



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 769**

⑫ Número de solicitud: U 200701058

⑮ Int. Cl.:
G09F 11/24 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **22.05.2007**

⑰ Solicitante/s:
Código Exterior Gestión de Soportes, S.L.
Polígono Industrial Guadalhorce
c/ Estonia, 91
29004 Málaga, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

⑱ Inventor/es: **Fernández Conesa, Rafael Luis**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉔ Título: **Expositor publicitario con actualización de imágenes.**

ES 1 065 769 U

DESCRIPCIÓN

Expositor publicitario con actualización de imágenes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un expositor publicitario con actualización de imágenes.

Antecedentes de la invención

El solicitante es titular del modelo de utilidad ES1060726 referente a un expositor publicitario con actualización de imágenes, así como de las solicitudes de patente invención 200501883 y 200600086, referentes a unas mejoras para un expositor publicitario con actualización de imágenes, y a unos medios de accionamiento de la porción móvil de un expositor publicitario con actualización de imágenes.

Esto registros protegen un expositor que comprende sendas porciones paralelas, una de ellas fija y la otra móvil paralelamente a la fija, en una de las cuales se incorpora una máscara de opacidades, típicamente franjas oscuras, y en la otra una pluralidad de imágenes fragmentadas siguiendo el patrón de opacidades, tal que variando la posición relativa entre ambas porciones gracias al movimiento de la porción móvil, se obtiene el resultado de que el efecto óptico es la visualización de imágenes cambiantes según se mueve la porción móvil y se enfrentan a los huecos definidos en el patrón de opacidades los fragmentos correspondientes a una u otra imagen.

También se prevé en estas inversiones que las imágenes fragmentadas se impriman mediante tintas translúcidas en una lámina intercambiable transparente, lo que facilita la sustitución de un conjunto imágenes por otros. En este caso la lámina se monta en la porción, fija o móvil, contraria a la que incorpora la máscara de opacidades.

En el modelo de utilidad ES1060726, el expositor incorpora una carcasa con una ventana e iluminación interna, tal que gracias a la iluminación interna se pueden apreciar las imágenes cambiantes es el exterior a través de la ventana.

La patente 200501883 describe la materialización del expositor montando las porciones fija y móvil en una estructura, practicable para facilitar la sustitución de la lámina que porta las imágenes fragmentadas, y dotada dicha estructura de medios de fijación al interior de unos expositores normalizados de mobiliario urbano, que están provistos de iluminación interna propia y de una ventana de visualización. Esto permite el montaje del expositor de la invención de los conocidos y difundidos expositores de mobiliario urbano, aprovechando además su iluminación interna.

La patente 200600086 describe unos medios de accionamiento de la porción móvil del expositor actualizable, que consisten en motores o actuadores lineales con control posicional, y sincronizados con la intervención de un circuito electrónico, lo que permite su calibración y nivelación mediante un mando exterior.

Los expositores descritos, no obstante requieren frecuentes ajustes, especialmente en emplazamientos con acusadas variaciones de temperatura. Además, en función del tamaño, se puede producir la separación puntual de las porciones fija y móvil, ocasionando la aparición de imágenes fantasma. También en ambientes con alta luminosidad puede ser difícil la visualización de las imágenes.

Descripción de la invención

El expositor publicitario con actualización de imágenes de la invención incorpora medios que previenen contra los desajustes que ocasionan la mala visualización de las imágenes, así como implementa medios de aviso remoto en caso de incidencias variadas, y que también permite ciertas regulaciones remotas.

De acuerdo con la invención, el expositor publicitario con actualización de imágenes comprende dos porciones paralelas, una fija y otra móvil paralelamente a la fija, en una de las cuales se incorpora una máscara de opacidades y en la otra dos o más imágenes fragmentadas siguiendo el patrón de opacidades, de modo que únicamente los fragmentos de una de las imágenes se muestran simultáneamente a través de los huecos generados en la máscara de opacidades, y consiguientemente se puede variar la imagen mostrada mediante el movimiento de la porción móvil.

