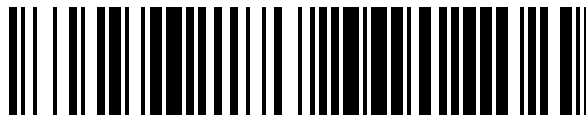


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 891**

21 Número de solicitud: 201131175

51 Int. Cl.:

A45C 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **14.11.2011**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **21.12.2011**

71

Solicitante/s:
RODRIGUEZ NORMAND, S.L.U
C/ Valladares, 3
41010 Sevilla, ES

72

Inventor/es:
RODRÍGUEZ NORMAND, MANUEL SANTIAGO

74

Agente: **Pons Ariño, Ángel**

54

Título: **DISPOSITIVO DE ILUMINACIÓN PARA ARTÍCULOS DE USO PERSONAL, EN ESPECIAL
PARA BOLSOS**

ES 1 075 891 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de iluminación para artículos de uso personal, en especial para bolsos.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención pertenece al campo de los objetos personales y artículos de marroquinería, y más concretamente a bolsos de mano, de los portados por las mujeres para llevar objetos personales, monederos, documentos, etc.

El objeto principal de la presente invención es un dispositivo de iluminación de especial aplicación para bolsos, que además de proporcionar una iluminación completa del espacio interior de dichos bolsos, permite alargar la vida útil de su sistema de alumbrado sin necesidad de tener que extraer e intercambiar la pila o batería eléctrica de suministro, a la vez que se asegura su apagado y desconexión automática tras un tiempo determinado, evitando así el consumo innecesario de energía.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En la actualidad se ha extendido enormemente el uso de bolsos, en particular entre las mujeres, para el transporte de objetos y artículos personales, tales como monederos, llaves, pequeñas libretas, bolígrafos, etc. Generalmente dichos bolsos están provistos de compartimentos internos que favorecen la ubicación y colocación de los artículos, facilitando su localización posterior.

Asimismo son conocidos en el estado de la técnica bolsos, maletas o maletines que incorporan en su interior mecanismos de alumbrado para permitir una visualización rápida y directa de los artículos alojados en su interior, sobretodo en condiciones de baja luminosidad, en especial cuando es de noche. Dichos mecanismos de alumbrado consisten en pequeñas bombillas o diodos emisores de luz (LED) de bajo consumo, los cuales son alimentados a través de una o varias pilas o baterías eléctricas.

Los inconvenientes que presentan los actuales bolsos o artículos personales dotados de iluminación interior son principalmente:

- Requieren la extracción y cambio de la batería eléctrica tras el uso prolongado y el agotamiento de ésta, debiendo adquirir una nueva pila para su sustitución, con las consiguientes molestias ocasionadas al usuario.

- Presentan mecanismos de funcionamiento que no aseguran el apagado interno de las bombillas de iluminación una vez que el usuario cierra el bolso, por lo que dichas bombillas pueden continuar consumiendo energía eléctrica por error hasta agotar la batería.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Mediante la presente invención se solucionan los inconvenientes anteriormente citados proporcionando un dispositivo de iluminación para artículos de uso personal, de especial aplicación para bolsos de mano, que además de permitir una iluminación completa del espacio interior de dichos bolsos, permite alargar la vida útil de su mecanismo de alumbrado, sin necesidad de tener que extraer y cambiar la pila, batería o fuente de suministro eléctrico de que se trate. Además, dicho dispositivo de iluminación destaca también por incorporar un optimizado sistema de seguridad que garantiza el apagado automático del mecanismo de alumbrado tras cumplirse un tiempo determinado de uso.

El dispositivo de iluminación objeto de invención está destinado a ir incorporado en el interior de artículos personales, tales como bolsos, maletines, bolsas de viaje, etc., comprendiendo al menos una bombilla o dispositivo LED de iluminación que proporciona una óptima identificación y visualización de los objetos guardados en el interior de dichos artículos personales. Por su parte, la bombilla de iluminación se encuentra conectada a una pila o fuente de suministro eléctrico.

