

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 187 434**

21 Número de solicitud: 201730738

51 Int. Cl.:

**A47G 1/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**21.06.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.07.2017**

71 Solicitantes:

**PANORAMA, S.A. (100.0%)  
C/ Mar Mediterráneo, 3  
28830 San Fernando de Henares (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**RODRÍGUEZ DELGADO, José Manuel**

74 Agente/Representante:

**DIÉGUEZ GARBAYO, Pedro**

54 Título: **MARCO AUTOMONTABLE**

**ES 1 187 434 U**

## DESCRIPCIÓN

### MARCO AUTOMONTABLE

5

#### OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención tiene por objeto presentar un nuevo marco automontable realizado en cartón, el cual permite la colocación de cualquier soporte impreso en textil consiguiendo el mismo efecto que un lienzo colocado sobre el tradicional marco de madera.

10

Este nuevo marco automontable tiene especial aplicación en el sector de la comunicación grafica dirigida en particular al punto de venta y al sector de la decoración, aportando como ventajas notables el que no necesita un soporte preinstalado (marcos de aluminio) en el punto de venta, por ello facilita el cambio de implantación o de un sobre coste que supone los marcos realizados con bastidores de madera que al ser de medidas tridimensionales obliga a duplicar los costes logísticos.

15

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

En la actualidad los lienzos son montados sobre marcos de madera o instalados, como anteriormente se ha indicado sobre estructuras fijas a la pared donde el lienzo para su tensado necesita de un vivo de silicona previamente cosido al perímetro del lienzo y existen diferentes patentes o modelos de utilidad el respecto.

25

El documento ES291397, describe un modelo de utilidad de un marco doble y automontable para cuadros, muebles y decoración, el cual está compuesto por una serie de piezas iguales y contrapuestas que definen el hueco del marco.

30

En el actual estado de la técnica no se conoce ningún marco automontable, con las características técnicas que se relatan en la presente invención y que a continuación se describen.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Marco automontable realizado en cartón, material amigable con el medio ambiente, está desarrollado en una plancha de cartón microcanal, la cual podría ser sustituida como  
5 variantes por otros materiales de similares características que la tecnología actual nos ofrece, esta plancha se troquela, con hendidos, cortes y medios cortes donde en la parte frontal tiene forma rectangular o cuadrada y a lo largo de su perímetro, mediante el pliegue (pegados o por inserciones entre los mismos) de sus solapas horizontales y verticales se consigue un conjunto único que a modo de listones tridimensionales dan al conjunto  
10 necesaria rigidez como la de una estructura de bastidor de madera.

Una vez troquelada dicha se fija el correspondiente lienzo de tal forma que las medidas de este último sea la definida para la zona central de cartón a la que habría que añadir a cada una de las dos dimensiones, el doble del ancho del marco deseado más unos  
15 2 cm a cada lado.

Es decir para un marco de 70 x100 de visual y con una profundidad de 4 cm el lienzo necesario sería de:

- 20
- $70 + 2 \times 4 + 2 \times 2 = 82$
  - $100 + 2 \times 4 + 2 \times 2 = 112$

En plano se fija, mediante grapas metálicas, la tela y el cartón procurando una normal tensión en este momento, con posterioridad se consigue una tensión adecuada en el  
25 momento del automontaje.

Para facilitar el auto montaje se puede suministrar premontada la unión de las solapas de mayor longitud a la trasera del cartón central, como se indica mas adelante en los croquis adjuntos.

30 Las solapas tienen una serie de líneas de pliegue definidas por mediocortes o por cualquier otro medio, que delimitan una serie de superficies alargadas de tal forma que al plegarse forman unos prismas de sección cuadrangular que forman la estructura exterior del marco.

35

Las solapas disponen de unas lengüetas en la zona más exterior de las mismas que incluyen un adhesivo de doble cara para pegar estas lengüetas en la cara trasera.

5 Para facilitar el montaje se puede suministrar de fábrica con las solapas con los lados más largos ya pegados a la parte central y en los otros lados la cinta adhesiva premontada en la lengüeta que se adhiere en el momento final.

10 Las superficies alargadas definidas por las líneas de pliegue de las solapas disponen de ojales en su parte central o equidistantes de los extremos que permiten ser utilizados para colgar el marco a la pared y también de unas pestañas y unas ranuras en las que se introducen estas pestañas para permitir la fijación de los prismas formados por las superficies planas de las solapas cuando se pliegan.

15 En el caso de que el marco sea destinado para colocarse de sobremesa se suministra una plancha de cartón con acabado adecuado y del mismo tamaño que la cara vista, y una peana que permite sujetarse de forma inclinada.

20 Para conseguir un conjunto a dos caras, se pueden unir mediante cinta doble cara, dos marcos del mismo tamaño con igual o diferente gráfica.

### DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una serie de figuras en las cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1: vista en planta del marco automontable.

30 Figura 2: vista en planta del marco automontable, junto a un lienzo.

Figura 3: vista del marco automontable, superpuesto sobre un lienzo.

Figura 4: vista de detalle de una esquina del marco automontable.

35

Figura 5: vista en perspectiva del marco automontable ensamblado.

### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5            Como es posible observar en las figuras adjuntas, el marco automontable, está compuesto por una plancha de cartón troquelada, según se indica en la figura 1, el cual dispone de unas solapas verticales (2) en cada lateral y unas solapas (3) horizontales en la parte superior e inferior que, una vez plegadas y ensambladas, conforman un rectángulo o cuadrado tridimensional, al que se fija un lienzo (8).

10           Las solapas horizontales (2) y verticales (3) tienen una serie de líneas de pliegue, que definen las superficies alargadas horizontales (2a), (2b) y (2c), así como las superficies alargadas verticales (3a), (3b), (3c) y (3d) respectivamente.

15           Las solapas (2) y (3) tienen una serie de ojales (7) que permiten al presionar sobre ellos que se formen unos orificios para colgar el marco con el lienzo en una escarpia o cualquier otro dispositivo de la pared.

20           El troquel (1) es de cartón o también puede ser de material plástico.

25           Las lengüetas (4) que están situadas en la zona más exterior de las solapas horizontales (2) y delimitadas también por una línea de pliegue incluyen un adhesivo de doble cara para pegar estas lengüetas con la zona media del marco (1) una vez montado este.

30           La superficie alargada (2b) resultante de las líneas de pliegue de las solapas horizontales (2) dispone en sus extremos unas pestañas (5) que emanan de la misma.

35           La superficie alargada (3c) resultante de las líneas de pliegue de las solapas verticales (3) tiene unas ranuras (6) practicadas en sentido transversal a la línea longitudinal de esta superficie (3c) y alejadas de los extremos una distancia igual al ancho de la superficie (2b) de las solapas horizontales (2) debido a que está destinada a que se introduzca en ella la pestaña (5) de la superficie alargada (2b) de la solapa horizontal (2) adyacente.

Una realización preferente de la invención, consiste en, a partir de un troquel (1) que se dispone solidario a un lienzo (8), se doblan las solapas (2) y (3), hacia la parte posterior de dicho lienzo (8), adquiriendo estas, una configuración tridimensional de prisma con sección cuadrangular y constituyendo los laterales que conforman el marco, las pestañas (5) encajan en las ranuras (6) y las lengüetas (4) se adhieren a la parte posterior de dicho troquel (1), según en qué posición se decide colgar el marco, se perforan los ojales (7) correspondientes.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como una forma de llevarla a la práctica, queda por añadir que dicha invención puede sufrir variaciones en forma y materiales, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente las características que se reivindican a continuación.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Marco automontable, caracterizado por que está compuesto por un troquel (1) que cuenta con unas solapas verticales (2) a cada lado del mismo y otras solapas horizontales (3) en su parte superior e inferior que tienen todas ellas una serie de líneas de pliegue que definen las superficies alargadas horizontales (2a), (2b) y (2c) y las superficies alargadas verticales (3a), (3b), (3c) y (3d) las cuales, una vez plegadas y ensambladas, conforman un rectángulo tridimensional al que queda fijado un lienzo (8).
- 2.- Marco automontable, según reivindicación primera, caracterizado por que tiene una serie de ojales (7) en su parte central y/o equidistantes de los extremos de las superficies 2b y 3b de las solapas (2) y (3) para introducir la escarpia o dispositivo de colgado del marco.
- 3.- Marco automontable, según reivindicación primera, caracterizado por que las solapas horizontales (2) cuentan con unas lengüetas (4) en la parte más externa de las mismas que son autoadhesivas.
- 4.- Marco automontable, según reivindicación primera, caracterizado por que la superficie alargada (2c) de las solapas horizontales (2) tiene unas pestañas (5) que emanan de la misma en ambos extremos.
- 5.- Marco automontable, según reivindicación primera, caracterizado por que la superficie alargada (3c) de la solapa vertical (3) tiene unas ranuras (6) practicadas en sentido transversal a la línea longitudinal de esta superficie alargada (3c) y alejadas de los extremos una distancia igual al ancho de la superficie alargada (2b) de las solapas horizontales (2) para la introducción de la pestaña (5) de la solapa horizontal (3) adyacente.
- 6.- Marco automontable, según reivindicación primera, caracterizado por que el troquel (1) es de cartón o plástico.