Usualmente las imágenes fragmentadas irán impresas con tintas translúcidas en una lámina transparente intercambiable fijada a la porción fija o móvil contraria a la que implementa la máscara de opacidades, pudiendo montarse ambas porciones, así como los medios de accionamiento de la porción móvil, en una estructura instalable en el interior de un expositor de mobiliario urbano.

Los medios de accionamiento de la porción móvil consisten en sendos motores o actuadores lineales, con control posicional, que actúan sobre partes extremas opuestas de la porción móvil, y que funcionan sincronizadamente, controladas por un control electrónico, para efectuar su nivelación y calibración.

Se ha incorporado al expositor de la invención un dispositivo de calibración posicional automática entre la porción fija y la porción móvil, al objeto de minimizar el mantenimiento presencial.

También se ha incorporado un módulo domótico con comunicación exterior bidireccional, que permite por un lado detectar diversas incidencias o anomalías, y por otro efectuar diversas regulaciones.

También se implementa, al menos, una columna de presión posterior, destinada a forzar el apoyo entre las porciones fija y móvil para evitar su separación y la aparición de imágenes fantasma.

Por último se ha incorporado un sustrato antirreflejo a la ventana del expositor, lo cual mejora la apreciación de las imágenes en ambientes luminosos. Este sustrato, en caso de tratarse de la versión del expositor instalable en el interior de otro expositor de mobiliario urbano, se incorpora en la ventana del expositor de mobiliario urbano.

Breve 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:

La figura 1 muestra una vista posterior del expositor de la invención.

La figura 2 muestra un detalle en perspectiva del expositor de la invención.

La figura 3 muestra una sección parcial del expositor de la invención, en una variante de realización donde la máscara de opacidades se dispone en la por-

ción fija y las imágenes fragmentadas se disponen directamente en la porción móvil.

La figura 4 muestra una sección parcial del expositor de la invención, en una variante de realización donde la máscara de opacidades se dispone en la porción fija y las imágenes fragmentadas se disponen en una lámina intercambiable montada en la porción móvil.

Descripción de una realización práctica de la invención

El expositor con actualización de imágenes de la invención comprende dos porciones (2, 3) paralelas transparentes: una porción fija (2) y otra porción móvil (3) paralelamente a la porción fija (2), tal que en una de ellas (2 o 3) se ha incorporado una máscara de opacidades, consistente en este ejemplo en una pluralidad de franjas oscuras (4) opacas paralelas, y en la otra porción (3 o 2) una pluralidad imágenes (5 y 6) fragmentadas en franjas de imágenes (5a, 6a), tal que el movimiento relativo entre ambas porciones (2 y 3) enfrenta las franjas de imágenes (5a o 6a) correspondientes una u otra imagen a los huecos (7) generados entre las franjas oscuras (4) opacas paralelas de la máscara de opacidades, con lo que se percibe una única imagen que puede cambiar con el movimiento relativo entre la porción fija (2) y la porción móvil (3).

Opcionalmente las imágenes fragmentadas pueden ir impresas con tintas traslúcidas en una lámina (10) intercambiable, lo que facilita la sustitución de las imágenes. Esta lámina (10) se monta intercambiablemente en la porción fija (2) o en la porción móvil (3), contraria a la que implementa la máscara de opacidades. En la figura 4 se aprecia la variante correspondiente al montaje de la lámina (10) en la porción móvil (3).

El expositor con actualización de imágenes de la invención también incorpora unos medios de accionamiento de la porción móvil (3), pudiendo montarse el conjunto (porción fija (2), porción móvil (3) y medios de accionamiento) en una estructura (21) que implementa unos medios, no representados, de montaje en el interior de un expositor de mobiliario urbano (23) aprovechando la difusión e iluminación de éstos.

Los medios de accionamiento de la porción móvil consisten en unos actuadores lineales o motores electromecánicos (30) que actúan en partes extremas opuestas de la porción móvil (3), controlados por un control electrónico (31), preferentemente SMC, con un mando (32) para facilitar la regulación y calibración manual.

