



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 704**

⑫ Número de solicitud: U 200800646

⑬ Int. Cl.:
A44B 15/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **01.04.2008**

⑯ Solicitante/s: **Pedro Obrador Fontanet
Almendros, 21
07560 Cala Millor, Baleares, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑱ Inventor/es: **Obrador Fontanet, Pedro**

⑲ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

⑳ Título: **Llavero oscilante publicitario.**

ES 1 067 704 U

DESCRIPCIÓN

Llavero oscilante publicitario.

Es objeto del invento un llavero especial que tiene una cara vista donde se muestra una imagen, un símbolo, una marca o cualquier otra representación en una versión oscilante continua en la que aparece y desaparece dicha representación de una manera intermitente en una secuencia regular constante.

Un llavero con la funcionalidad antedicha que está basado en un circuito electrónico alimentado por una pila (batería) de tipo lenticular que está constantemente abastecida por medio de elementos de energía solar transferida a través de una placa espejada situada en el plano opuesto al de la representación oscilante puesto que, preferentemente el conjunto es un cuerpo monobloque inaccesible de formato paralelepípedo rectangular con dos caras predominantes.

Antecedentes de la invención

En el campo de los llaveros las versiones monobloque que integran un elemento ornamental o representativo existen de forma general incrustado en el interior y moldeados con en su interior.

Un elemento que puede ser estático o móvil, que puede ser plano o corpóreo y que pueden resultar de efectos ópticos variables y también los hay que de este tipo incorporen un miembro luminoso, una bombilla o led que pueden estar alimentado por una pila o por una pantalla de energía solar, pero ninguno en este caso que reúna la oscilación parpadeante intermitente en secuencia continua del elemento figurativo incorporado.

Descripción del invento

El llavero objeto del invento está sustentado por una placa circuital que está empotrada en un monobloque de material plástico moldeado sobre dicha placa que comprende una fuente de alimentación de corriente continua tal que una pila lenticular (batería) alimentada por una banda laminar de células fotosensibles situada lateralmente y retroiluminada por una placa metálica espejada situada en una de las caras de dicho monobloque.

Y, en paralelo con la fuente de alimentación, se sitúa principalmente un dispositivo optoelectrónico tipo LASCR ó LASCS (Light Activated Silicon Controlled Rectifier) rectificador controlado de silicio activado por la luz ó (Light Activated Silicon Controlled Switch) conmutador de silicio activado por la luz que transmiten sus efectos de oscilación de luces y sombras a una pantalla de efecto luminóforo de cuarzo tipo TRC que está situada en la pared opuesta a la placa metálica espejada.

Esta solución hace aparecer en la pantalla una imagen oscilante intermitente en secuencia continua de cualquier tipo de imagen o representación, con preferencia una marca o cualquier otro motivo en sus gamas cromáticas más atractivas.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, donde de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del esquema del circuito fundamento del invento.

La figura 2 es una vista esquemática en planta de los planos modulares integrantes del conjunto.

La figura 3 es una perspectiva vista en planta del llavero por la pantalla metálica reflectante.

La figura 4 es una vista análoga a la anterior por la cara opuesta o pantalla representativa del efecto oscilante.

Preferente realización del invento

Está constituida por una placa de circuito integrado (1) que consta de una fuente de alimentación de corriente continua tal que una pila lenticular (batería) (2) alimentada por una banda laminar de células fotosensibles (4) situada lateralmente y retroiluminada por una placa metálica espejada (5) (Fig. 2) del cuerpo monobloque (7) (Fig. 2).

En paralelo con la fuente de alimentación (2) se sitúa principalmente un dispositivo optoelectrónico (4) tipo LASCR ó LASCS (Light Activated Silicon Controlled Rectifier) rectificador controlado de silicio activado por la luz ó (Light Activated Silicon Controlled Switch) conmutador de silicio activado por la luz que transmiten sus efectos de oscilación de luces y sombras a una pantalla (6) de efecto luminóforo de cuarzo tipo TRC (Figs. 1 y 2) que está situada en la pared opuesta a la placa metálica espejada (5) (Fig. 2).

Esta solución hace aparecer en la pantalla (6) una imagen oscilante intermitente (8) en secuencia continua de cualquier tipo de imagen o representación, con la gama cromática más atractiva posible.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Llavero oscilante publicitario del tipo integrado en un cuerpo monobloque plástico donde van embutidos los mecanismos de dicho llavero, una placa de circuito integrado que se **caracteriza** porque consta de fuente de alimentación de corriente continua tal que una pila lenticular (batería) (2) alimentada por una banda laminar de células fotosensibles (3) situada lateralmente y retroiluminada por una placa metálica espejada (5) (Fig. 2); que en paralelo con la fuente de alimentación (2) se sitúa principalmente un dispositivo optoelectrónico (4), todo dentro del cuerpo monobloque (7) (Fig. 2).

