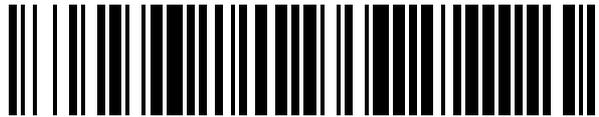


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 345**

21 Número de solicitud: 201831633

51 Int. Cl.:

G09G 3/32 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

G06F 3/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.01.2019

71 Solicitantes:

MEDINA GARRIDO, Andrés (100.0%)
Paseo Club Deportivo, 1 edf 15ª
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) ES

72 Inventor/es:

MEDINA GARRIDO, Andrés

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO, Álvaro Luis

54 Título: **SOPORTE DE PANELES INFORMATIVOS ILUMINADOS CON LEDS**

ES 1 223 345 U

DESCRIPCIÓN

SOPORTE DE PANELES INFORMATIVOS ILUMINADOS CON LEDS

5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un soporte para paneles informativos que tienen la particularidad de estar iluminados con LEDs

10 Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño tanto de los propios paneles informativos como los elementos de soporte de los paneles de manera que se consiguen varias funcionalidades de forma simultánea, por un lado servir de soporte de los paneles informativos, por otro lado servir como medio de transmisión de la alimentación eléctrica y finalmente evitar el vuelco o giro de los paneles.

15 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los elementos de soporte y alimentación de paneles informativos suspendidos que está iluminados.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

20 El estado de la técnica existente se conocen medios de soporte para la suspensión de paneles informativos, que pueden estar iluminados o no. Los medios de soporte para la suspensión de los paneles en general son cables, preferentemente de acero y los paneles quedan fijados a dichos cables.

25 Los cables de suspensión fijados en los laterales permiten que varios paneles de forma alineada en vertical puedan ser fijados, siendo necesario fijar cada panel en cada lateral dos puntos con objeto de evitar el volteo de los paneles.

En caso de estar los paneles iluminados, se lleva un cable adicional de alimentación hasta los propios cables que sirven para la transmisión de la energía eléctrica necesaria para activas los medios de iluminación con los que cuentan los paneles.

30 En consecuencia son varias las dificultades y aspectos susceptibles de ser mejorados.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar las dificultades expuestas relativas tanto a la suspensión como la transmisión de la energía hasta los propios paneles,

desarrollando un soporte de paneles informativos iluminados como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

Es objeto de la presente invención un soporte de paneles informativos iluminados que comprende

- Un perfil provisto de canales conductores de cables de alimentación eléctricos.
- Una pieza de unión entre el perfil conductor de los cables de alimentación y unos cables de suspensión conductores
- Los cables de suspensión y conductores,
- Unos paneles informativos iluminados
- Un fresado a modo de canal o guía realizado sobre el panel central en los laterales y que define una zona cóncava longitudinal en ambos laterales en la que se aloja el cable de acero a lo largo de su longitud evitando el vuelco del panel pese a estar fijado a los cables en un único punto de fijación en cada lateral.
- Una pieza metálica fijada al panel central en conexión con la tira de LEDs y por otro lado al cable de acero que se fija sobre ella.

20 La pieza metálica insertada en los laterales de los paneles informativos puede ser una pieza metálica oculta, es decir, no visible desde el exterior, o una pieza metálica visible y en ella se fija el cable de acero mediante un tornillo Allen o similar y además está en conexión la tira de LEDs.

25 Por lo tanto, por un lado, el cable de acero, sirve como medio de suspensión y de transmisión de la energía, por otro lado, la pieza metálica insertada cumple una doble funcionalidad, por un lado sirve para fijar el cable de acero y por otro lado sirve como medio conector de la electricidad, mientras que canal o guía lateral sirve como medio antivuelco de panel informativo pese a contar con un único punto de sujeción.

30

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

35

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes

no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

5 EXPLICACION DE LAS FIGURAS

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.

