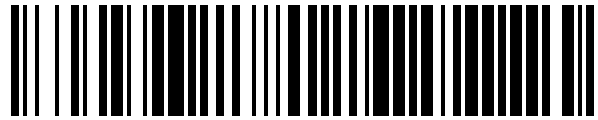


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 117 005**

21 Número de solicitud: 201301039

51 Int. Cl.:

E05G 1/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.11.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.07.2014

71 Solicitantes:

**R.M. ELECTRONICS COMPONENTS S.L.
(100.0%)**

**Can Buscarons, 3 - Nave 7 (Pol. Ind. Can
Buscarons Baix)**

08170 Montronés del Valles (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

SANCHEZ GARCIA, Ricard

74 Agente/Representante:

OYONATE MELO, Josep Ma.

54 Título: **Cajetín porta pilas con iluminación exterior**

ES 1 117 005 U

DESCRIPCIÓN

CAJETÍN PORTA PILAS CON ILUMINACIÓN
EXTERIOR

5

OBJETO DEL MODELO DE UTILIDAD

La presente invención, como su propio nombre indica, se refiere a un portapilas con iluminación inclusiva en el propio cajetín.

10

En la actualidad las cajas de seguridad empleadas para contener objetos valiosos, documentos, dinero, joyas, etc., se caracterizan porque la apertura y cierre se efectúa mediante la combinación de dispositivos electrónicos accionados mediante un teclado, cuya codificación permite la apertura.

15

Mayoritariamente la alimentación del accionamiento de los dispositivos electromecánicos se efectúa mediante pilas alojadas en un compartimiento en la puerta.

CAMPO DE APLICACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD

20

El cajetín porta pilas con iluminación led exterior es adecuada en el empleo de cajas fuertes de tamaño reducido (por ejemplo en el ramo de la hostelería o doméstico) que por su tamaño y su instalación en lugares de poca o nula iluminación, resulta difícil el visionado del contenido, obligando a la extracción completa para el examen y selección del objeto necesario.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Son numerosos los cajetines portapilas existentes en el mercado y que se adaptan a las diferentes pilas eléctricas (de formatos y dimensiones distintas); pero todos ellos ajustan su funcionalidad a la básica pretendida, a decir, el suministro de energía para el accionamiento de los dispositivos de apertura electromecánico.

30

El presente modelo de utilidad pretende resolver una necesidad ni prevista, ni atendida por la industria, que mejora la funcionalidad de la caja, de acceso y visibilidad reducida, al ser equipada con dicho elemento, permitiendo iluminar su interior.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

El susodicho cajetin-portapilas va equipado con un interruptor que mediante interconexión a un circuito impreso puede accionar un pulsador-interruptor con el objeto de accionar una luz led (ubicada en el ala del cajetin) dispuesta de forma oblicua a las visagras de caja, de manera que la apertura de la puerta hasta 90° permite una iluminación del interior de la caja.

El pulsador puede tener una doble función programable, ex profeso, bien para el 'reset' o cambio de la combinación del teclado electrónico de apertura de la caja; bien para la activación de una alarma de pánico instalada en la propia caja. Para ello, el circuito impreso se hallará conectado vía un cable de conexión al circuito electrónico de apertura.

El bajo consumo de la tecnología led permite que éste uso, casual y residual, no afecte al rendimiento energético necesario para la funcionalidad principal de la caja o mecanismo en el que se instale (ya que las aplicaciones prácticas son múltiples).

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Figura 1: Consistente en vista frontal de cajetín-portapilas con iluminación exterior, con identificación de pulsador-interruptor y luz.

Figura 2: Consistente en vista lateral de cajetín-portapilas con iluminación exterior, que permite apreciar el ala sobre la que va montado el pulsador y la luz.

Figura 3: Consistente en vista trasera de cajetín-portapilas con iluminación exterior, que permite apreciar el circuito impreso montado y adherido al cajetín. Asimismo se aprecia el cable de conexión transmisor, de la orden conmutada, al circuito electrónico del control electromecánico de apertura.

Figura 4: Consistente en vista tridimensional de cajetín-portapilas con iluminación.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

El modelo de utilidad presentado (construido principalmente en polímero), está compuesto por una carcasa receptáculo (1) e inclusivo de los respectivos receptáculos para las pilas y los correspondientes contactos; y una tapa (2) de cierra el acceso a los elementos energéticos (pilas) a efectos de preservar el contacto entre dicha fuente y el contenido de la caja donde va instalada.

