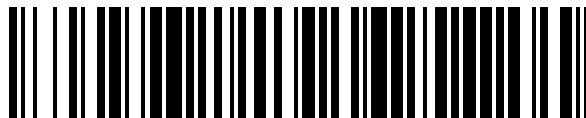


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 250 314**

21 Número de solicitud: 202030510

51 Int. Cl.:

**F21L 4/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.03.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.07.2020**

71 Solicitantes:

**BARCO ANGELINA, Ivan (100.0%)  
Calle Membezar nº 27 3A  
28053 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**BARCO ANGELINA, Ivan**

54 Título: **Linterna para técnica fotográfica**

**ES 1 250 314 U**

## DESCRIPCIÓN

Linterna para técnica fotográfica

### Sector de la técnica.

5 Dentro de la disciplina fotográfica conocida como Pintura de Luz (o Light painting) en la que se realizan fotografías de larga exposición, se utilizan elementos luminosos para iluminar escenas o los accesorios con los que se trabaja. El presente modelo se utilizará principalmente para iluminar accesorios con los que se crean efectos (metacrilatos, fibras u otros accesorios) y para iluminar escenas usando filtros de colores. El presente modelo viene a facilitar el hecho de poder memorizar y ajustar diferentes intensidades de luz, velocidades y modos de estrobo o flash de la  
10 linterna. Igualmente soluciona la limitación en los modos de estrobo existente en las actuales linternas del mercado. Otro de los problemas que soluciona es la carencia de linternas que funcionen tanto con interruptor trasero como pulsador lateral no iluminado para la puesta en marcha de la linterna en los modos grabados con anterioridad.

### Estado de la técnica.

15 Actualmente desconocemos de la existencia de ningún dispositivo similar. Sí que, por otro lado, existen algunas linternas con intensidad de luz regulable y memorizable, pero no con 3 modos diferentes de estrobo (Con 10-10 y 8 velocidades), un modo flash y que estas variantes se puedan memorizar junto con la intensidad de luz deseada.

### Descripción de la invención.

20 Esta Linterna para técnica fotográfica reivindicada está construida por un tubo principal hueco de aluminio, anodizado exteriormente y que en su interior podrá albergar una batería 18650 estándar.

Dicho tubo principal hueco dispone en su parte exterior de un rebaje en el cual puede ir alojado un clip de sujeción.

25 En el extremo superior del tubo principal hueco anteriormente citado va roscado otro cabezal o tubo hueco el cual exteriormente dispone de un pulsador no iluminado (de modo y encendido) que se aloja en la parte superior del mismo. Por otro lado, en su interior aloja un led XPL-HI de 5300-5700 K (Con su respectiva lupa) junto con su controlador (basado en AT Tiny25V y FET + 7135) y los contactos de la batería.

30 EL mencionado tubo hueco dispone de una zona bajo el pulsador (no delimitada) para poner marca, logotipo o mensaje publicitario.

En el extremo inferior del mencionado anteriormente tubo principal hueco, va un tapón roscado en color negro y anodizado en su exterior, en el cual se aloja el interruptor de encendido y los contactos de la pila.

35 EL mencionado tapón dispone en su exterior de unos rebajes u orificios en los cuales se podrá poner una pulsera de sujeción de linterna.

El presente modelo viene a facilitar el hecho de poder memorizar y ajustar diferentes intensidades de luz, velocidades y modos de estrobo o flash de la linterna. Igualmente soluciona la limitación en los modos de estrobo existente en las actuales linternas del mercado.

Todos los elementos de los que se compone la estructura de la reivindicada Linterna para técnica fotográfica son de aluminio, (tubo hueco principal, tubo hueco y tapón roscado) y van pintado s exteriormente con pintura en polvo RAL NEGRO MATE.

**5 Descripción de los dibujos.**

Las figuras 1 y 2 muestran la vista lateral y fronto lateral de la Linterna para técnica fotográfica reivindicada.

En la figura 1 vemos las diferentes partes del presente modelo que componen su estructura.

Un cabezal o tubo hueco (1) con pulsador en su exterior no iluminado (2).