Se ha incorporado al expositor publicitario con actualización de imágenes (1) de la invención un dispositivo de calibración posicional automática, consis-

te en este ejemplo en la incorporación de unas marcas de referencia (40, 41) tanto en la porción fija (2) como en la porción móvil (3) destinadas a alinearse cuando la calibración es correcta, y en unos sensores ópticos (42), conectados al control electrónico (31), que detectan dicha alineación. Si durante la calibración las marcas (40, 41) no están alineadas, el control electrónico mueve la porción móvil (3) para conseguir dicha alineación. En caso de utilizarse la lámina (10), las marcas de referencia (40, 41) se incorporan a ésta y a la porción fija (2) o a la porción móvil (3) que incorpora la máscara de opacidades, tratándose de la porción fija (2) en el ejemplo de la figura 4.

Para evitar desbordamientos del movimiento de la porción móvil (3) durante la calibración o el funcionamiento del expositor, por ejemplo debidos a un mal funcionamiento de los sensores ópticos (42), la invención también ha previsto la implantación de unos finales de carrera (45).

También se ha incluido un módulo domótico (50) con comunicación exterior bidireccional, preferentemente de tecnología GSM o GPRS, que detecta y comunica remotamente cualquier avería de iluminación, fallo de los motores electromecánicos (30) o actuadores lineales, cambio de luz de día a luz de noche en expositores con dos iluminaciones, o la apertura del expositor para, por ejemplo, controlar si se ha efectuado una sustitución de imágenes. También, a través de este módulo domótico (50) se puede modificar remotamente la secuencia de exposición de las imágenes, todo ello para conseguir un sustancial ahorro en el mantenimiento. También se incluye un módulo de alimentación (55) común para el módulo domótico (50) y para el control electrónico (31).

Además, se ha incluido, al menos, una columna de presión (60) por la parte posterior del expositor publicitario con actualización de imágenes de la invención, y en función de la forma y dimensiones del mismo. Esta columna de presión (60) consiste en un soporte (61) con un número suficiente de patines o presionadores (62) que presionan contra la porción fija (2) o porción móvil (3) que se ubique en la parte posterior del expositor, cooperando mantener el contacto en todo momento entre ambas porciones fija (2) y móvil (3). De este modo se mejora la precisión de funcionamiento del expositor, y se minimiza la aparición de imágenes fantasmas.

Finalmente se ha incorporado al expositor publicitario con actualización de imágenes un sustrato anti reflejo, no representado, en su ventana de visualización, que en caso de tratarse de la versión del expositor de la invención destinada a instalarse en el interior de un expositor de mobiliario urbano (23), puede incorporarse a la ventana de éste.

REIVINDICACIONES

1. Expositor publicitario con actualización de imágenes; de los que comprenden dos porciones paralelas: una porción fija (2) y otra porción móvil (3) paralelamente a la porción fija (2), de modo que en una de dichas porciones fija (2) o móvil (3) se incorpora una máscara de opacidades, tal como franjas paralelas (4), y en la otra, directamente o mediante el montaje de una lámina (10) intercambiable, una pluralidad de imágenes fragmentadas (5,6) siguiendo el patrón de opacidades para enfrenar a los huecos (7) definidos en dicho patrón de opacidades los fragmentos (5a, 5b) de una u otra imagen según el movimiento de la porción móvil (3), el cual es controlado por un control electrónico (31); siendo instalable el expositor publicitario con actualización de imágenes (1) en el interior de otro expositor perteneciente al mobiliario urbano (23) con la cooperación de una estructura (21) dotada de medios para este fin; **caracterizado** porque incluye un dispositivo de calibración posicional automática entre la porción móvil (3) y la porción fija (2).

2. Expositor publicitario con actualización imágenes según reivindicación 1 **caracterizado** porque el dispositivo de calibración posicional automática entre la porción móvil (3) y la porción fija (2) consiste en unas marcas de referencia (40, 41) incorporadas tanto a la porción fija (2) como a la móvil (3) y en unos sensores ópticos (42), conectados al control electrónico (31), que detectan la alineación de las marcas de referencia (40, 41).

3. Expositor publicitario con actualización imágenes según reivindicación 2 **caracterizado** porque en caso de incorporarse las imágenes fragmentadas en

una lámina (10) intercambiable, las marcas de referencia (40, 41) se disponen en dicha lámina (10) y en la porción fija (2) o porción móvil (3) que incorpora la máscara de opacidades.