El pulsador-interruptor (3) y la luz led (4) se hayan ubicados en un ala (5) de la carcasa receptáculo. En la parte posterior del cajetin y exterior al mismo, va acoplado un circuito impreso (6) que transmite (compartiendola con el elemento electromecánico de apertura) la corriente al interruptor que acciona la luz led, a la vez que un cable de conexión (7) permite transmitir la orden conmutada al circuito electrónico del control electromecánico.

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cajetin portapilas; **c a r a c t e r i z a d o** porque incluye un dispositivo exterior que permite, mediante conmutación (de carácter multifuncional), encender una fuente de luz a los efectos de iluminación del habitaculo interior al que da servicio el cajetin.

- 10 2. Cajetin portapilas, según reivindicación 1; **c a r a c t e r i z a d o** porque integra en sí mismo el sistema de programación de control eletromecánico de apertura.

- 15 3. Cajetin portapilas, según reivindicación 1; **c a r a c t e r i z a d o** porque integra en sí mismo el sistema de alarma acústica anti-pánico o anti-robo.

- 20

- 25

- 30

- 35

FIG. 1

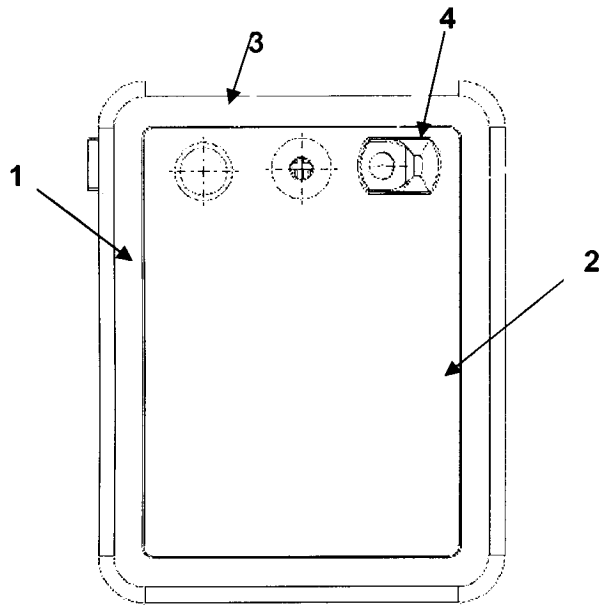


FIG. 2

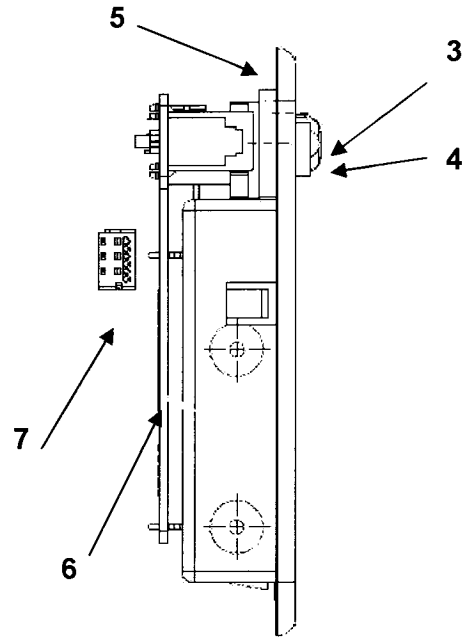


FIG. 3

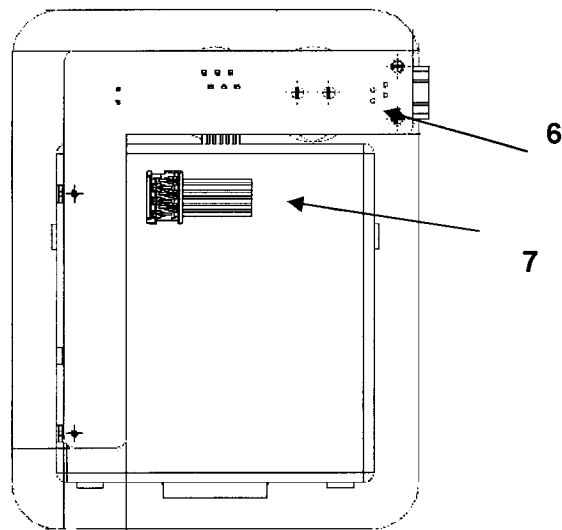


FIG. 4