En la figura 1, podemos observar una representación de todos los elementos que forman del soporte en una primera realización

15

En la figura 2 se muestra una representación de los mismos elementos anteriores pero en una segunda representación.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

20

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que el soporte de paneles informativos iluminados con LEDs comprende:

25

- Un perfil (1) fabricado preferentemente en aluminio y provisto de canales conductores de cables de alimentación eléctricos.
- Una pieza de unión (2) entre el perfil (1) conductor de los cables de alimentación y unos cables de suspensión conductores (3)
- Los cables de suspensión y conductores (3) de la electricidad que partiendo de las piezas de unión (2) discurren verticalmente de manera que el espacio que separa dos cables contiguos sirve para la fijación de unos paneles informativos iluminados (4).
- Unos paneles informativos iluminados (4)

30

35

- Un fresado a modo de canal o guía (6) realizado sobre el panel central en los laterales y que define una zona cóncava longitudinal en ambos laterales, tal y como

se muestra en el detalle lateral (5).

- Una pieza metálica (7) u (8) fijada al panel central que por un lado está en conexión con la tira de LEDs mediante una arandela soldada a la tira de LEDs a los extremos y por otro lado al cable de acero (3) que se fija sobre dicha pieza metálica (7) u (8) mediante tornillo Allen o similar.

5

Los paneles informativos iluminados (4), en una posible forma de realización, poseen un panel central donde se disponen los LEDs y una o dos tapas de cierre con imán, que sirve para recogerá la lámina informativa a iluminar.

10

Las piezas metálicas (7) u (8) puede ser una pieza metálica oculta (7), es decir que no es visible desde el exterior, tal y como se muestra en la figura 1, o puede ser una pieza metálica visible (8), que si bien es observable quedada encastrada dentro del panel informativo (4), tal y como se muestra en la figura 2.

15

Gracias a que el cable de acero (3) se fija a las piezas metálicas (7) u (8) se consigue la transmisión de la energía hasta los LEDs, y también gracias a que el cable de acero (3) discurre longitudinalmente por los laterales de los paneles alojado en el canal o guía (6) se evita que el panel pueda volcar, así de esta manera con un único punto de fijación lateral se evita el vuelco de los paneles.

20

Por otro lado, en la realización con la pieza metálica oculta (7) si se fresan los cuatro lados del panel informativo (4) es posible poder sujetarlo tanto en vertical como en horizontal, por lo que con un único producto se consiguen dos posibilidades, una de la poner el panel informativo en vertical, y, dos la de poner el panel informativo en horizontal.

25

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Soporte de paneles informativos iluminados con LEDs caracterizado porque comprende:
- Un perfil (1) provisto de canales conductores de cables de alimentación eléctricos.
 - 5 - Una pieza de unión (2) entre el perfil (1) conductor de los cables de alimentación y unos cables de suspensión conductores (3)
 - Los cables de suspensión y conductores (3) de la electricidad que partiendo de las piezas de unión (2) discurren verticalmente.
 - Unos paneles informativos iluminados (4)
 - 10 - Un fresado a modo de canal o guía (6) realizado sobre el panel central en los laterales y que define una zona cóncava longitudinal en ambos laterales.
 - Una pieza metálica (7) u (8) fijada al panel central que por un lado está en conexión con la tira de LEDs mediante una arandela soldada a la tira de LEDs a los extremos y por otro lado al cable de acero (3) fijado sobre dicha pieza metálica (7) u (8).
- 15
- 2.- Soporte de paneles informativos iluminados con LEDs según la reivindicación 1 caracterizado porque los paneles informativos iluminados (4), poseen un panel central donde se disponen los LEDs y una o dos tapas de cierre con imán, que sirve para alojar la lámina informativa a iluminar.
- 20
- 3.- Soporte de paneles informativos iluminados con LEDs según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque la pieza metálica es una pieza metálica oculta (7).
- 4.- Soporte de paneles informativos iluminados con LEDs según la reivindicación 1 ó 2
- 25 caracterizado porque la pieza metálica es una pieza metálica visible (8).
- 5.- Soporte de paneles informativos iluminados con LEDs según la reivindicación 3 ó 4 caracterizado porque la pieza metálica oculta (7) o la pieza metálica visible (8) están en conexión con la tira de LEDs y se fijan en ellas el cable de acero (3) mediante un tornillo tipo
- 30 Allen o similar.