- 10 En su interior el cabezal o tubo hueco mencionado contiene un led XPL-HI de 5300-5700 K, su controlador (basado en ATTiny25V y FET + 7135) y los contactos de la batería.

El mencionado tubo hueco va roscado a su vez en el tubo hueco principal (3) y que en su interior alojará una batería (Modelo 18650).

- 15 El exterior del tubo hueco principal mencionado anteriormente es anodizado y presenta un rebaje en su parte inferior para poder instalar un clip de sujeción (4)

En el extremo inferior del tubo principal hueco anteriormente mencionado, va un tapón roscado en color negro, anodizado en su exterior (5) y en el cual se aloja el interruptor de encendido (6) y los contactos de la pila.

- 20 En la figura 2 podemos observar una vista lateral de la Linterna para técnica fotográfica en el que aparecen las diferentes partes separadas entre sí del presente modelo. Tubo hueco o cabezal (1), tubo hueco principal (3) y tapón roscado (5).

**Modo de realización de la invención.**

- 25 A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la Linterna para técnica fotográfica objeto del presente modelo de utilidad. la Linterna para técnica fotográfica está construida en 3 partes principales. Un tubo hueco principal que forma el cuerpo (anodizado en su exterior), un tubo hueco o cabezal que va roscado en la parte superior del tubo principal y un tapón roscado (anodizado en su exterior) en la parte inferior del tubo hueco principal y que alberga el contacto de batería y un interruptor de encendido y apagado. Su diseño permite acceder de una manera rápida y cómoda a todos sus elementos de control y ser utilizado para la
- 30 realización de una fotografía. Su memoria, luminosidad (1200 lúmenes aproximadamente) y su variedad de modos de estroboscópicos (3 modos) con sus diferentes velocidades (10-10 y 8) permiten realizar una gran multitud de efectos combinados con diferentes accesorios de pintura de luz (fibras ópticas, plexiglás u otros).

- 35 Se fabricará la Linterna para técnica fotográfica objeto del presente modelo con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, principalmente aluminio, pero pudiéndose fabricar también en ABS o plástico.

**REIVINDICACIONES**

1. La linterna para técnica fotográfica caracterizada por estar formado su estructura en 3 partes, un tubo principal hueco que forma el cuerpo, un tubo hueco o cabezal alojado en la parte superior del tubo principal y un tapón roscado con interruptor en la parte inferior del tubo hueco principal.  
5
2. La linterna para técnica fotográfica según reivindicación 1 caracterizada por alojar en el interior del anteriormente mencionado tubo hueco o cabezal un led XPL-HI de 5300-5700K (Con su respectiva lupa). Igualmente dispone en el interior del tubo principal hueco de un controlador (basado en ATTiny25V y FET + 7135).
- 10 3. La linterna para técnica fotográfica según reivindicación 1 caracterizada porque dispone de una superficie bajo el pulsador (no definida) en la parte inferior del cabezal o tubo hueco en el cual se puede grabar o imprimir la marca, logotipo o mensaje de publicidad.

FIGURA 1

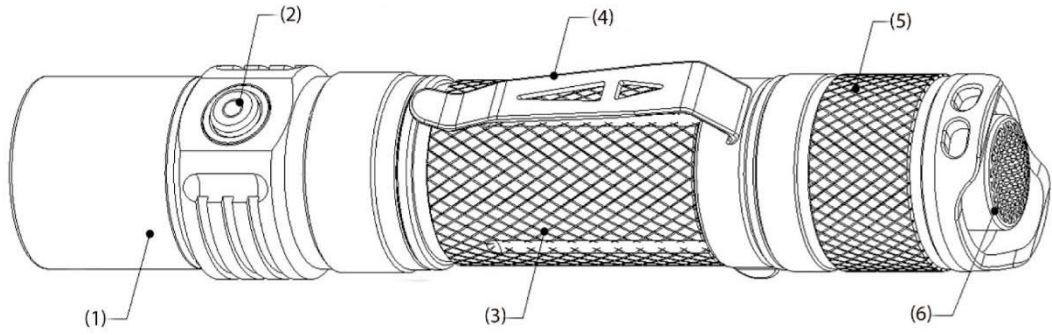


FIGURA 2

