

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 634**

21 Número de solicitud: 201630032

51 Int. Cl.:

**G09F 13/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.01.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**26.01.2016**

71 Solicitantes:

**GOOPI ACTION, S.L. (50.0%)  
C/ Del Carbón, 7C  
28918 LEGANES (Madrid) ES y  
SANCA SERVICIOS GENERALES DE  
COMUNICACIÓN, S.A. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**RUBIO MARTIN, Patricia y  
ARROYO DIAZ, Rufo**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis**

54 Título: **PANEL RETROILUMINADO**

**ES 1 149 634 U**

## DESCRIPCIÓN

### PANEL RETROILUMINADO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un panel retroiluminado que permite resaltar la publicidad o información dispuesta en una primera lona o lona exterior, o una máscara posterior colocada sobre la lona o lona exterior.

10

Caracteriza a la presente invención el hecho de poder resalta información de primer panel o panel exterior, bien sea publicitaria o de cualquier otra naturaleza de un modo eficaz, sin dejar traslucir los medios de iluminación empleados, pudiendo ser montado y desmontado con facilidad.

15

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los paneles iluminados.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

20

En el estado de la técnica se conocen los paneles retroiluminados empleándose diferentes fuentes de iluminación, donde además dichos paneles son estructuras completas fijas, que en caso de querer ser mostrados dichos paneles en otro lugar diferente deben ser desmontados y transportados como una unidad completa, complicando su funcionalidad y portabilidad.

25

Por otro lado, hasta el momento, los paneles retroiluminados empleaban luces fluorescentes o de bajo consumo, pero montadas sobre una estructura o alojamiento capaz de soportar el calor desprendido. El calor desprendido por este tipo de luminarias no permite su uso sobre lonas o similares, razón por la cual se hace necesario el empleo de unas luminarias que disipen menos energía.

30

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un panel retroiluminado que sea fácil de montar y desmontar y que disipen el menor calor posible, desarrollando un panel como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

35

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un panel retroiluminado que comprende una primera lona o lona exterior, también conocida como lona de luz posterior, sobre la que hay realizados  
5 unos contornos correspondientes a las figuras que se quieren iluminar, o cuenta con unas máscaras a resaltar por efecto de la luz proyectada; también comprende una segunda lona, que pudiera ser microperforada, sobre la que se cosen o pegan unas tiras de LEDs siguiendo los contornos o siluetas de las imágenes o máscaras de la primera lona o lona exterior.

10

Ambas lonas presentan en sus bordes, preferentemente bordes laterales, unas perforaciones, que sirven de punto de anclaje a una estructura, preferentemente multitubular para fijación de las lonas, de manera que la lona exterior y la segunda lona quedan  
15 dispuestas separadas entre sí y en paralelo.

15

Ambas lonas sobre sus estructuras de fijación pueden quedar sujetas por cualquier medio que se considere conveniente que permita la fijación de la lona.

20

Gracias a los elementos indicados es posible conseguir un montaje y desmontaje del conjunto del panel retroiluminado de un modo sencillo y rápido, además de permitir un fácil transporte al poderse plegar las lonas, particularmente la lona microperforada, ya que no  
25 sufrirían las tiras de LEDs.

25

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

30

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.

## EXPLICACION DE LAS FIGURAS

35

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.

5

En la figura 1, podemos observar una representación en perspectiva de los elementos que forman parte de la lona.

### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10

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

15

En la figura 1 podemos observar el panel retroiluminado objeto de la invención que comprende:

- una primera lona (1) o lona exterior sobre la que hay realizados unos contornos (5) correspondientes a las formas a iluminar, o cuenta con unas máscaras pegadas o fijadas sobre la cara posterior de la lona exterior que presentan una geometría que se corresponde con las formas a iluminar,
- 20 - Una segunda lona (3) o lona, preferentemente, pero no de forma limitativa, microperforada dispuesta por la cara posterior de la primera lona (1) y separada una cierta distancia en paralelo, y sobre la que hay fijadas o pegadas unas tiras de LEDs (2) que presentan una forma correspondiente a los contornos de la primera lona (1), o el contorno de las máscaras de la primera lona a resaltar.
- 25 - Una estructura, preferentemente multitubular (4), que sirve para la fijación de los bordes laterales de la primera lona (1) y de la segunda lona a dicha estructura por medio de sus bordes, presentando dichas lonas unas perforaciones (8) a través de las cuales sujetar las lonas a la estructura multitubular, o cualquier otro medio que permite la fijación de los bordes de las lonas a la estructura.

30

Para poder iluminar las tiras de LEDs (2) el conjunto cuenta con un transformador (6) que se conecta con un cable (7) con los LEDs (2).

35

El panel es un panel retroiluminado fácil de montar, desmontar, plegar las lonas y poder ser transportado de un modo sencillo y fácil, siendo un panel no programable, es decir, se realiza una retroiluminación de forma continua.

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.

5

**REIVINDICACIONES**

1.- Panel retroiluminado que comprende:

- una primera lona (1) o lona exterior
- Una segunda lona (3) dispuesta por la cara posterior de la primera lona (1), y sobre la que hay fijadas o pegadas unas tiras de LEDs (2)
- Una estructura (4) que sirve para la fijación de los bordes laterales de la primera lona (1) y de la segunda lona (3) a dicha estructura por medio de sus bordes, quedando separadas dichas lonas entre sí una cierta distancia en paralelo.

10

2.- Panel retroiluminado, según la reivindicación 1 caracterizado porque sobre la primera lona (1) o lona exterior hay realizados unos contornos (5) correspondientes a la formas a iluminar, o cuenta con unas máscaras pegadas o fijadas sobre la cara posterior de la lona exterior que presentan una geometría que se corresponde con las formas a iluminar,

15

3.- Panel retroiluminado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la segunda lona (3) es una lona microperforada

4.- Panel retroiluminado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la estructura (4) es una estructura multitubular.

20

5.- Panel retroiluminado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado las lonas (1) y (3) presentan unas perforaciones (8) a través de las cuales sujetar las lonas a la estructura multitubular quedando separadas dichas lonas entre sí una cierta distancia en paralelo.

25