4. Expositor publicitario con actualización de imágenes según reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye un módulo domótico (50) con comunicación exterior bidireccional, en orden a detectar y comunicar remotamente diferentes incidencias y efectuar modificaciones remotas del funcionamiento.

5. Expositor publicitario con actualización de imágenes según reivindicación 4 **caracterizado** porque el módulo domótico (50) dispone de un enlace GPS o GPRS para implementar la comunicación exterior bidireccional.

6. Expositor publicitario con actualización imágenes según reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye, al menos, una columna de presión (60) por su parte posterior que fuerza el apoyo entre la porción fija (2) y la porción móvil (3).

7. Expositor publicitario con actualización imágenes según reivindicación 6 **caracterizado** porque la columna de presión (60) consiste en un soporte (61) con un número suficiente de patines o presionadores (62) que actúan contra la porción fija (2) o porción móvil (3) que se ubique en la parte posterior.

8. Expositor publicitario con actualización imágenes (1) según reivindicación 1 **caracterizado** porque incorpora o sustrato anti reflejo en la ventana de visualización de las imágenes.

9. Expositor publicitario con actualización imágenes (1) según reivindicación 1 **caracterizado** porque incluye unos finales de carrera (45) en orden a evitar desbordamientos del movimiento de la porción móvil (3).