Más concretamente, el dispositivo de iluminación aquí descrito destaca por comprender un microcontrolador vinculado a la bombilla de iluminación, a la fuente de suministro eléctrico, y a un cable de contacto cuyo extremo libre se encuentra conectado a un pulsador externo destinado a ser presionado por el usuario para la activación de la bombilla. Asimismo, dicho microcontrolador está dotado de un algoritmo de control de tiempo que permite apagar la bombilla automáticamente tras el transcurso de un tiempo determinado de activación. No obstante, se ha previsto que el apagado de la bombilla interior pueda ser también manual, debiendo el usuario para ello presionar de nuevo el pulsador externo.

Por último, dicho dispositivo de iluminación comprende adicionalmente un cable de comunicación, preferentemente un cable de conexión USB, conectado por uno de sus extremos al microcontrolador, siendo su otro extremo conectable a un dispositivo electrónico o toma de corriente eléctrica para la recarga de la fuente de suministro.

eléctrico.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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:

Figura 1.- Muestra una vista superior de un bolso que incorpora el dispositivo de iluminación de la presente invención.

Figura 2.- Muestra una vista más detallada de los diferentes componentes que conforman el dispositivo de iluminación de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Se describe a continuación un ejemplo de realización preferente haciendo mención a las figuras arriba citadas, sin que ello limite o reduzca el ámbito de protección de la presente invención.

En la figura 1 se puede apreciar un bolso (1) de mano que incorpora en su interior el dispositivo de iluminación objeto de invención. Más en particular dicho dispositivo de iluminación comprende dos bombillas (10) LED de iluminación de bajo consumo que permiten al usuario obtener una rápida visualización de los objetos situados en el interior del bolso (1). Tal y como se puede observar en dicha figura 1, las dos bombillas (10) LED se encuentran ubicadas en la cara interna y superior del bolso (1), de forma enfrentada en posición opuesta.

Además, dichas bombillas (10) LED se encuentran conectadas a una fuente de suministro (20) eléctrico, que en la presente realización se trata de una batería de litio recargable, mostrada en la figura 2.

El dispositivo de iluminación de la presente invención destaca fundamentalmente por comprender además:

- un microcontrolador (30) dispuesto en el interior del bolso (1), vinculado a las bombillas (10) LED, a la fuente de suministro (20) eléctrico y a un cable de contacto (40) cuyo extremo libre se encuentra conectado a un pulsador (41) externo, destinado a ser presionado por el usuario para la activación de la bombilla (10) LED, estando dicho microcontrolador (30) dotado de un algoritmo de control de tiempo que permite apagar la bombilla (10) automáticamente tras el transcurso de un determinado número de segundos, siendo en la realización presente 40 segundos; y

- un cable de comunicación (50) USB, representado en la figura 2, el cual está conectado por uno de sus extremos al microcontrolador (30), y siendo su otro extremo conectable a un dispositivo electrónico con puerto USB para la recarga de la batería de litio.

Tal y como se puede apreciar en la figura 1, de acuerdo con la presente realización el pulsador (41) externo consiste en un broche metálico circular, destinado a ser presionado por el usuario cuando se desea iluminar el interior del bolso (1).