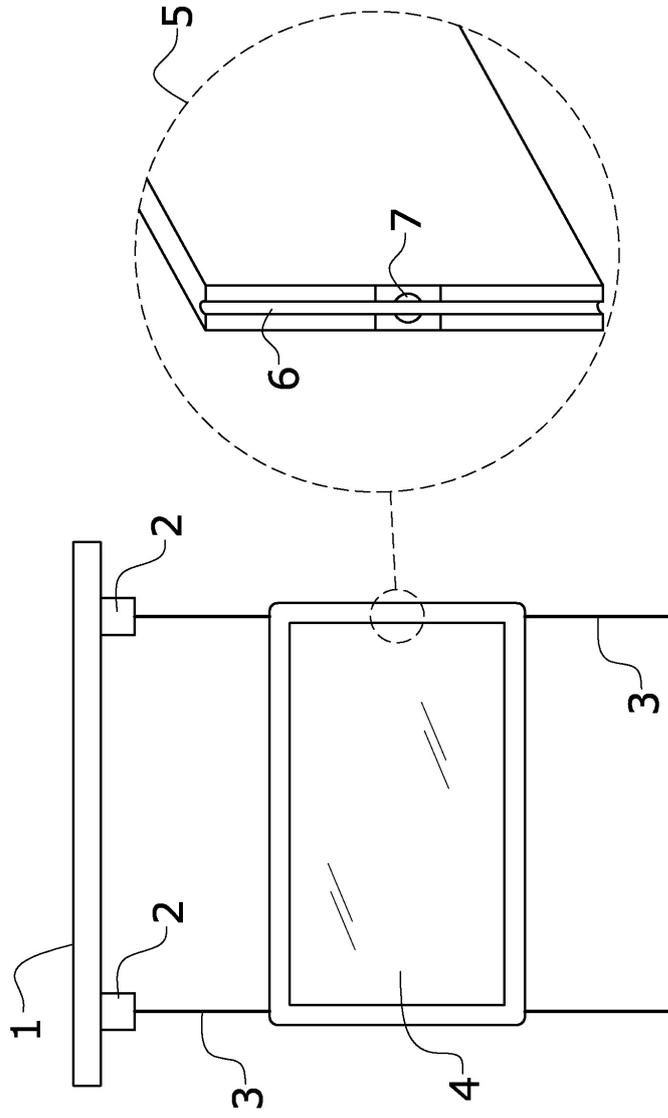


FIG.1

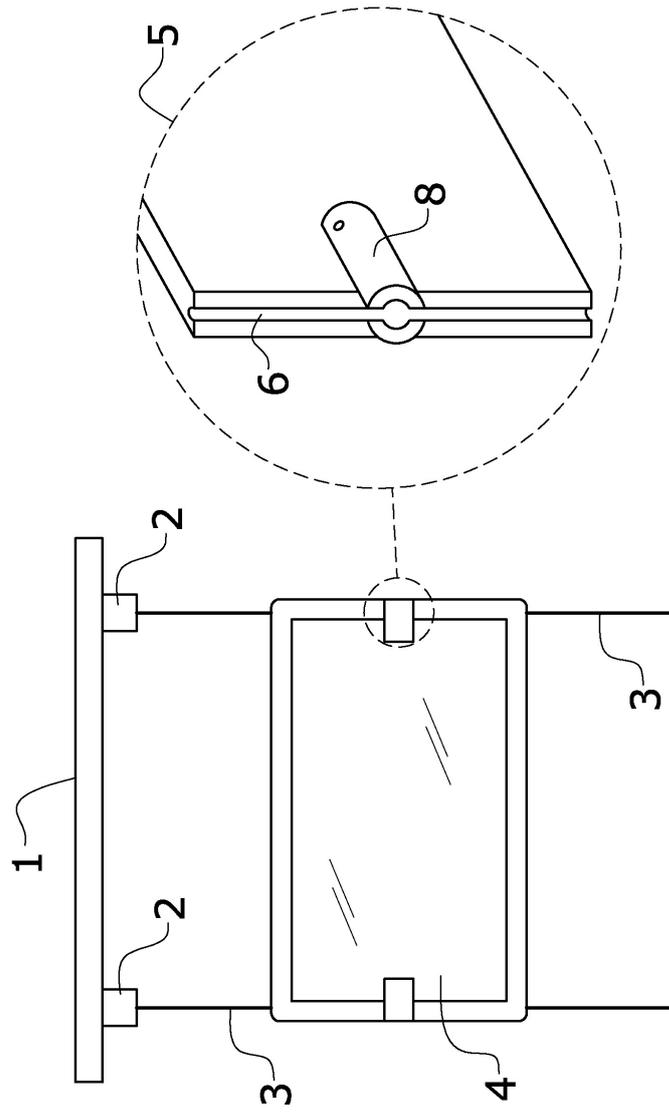


FIG.2