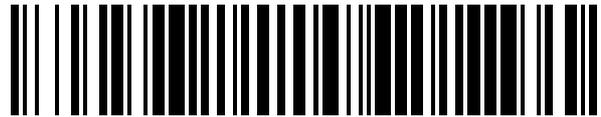


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 889**

21 Número de solicitud: 201800299

51 Int. Cl.:

**E04H 1/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.05.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.10.2018**

71 Solicitantes:

**GÓMEZ CELROIO, Irene (100.0%)  
Olivares (La Cuesta) nº 71  
33013 Oviedo (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

**GÓMEZ CELROIO, Irene**

54 Título: **Vestidor publicitario al aire libre**

**ES 1 218 889 U**

## DESCRIPCIÓN

Vestidor publicitario al aire libre.

### 5 Sector de la técnica

La presente invención, como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, es un doble vestidor concebido para ubicarse en espacios al aire libre, que se encontrará completamente integrado en el entorno medioambiental y que obtiene mejoras respecto a otros recursos ya existentes y de los mismos propósitos.

### Antecedentes de la invención

Los medios que en la actualidad existen como vestidores exteriores, son fundamentalmente casetas prefabricadas y recintos de obra civil, que suelen ser escasos y distantes con respecto a la ubicación del usuario, por el impacto visual que producen y la dificultad de eludir las inclemencias meteorológicas. Estos dispositivos en general son fijos, no desmontables, con estructuras no aerodinámicas y de difícil mantenimiento higiénico.

En ausencia de dichos elementos, la solución que cada uno se procura para el cambio de vestuario es claramente deficitaria.

Por otra parte, la legislación para uso de publicidad en playas, de forma habitual es muy restrictiva salvo en las vallas cuya colocación resulta necesaria para la funcionalidad de la instalación o para el desarrollo de actividades.

### Explicación de la invención

Se trata de un cambio conceptual en el arquetipo habitual de los vestidores al aire libre que pasa de ser una estructura poliédrica, cerrada, a una estructura que consta de una base rectangular horizontal y una parte vertical formada por dos sectores de circunferencia enfrentados de forma asimétrica, semiabierta.

Así mismo, es una estructura completamente desmontable en la que existen dos partes bien diferenciadas:

- 1) Una de larga duración, formada por el suelo y el soporte rígido.
- 2) Otra que se cambiará periódicamente según la explotación publicitaria, formada por dos lonas impresas (6), que se presentan con un diseño en sector de circunferencia enfrentadas de forma asimétrica, permitiendo su uso como un amplio y panorámico soporte publicitario. Asimismo, una lona interior (7) dividirá el espacio interior en dos zonas independientes.

La forma en sector de circunferencia tiene un menor impacto visual, menor ocupación de espacio, obtiene una mínima resistencia al viento y proporciona una garantía de privacidad a las personas que lo utilizan.

El diseño de este producto al ser una estructura de superficies verticales curvas, ofrece una menor resistencia al viento. Así mismo es completamente desmontable y da un servicio cercano al usuario el cual en todo momento se encontrará disfrutando en el entorno medioambiental.

Que sea totalmente desmontable facilita la posibilidad de retirarlo cuando no sea necesario, como puede ser en la temporada de invierno, y reinstalarlo al inicio de la temporada siguiente, no siendo necesario hacer tareas de mantenimiento en época de no uso.

5 La invención tiene como principal novedad, el paso de un diseño poliédrico de caras planas y ángulos agudos que chocan frontalmente contra el viento, por tanto con alta resistencia al viento y cerrados a una estructura semiabierta, curva y de escasa resistencia al viento.

10 El diseño permite ofrecer una intimidad al usuario que está recogido en un espacio privado dentro del entorno natural que le rodea, siendo sin embargo visible desde el exterior, la ocupación de dicho espacio.

15 La propia posición de las lonas, permite el paso del viento disminuyendo así la acción del mismo sobre la estructura y produciendo una visión panorámica exterior de gran utilidad como soporte publicitario.

20 El diseño de la estructura está dotado de un suelo que permite el paso de la lluvia y los movimientos de arena, lo que admite acoplar duchas (8) en la parte central, que divide los dos vestidores.

El vestidor en cuestión, es una estructura completamente desmontable que consta de tres elementos fundamentales:

25 1) Base Primaria (1): Construida con un armazón y pavimento ranurado, tratado para evitar el deslizamiento, por donde el usuario podrá caminar cómodamente. Así mismo dicha estructura irá provista con cuatro angulares que irán atornillados al bastidor y que tendrán como principal finalidad el anclaje al terreno mediante piquetas hincadas, detallado en la Figura 8.