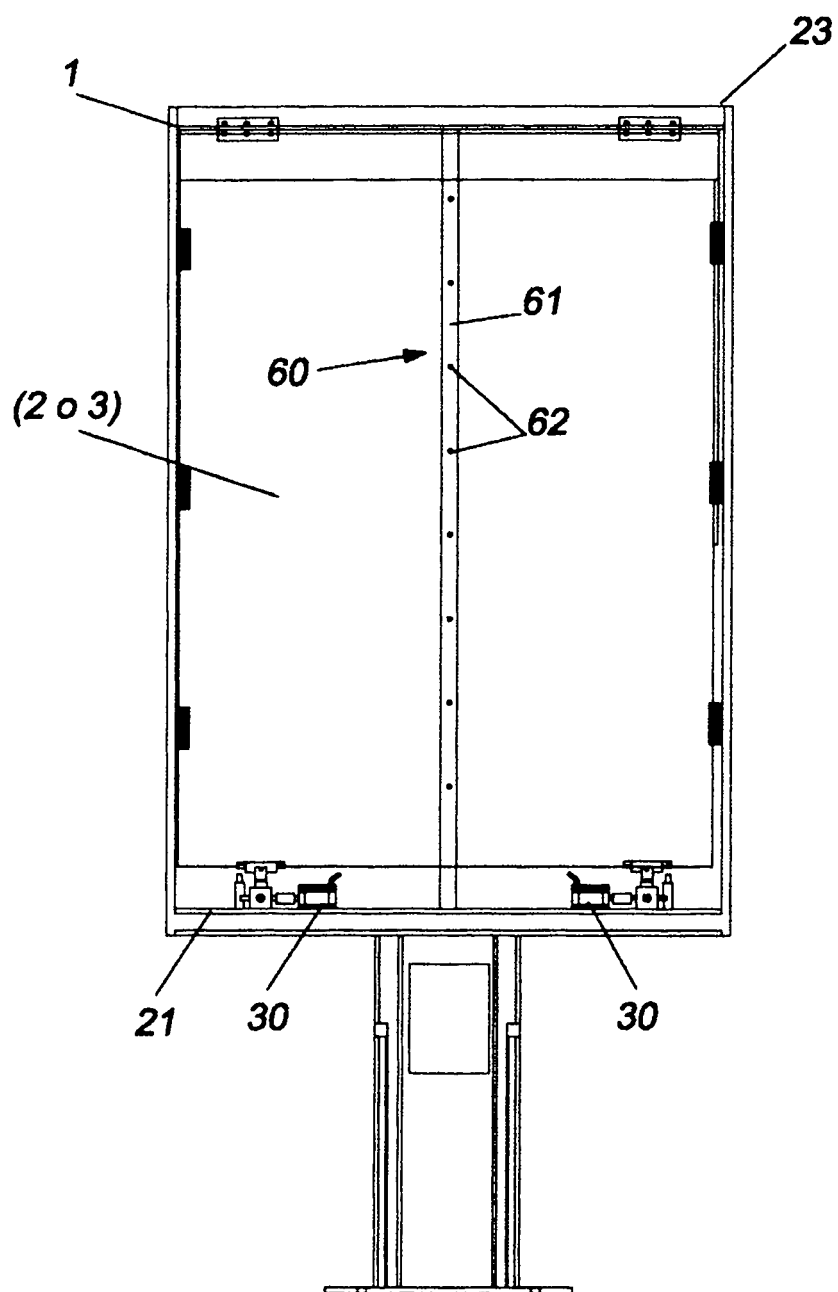


FIG. 1

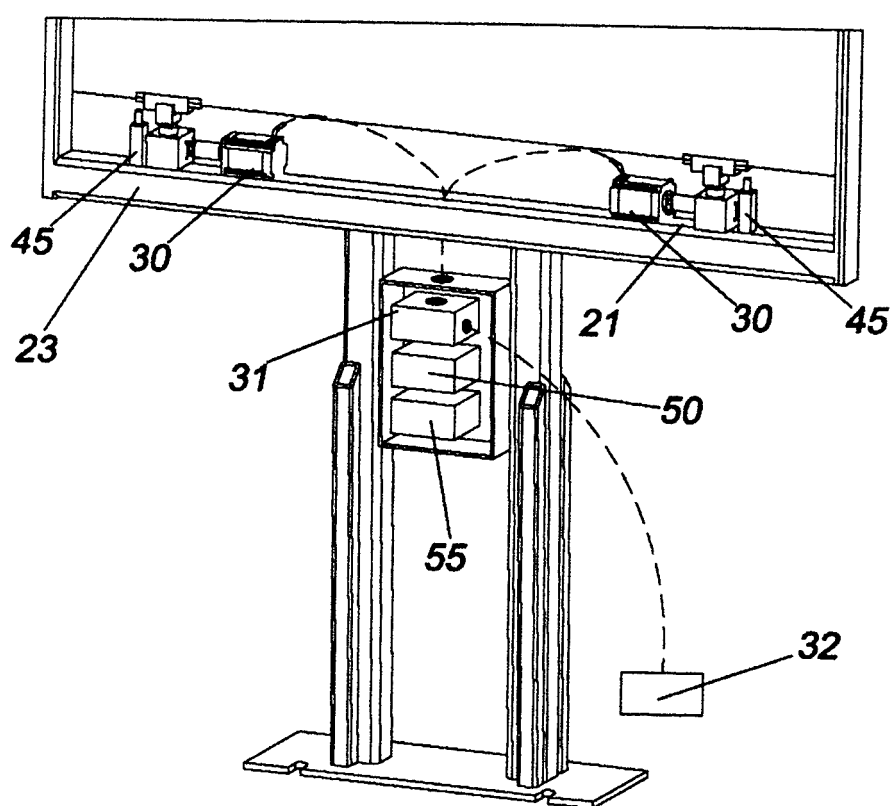


FIG. 2

FIG. 3

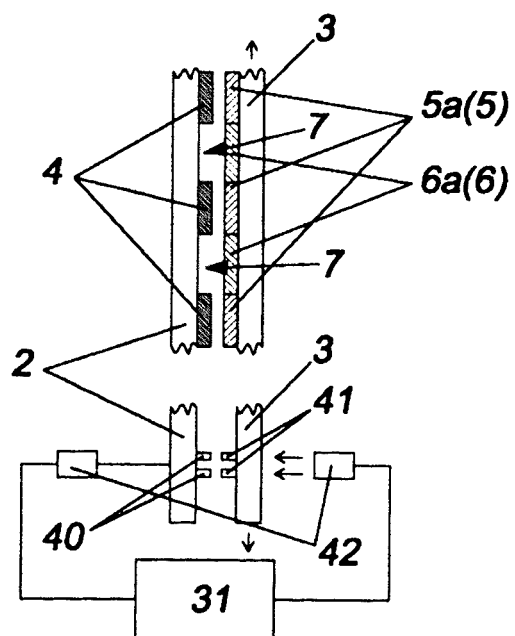


FIG. 4