Fig. 1

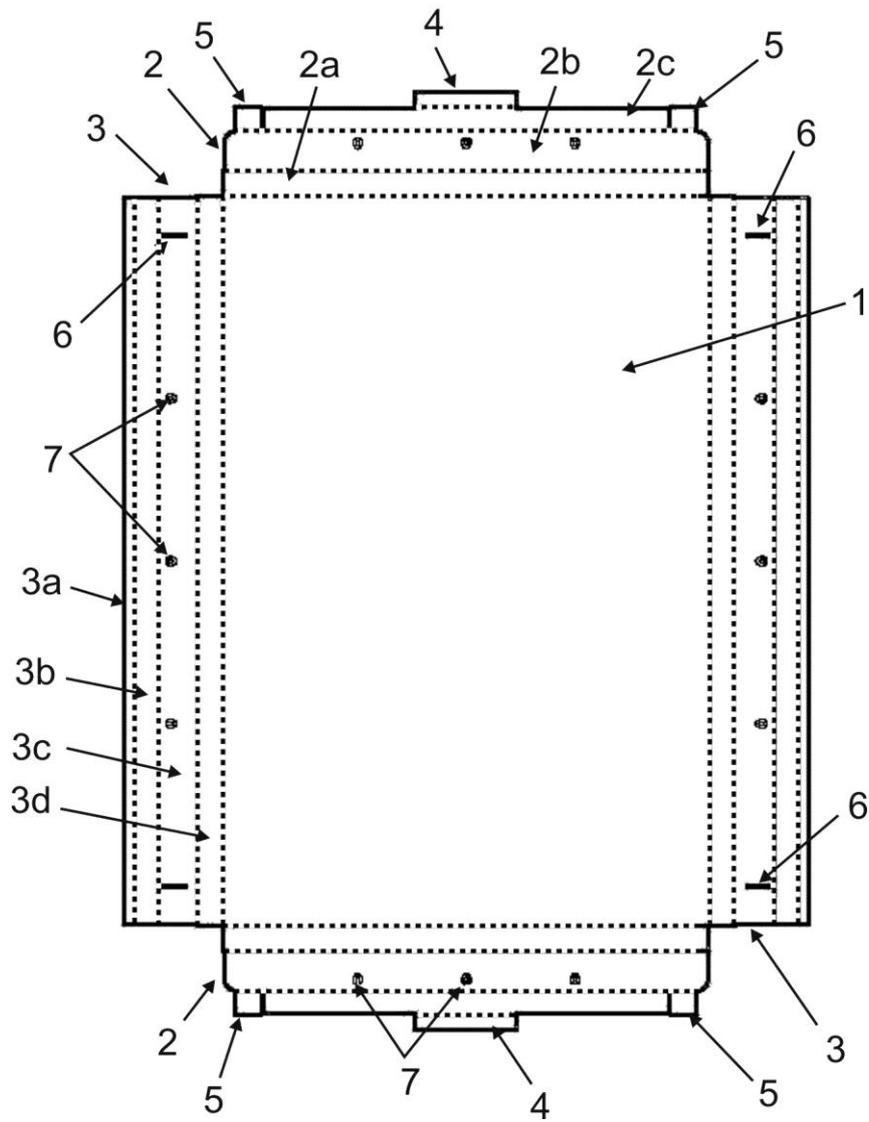


Fig.2

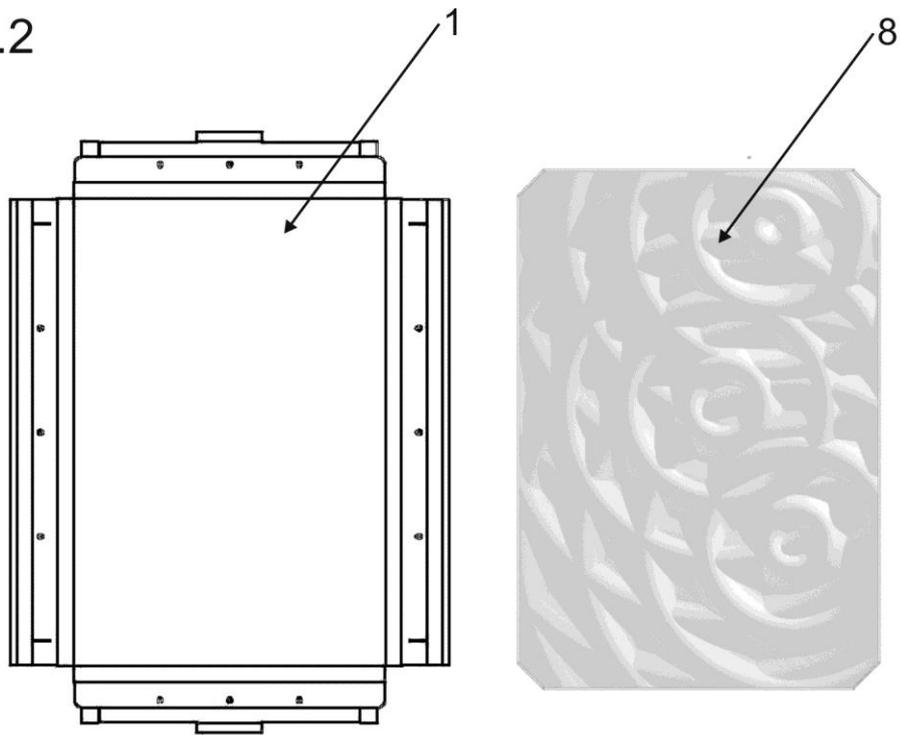


