

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 711**

21 Número de solicitud: 201630362

51 Int. Cl.:

G03B 17/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.05.2016

71 Solicitantes:

BARCO ANGELINA, Ivan (100.0%)
Calle Membezar Nº27 3ªA
28053 Madrid ES

72 Inventor/es:

BARCO ANGELINA, Ivan

54 Título: **Lapíz led multicolor**

ES 1 155 711 U

DESCRIPCIÓN

Lápiz led multicolor.

Sector de la técnica.

5 Dentro de la disciplina fotográfica conocida como LigthPainting, en la que se realizan fotografías de larga exposición, se utilizan elementos luminosos para dibujar mientras la cámara está recibiendo información. El presente modelo se utilizara para dibujar a mano alzada delante de la cámara mientras esta va componiendo la fotografía con la información luminosa que le estamos dando. El presente modelo viene a facilitar el hecho de pintar a mano alzada con un solo color teniendo todos los colores en un mismo dispositivo al disponer de un led multicolor y con un control total gracias a su mando a distancia, pulsador e interruptor, pudiendo funcionar en cualquier lugar al alimentarse por una pila de 12 voltios.

Estado de la técnica.

15 Actualmente desconocemos de la existencia de ningún dispositivo similar. Sí que por otro lado existen algunas linternas con un solo led, normalmente en blanco. Este tipo de linternas de un solo led a las que hacemos referencia no tienen ningún tipo de control del dispositivo más allá de un pulsador de encendido.

Descripción de la invención.

20 Este Lápiz led multicolor reivindicado está construido por un tubo principal hueco con 3 orificios en los que van alojados exteriormente un pulsador para el encendido del led, un interruptor para el mismo fin y un receptor de infrarrojos para la recepción del mando a distancia y con este poder controlar el cambio de colores.

En el extremo superior del tubo principal hueco anteriormente citado va alojado otro tubo cónico hueco descendente y dentro de este va alojado un led multicolor.

En extremo inferior del tubo va un tapón roscado para cerrar el tubo.

25 Todos los elementos de los que se compone la estructura del reivindicado Lápiz multicolor led son de aluminio, (tubo hueco principal, tubo cónico hueco y tapón roscado) y van pintados exteriormente con pintura en polvo RAL NEGRO MATE TITAN.

30 Interiormente, el tubo principal hueco aloja una placa electrónica standard que funciona a 12 voltios que es la encargada de encender y controlar el led, a la vez este circuito va alimentado con una pila tipo A23 de 12 voltios que va alojada en un portapilas dentro del mismo tubo.

El tubo hueco principal dispone de una superficie plana en su parte inferior en el cual se puede grabar o imprimir la marca, logotipo o mensaje de publicidad.

35 El presente modelo viene a facilitar el hecho de pintar a mano alzada con un solo color teniendo todos los colores en un mismo dispositivo al disponer de un led multicolor y con un control total gracias a su mando a distancia, pulsador e interruptor y pudiendo funcionar en cualquier lugar al utilizar una pila de 12 voltios.

Descripción de los dibujos.

Las figuras 1,2 y 3 muestran la vista lateral y fronto lateral del modelo reivindicado.

5 En la figura 1 vemos las diferentes partes del presente modelo que componen su estructura. Un cono hueco descendente (1) en el que va alojado en su interior un led multicolor . El mencionado cono va introducido a su vez en el tubo hueco principal (2) que dispone de tres orificios en los que irán alojados los diferentes dispositivos de control. Un tapón roscado (3) se encarga de cerrar el tubo hueco principal.

10 El la figura 2 podemos observar una vista lateral del Lápiz led multicolor, en la que aparecen los dispositivos de control, recepción e iluminación del presente modelo.

15 Observando el dibujo se puede ver el led RGB de 9mm de diámetro (4) Un receptor de infrarrojos para la recepción de la señal del mando a distancia (5),seguido a este va un pulsador (6) con el que controlaremos el encendido y apagado del led mediante pulsaciones teniendo total control del encendido y apagado del mencionado led en todo momento y un interruptor (7) que permite mantener encendido el led encendido constantemente en la posición 1 del interruptor hasta que se cambie a la posición 0 en la cual se volverá a apagar.