2. Llavero oscilante publicitario de acuerdo con

la reivindicación 1, el dispositivo optoelectrónico se **caracteriza** porque es del tipo LASCR ó LASCS (Light Activated Silicon Controlled Rectifier) rectificador controlado de silicio activado por la luz ó (Light Activated Silicon Controlled Switch) conmutador de silicio activado por la luz que transmiten sus efectos de oscilación de luces y sombras a una pantalla (6) de efecto luminóforo de cuarzo tipo TRC (Figs. 1 y 2) que está situada en la pared opuesta a la placa metálica espejada (5) (Fig. 2), haciendo aparecer en la pantalla (6) una imagen oscilante intermitente (8) en secuencia continua de cualquier tipo de imagen o representación, con la gama cromática más atractiva posible.

Fig.1

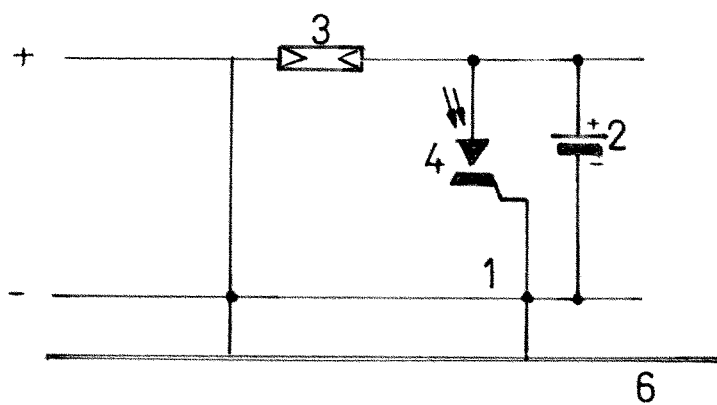


Fig.2

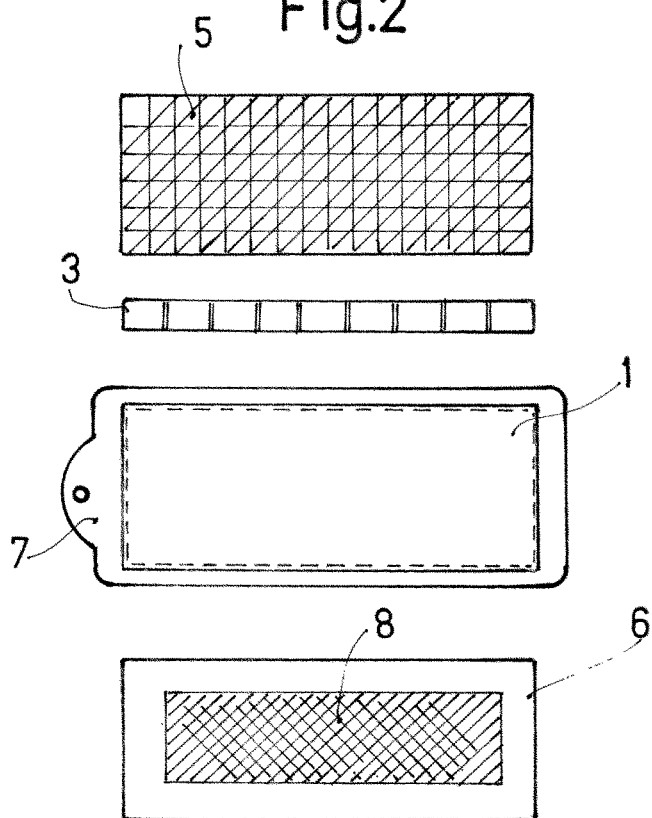


Fig.3

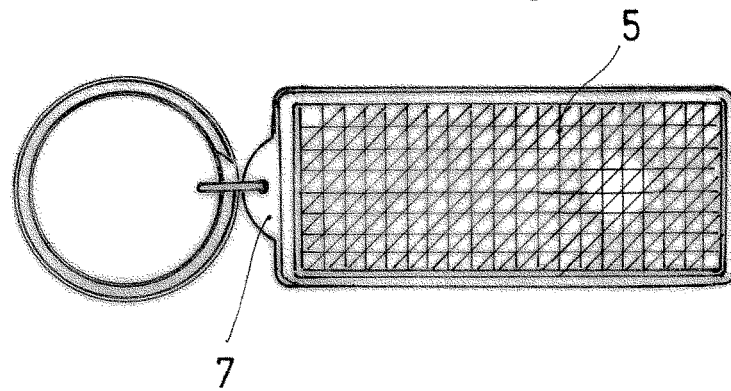


Fig.4

