrónica que regula y controla el

encendido de las luces LED que podrán ser de diversas tonalidades, incluyendo luz blanca y adoptar diversas posiciones, luz continua o intermitente.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

10

Figura 1 muestra una perspectiva completa de los componentes de la invención donde podemos observar, la carcasa, la fuente de alimentación, la tira de luz LED enrollada, la placa base y el gancho externo en la tira de luz LED.

15

Figura 2 muestra el dispositivo luminoso LED portátil donde observamos la carcasa y la tira LED.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La presente invención consiste en un dispositivo luminoso LED que presenta un sistema enrollable con mecanismo retráctil o manual compuesto por una estructura a modo de carcasa (1) que alberga una tira de luces LED (2) impermeable enrollada de dimensiones variables que puede ser de uno o varios diodos emisores de luz, siendo de uno o mas colores incluyendo luz blanca y emitir una luz fija o intermitente. El dispositivo esta alimentado por pilas o batería (3).

25

30

El dispositivo incorpora una placa electrónica (5), que controla y gestiona el encendido de las luces y sus posiciones, fija o intermitente.

Además de lo anterior una vez desplegada la tira de las luces LED (2), de dimensiones variables, pueden adoptar diferentes formas: lineal, en forma de cuadrado, triangulo...adaptándose al lugar a cubrir debido a su flexibilidad. En la punta de la tira de luces LED (2), que quedará externamente visible, se incorpora un gancho (4). Este gancho (4) tiene doble función. De un lado, hará de tope para evitar que la tira de luces LED (2) se enrolle íntegramente y de otro lado, será enganche universal para adaptar uno de los diferentes modos de sujeción que puede tener el sistema. Como modos de sujeción se incorporan diferentes tipos de agarres de sujeción como ventosa, imán, gancho u otros de tal modo que según el tipo de superficie a cubrir se pueda usar alternativamente uno u otro.

Además de lo mencionado el dispositivo luminoso portátil incorpora una luz externa fija para iluminar la zona de forma puntual o mientras se está instalando la luz LED.

REIVINDICACIONES

- 5 1ª.- Dispositivo luminoso LED portátil **caracterizado por que** presenta un sistema enrollable con mecanismo retráctil o manual compuesto por una estructura a modo de carcasa (1) que alberga una tira LED (2) impermeable enrollada de dimensiones variables que puede ser de uno o varios diodos emisores de luz pudiendo ser de uno o mas colores incluyendo luz blanca y emitir una luz fija o intermitente alimentado por pilas o batería recargable (5).