Fig.3

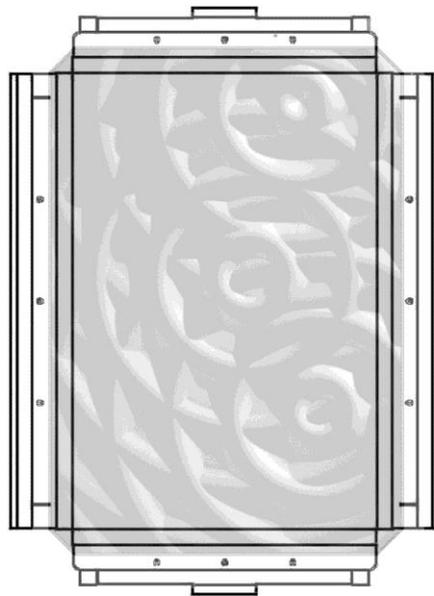


Fig.4

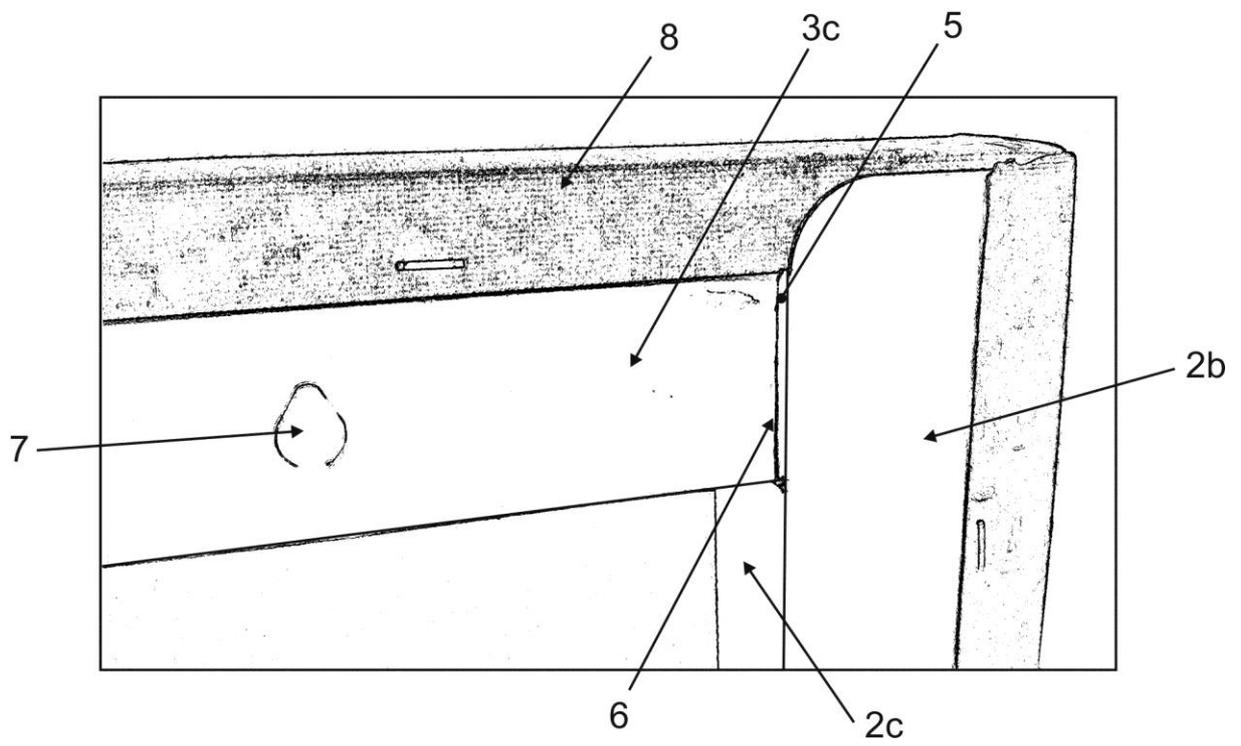


Fig.5