La figura 3 nos muestra un rebaje (8) en su parte inferior, en el cual se puede poner un mensaje publicitario o logotipo, bien serigrafiado o mediante algún tipo de adhesivo.

Modo de realización de la invención.

20 A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del Lápiz led multicolor objeto del presente modelo de utilidad. El lápiz led multicolor está construido en 3 partes principales, un tubo principal hueco que forma el cuerpo, un tubo cónico hueco descendente alojado en la parte superior del tubo principal, con su dimensión menor en la parte superior y un tapón roscado en la parte inferior del tubo hueco principal. Su forma permite acceder de una manera rápida y cómoda a todos sus elementos de control y ser utilizado como si de un lápiz se tratara a la hora de pintar a mano alzada para la realización de una fotografía. Su led multicolor le permite crear efectos luminosos que la cámara fotográfica captara en el momento de la fotografía, pudiendo realizar dibujos a mano alzada con el reivindicado lápiz led multicolor.

30 Se fabricara el Lápiz led multicolor, objeto del presente modelo con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, principalmente aluminio, pero pudiéndose fabricar también en ABS o plástico.

REIVINDICACIONES

- 5 1. El Lápiz led multicolor caracterizado por estar formado su estructura en 3 partes, un tubo principal hueco que forma el cuerpo, un tubo cónico hueco descendente alojado en la parte superior del tubo principal con su dimensión menor en la parte superior y un tapón roscado en la parte inferior del tubo hueco principal.
2. El Lápiz led multicolor según reivindicación 1ª caracterizado porque alojado en el interior del tubo cónico descendente se encuentra un led de alta luminosidad multicolor que permite dibujar a mano alzada creando trazos de diferentes colores que la cámara fotográfica captara creando diferentes dibujos.
- 10 3. El Lápiz led multicolor según reivindicación 1ª caracterizado porque dispone de 3 orificios a lo largo de su tubo principal en el cual van alojados un receptor de infrarrojos, un pulsador y un interruptor.
- 15 4. El Lápiz led multicolor según reivindicación 1ª caracterizado porque dispone de una superficie plana en la parte inferior del tubo hueco principal en el cual se puede grabar o imprimir la marca, logotipo o mensaje de publicidad.

Figura 1

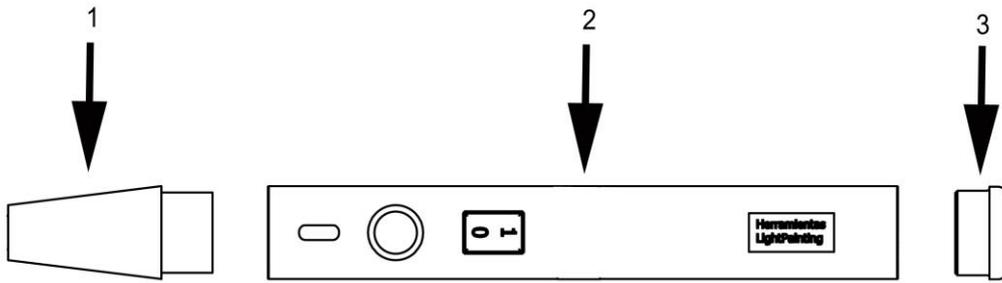


Figura 2

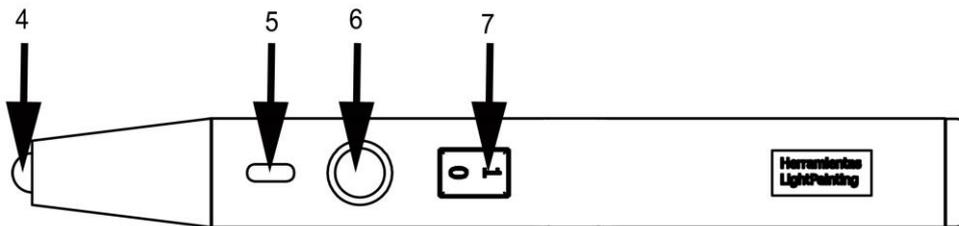


Figura 3