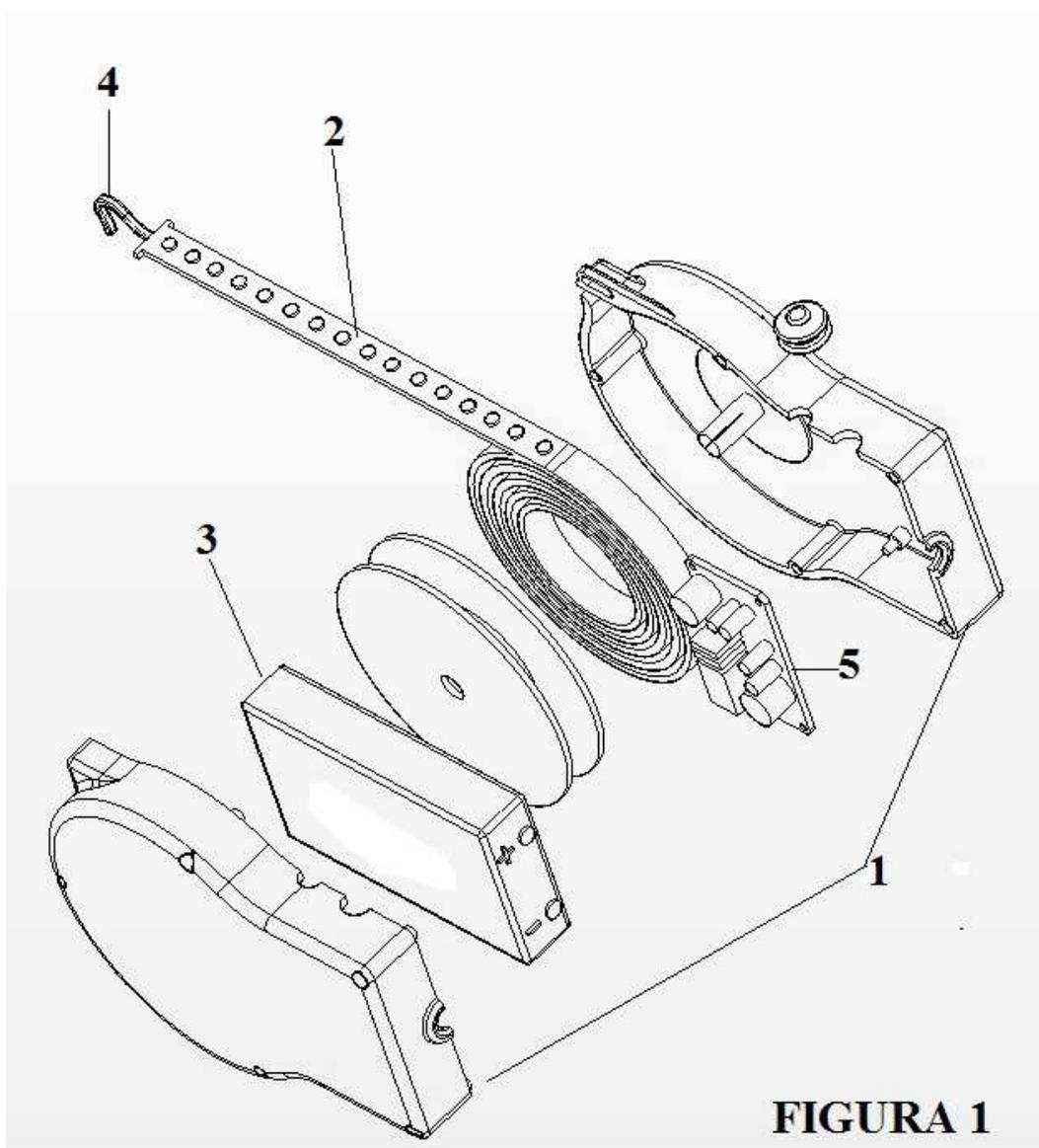


FIGURA 1

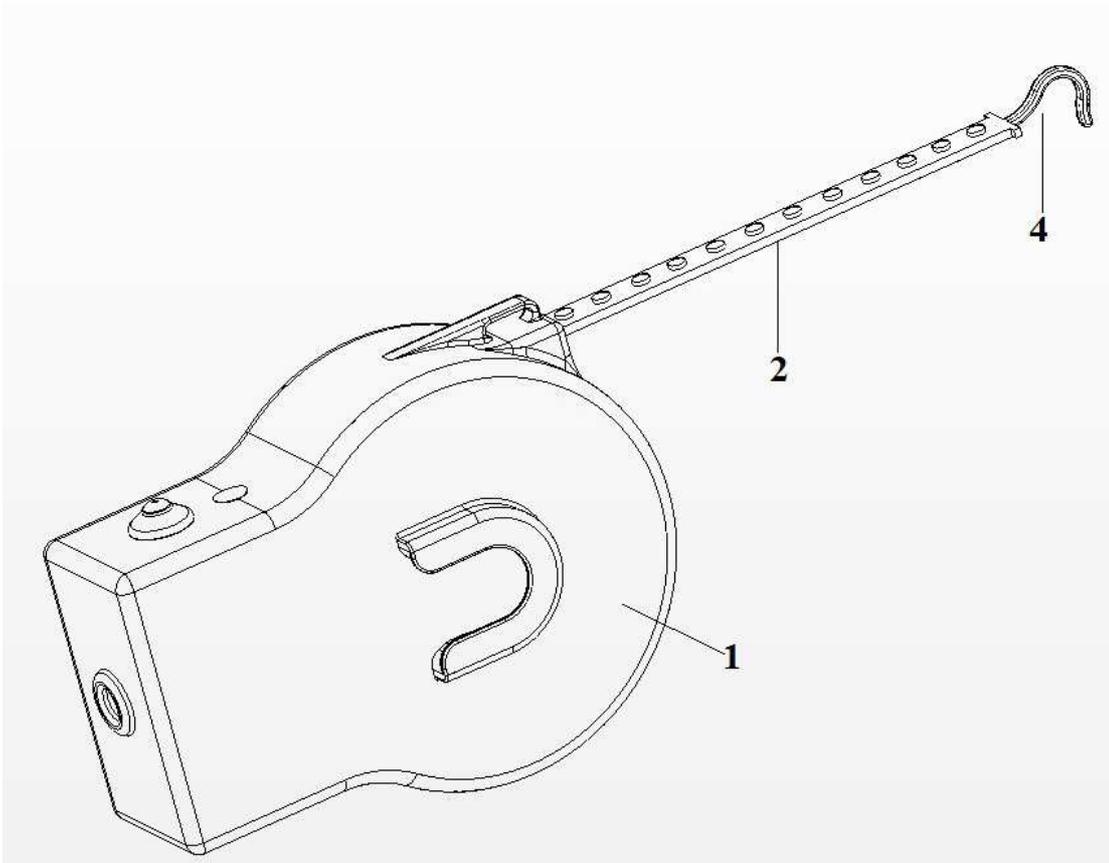


FIGURA 2