Por tanto, mediante el dispositivo de iluminación de la presente invención se proporciona un optimizado mecanismo de alumbrado interior para artículos personales, que además de garantizar una identificación y visualización completas del espacio interior de dichos artículos, evita los inconvenientes de tener que extraer y cambiar la pila o batería eléctrica tras agotar su capacidad, además de asegurar el apagado de las bombillas (10) de iluminación, evitando así que se puedan producir consumos innecesarios de la batería o fuente de suministro (2) provocados involuntariamente por el usuario al olvidar realizar él mismo el apagado manual.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de iluminación para artículos de uso personal, en especial para bolsos (1), destinado a ir incorporado en el interior de dichos artículos y que comprende al menos una bombilla (10) o dispositivo LED de iluminación que permite una óptima visualización de los objetos guardados en el interior de dichos artículos, siendo la bombilla (10) de iluminación alimentada a través de una pila o fuente de suministro (20) eléctrico, caracterizado porque comprende adicionalmente:
- 5 - un microcontrolador (30) dispuesto en el interior de dicho artículo de uso personal, y vinculado a la bombilla (10) de iluminación, a la fuente de suministro (20) eléctrico y a un cable de contacto (40) cuyo extremo libre está conectado a un pulsador (41) externo destinado a ser presionado por el usuario para la activación de la bombilla (10), estando dicho microcontrolador (30) dotado de un algoritmo de control de tiempo que permite apagar la bombilla (10) automáticamente tras el transcurso de un tiempo determinado, y
- 10 - un cable de comunicación (50), conectado por uno de sus extremos al microcontrolador (30), siendo su otro extremo conectable a un dispositivo electrónico o toma de corriente eléctrica para la recarga de la fuente de suministro (20) eléctrico.
- 15 2.- Dispositivo de iluminación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la fuente de suministro (20) eléctrico es una batería de litio.
- 3.- Dispositivo de iluminación de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la batería de litio es recargable.
- 4.- Dispositivo de iluminación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cable de comunicación (50) es un cable de conexión USB.
- 20 5.- Dispositivo de iluminación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende dos bombillas (10) LED de iluminación, dispuestas en la cara interna y superior del artículo de uso personal.
- 6.- Dispositivo de iluminación de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque las dos bombillas (10) LED de iluminación están dispuestas de forma enfrentada, en posiciones opuestas del interior del artículo de uso personal.

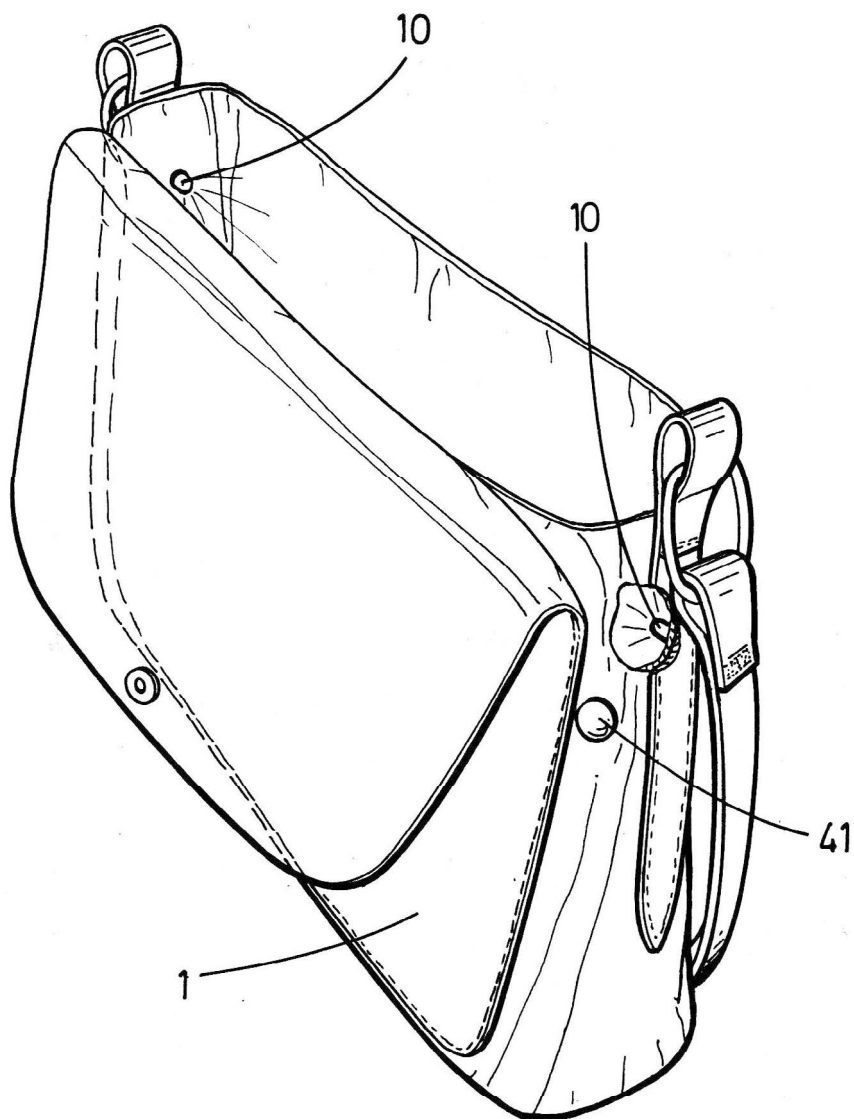


FIG.1

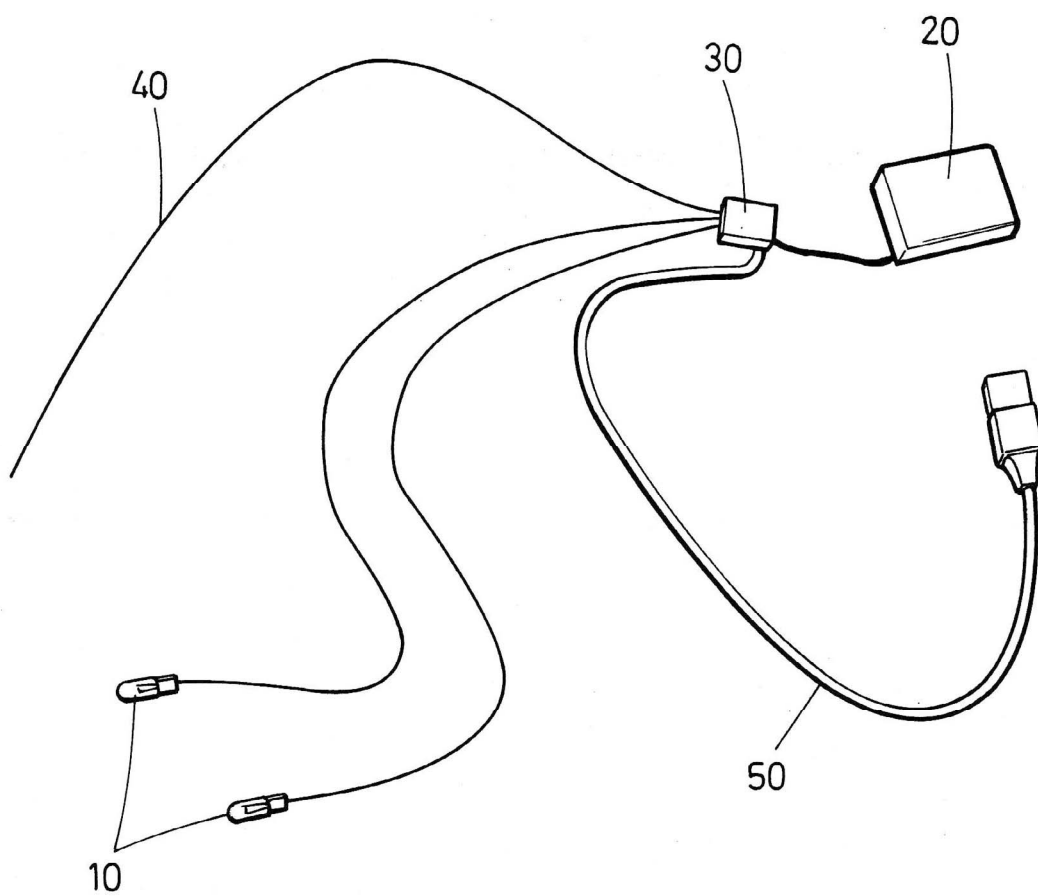


FIG.2