30 2) Estructura rígida, que puede ser, por ejemplo, metálica: fabricada con seis postes verticales (2) y (4) provistos con una base (11) soldada al poste, según Figura 7, para fijar a la base primaria (1). Dichos postes verticales sirven de pilares para fijar mediante abrazaderas (9) regulables en altura, a cuatro barras curvadas horizontales (3). Estas barras están diseñadas con una curvatura capaz de crear un espacio interior privado para desarrollar la función de vestidor al usuario final. Las barras curvadas horizontales (3) así mismo, van provistas con tres tuercas remachables interiores según Figura 5, cada una de ellas para fijar a las abrazaderas que se colocarán en los postes verticales (2) y (4).

40 Para conseguir un elemento armónico y ofrecer una rigidez al conjunto estructural se fijarán a los dos postes intermedios verticales (4) dos barras horizontales (5) que también irán fijadas con abrazaderas (10) regulables en altura, detallado en la Figura 6, y de esta forma conseguimos dividir interiormente la propia estructura en dos espacios independientes.

45 3) Revestimiento: Realizado con lonas (6) y (7) fundidas antidesgarro, retardantes al fuego e impresas en alta calidad con, por ejemplo, tintas látex HP de última generación, confeccionadas con ojales termosoldados a la lona en su perímetro para fijar a las barras curvadas horizontales (3) y a las barras horizontales (5) mediante un cordón elástico trenzado, que podría ser en poliéster de alta tenacidad con torsión y alma de látex.

50 Como mejora opcional se podría dotar al conjunto con una instalación de agua totalmente oculta a través de los postes verticales intermedios (4) de la estructura para

facilitar la incorporación de dos duchas (8) (una por cada espacio del conjunto) y así ayudar a la limpieza e higiene del usuario.

### Breve descripción de los dibujos

5 Para complementar la descripción que se está realizando y con la intención de ayudar a la mejor comprensión de las propiedades de la invención, se adjunta como parte integrante de la misma descripción, una serie de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 **Figura 1.** Muestra una vista en 3D del dispositivo de la invención. Consta de una base (1), postes verticales (2), barras curvadas horizontales (3), postes intermedios verticales (4), barras horizontales (5), lonas exteriores (6), lona interior (7), duchas (8), sujeción barras curvadas horizontales con soportes verticales (9), abrazadera postes verticales con barras horizontales (10), base de postes verticales (11).

**Figura 2.** Muestra una vista de alzado del dispositivo de la invención.

20 **Figura 3.** Muestra una vista de perfil del dispositivo de la invención con anclaje al pavimento (12).

**Figura 4.** Muestra una vista en planta del dispositivo de la invención.

25 **Figura 5.** Muestra el detalle del elemento (9), la sujeción de las barras horizontales curvadas (3) con los postes verticales (2).

**Figura 6.** Muestra el detalle del elemento (10), la abrazadera instalada en los postes verticales y que es corregible en altura para fijar las barras horizontales (5).

30 **Figura 7.** Muestra el detalle del elemento (11). Base que va soldada a los postes verticales (2) y (4) y se utilizará para la fijación a la base primaria (1).

**Figura 8.** Muestra el detalle del elemento (12), anclaje que va atornillado al pavimento (1) y que permite la fijación al terreno de todo el conjunto mediante piquetas hincadas.

35

### Realización preferente de la invención

Exponemos a continuación la forma detallada para el montaje del conjunto.

#### 40 Base de madera tratada en autoclave nivel IV

Partiremos de la base de madera (1) que se suministra en un conjunto único. Este conjunto está formado por rasteles y tablas ranuradas para facilitar el antideslizamiento del individuo y que vayan atornilladas y separadas entre sí 10 mm para facilitar la evacuación del agua y la arena que se pueda acumular.

Toda la madera será de pino tratado en autoclave cumpliendo la legislación actualmente en vigor.

50 La base de madera se fijará al terreno mediante unas piquetas metálicas hincadas detallado en la Figura 8 que van ubicadas sobre angulares de acero inoxidable en calidad AISI 316 en la parte interior de la base. Para facilitar la fijación de la base de madera al terreno dos de las tablas ranuradas no irán atornilladas al conjunto y se colocarán posteriormente cuando se

realice el anclaje de la base al terreno. De esta forma el sistema de anclaje diseñado quedará totalmente oculto a la vista.

Montaje del 1<sup>er</sup> conjunto de la estructura metálica

5 Cogemos los dos postes intermedios verticales (4) y se unen mediante las abrazaderas de poliamida (10) a las dos barras horizontales (5) según se muestra en la Figura 6, de esta forma conseguimos un primer conjunto de la estructura que será la unión de los dos postes intermedios verticales (4) con las barras horizontales (5).

10 Montaje de 2<sup>o</sup> conjunto de la estructura metálica

15 Seguidamente pasamos a efectuar el montaje del 2<sup>o</sup> conjunto de la estructura, para ello unimos los dos postes verticales (2) con las dos barras curvadas (3) mediante el elemento de sujeción (9) detallado en la Figura 5, mediante tomillo roscado a las tuercas remachables alojadas interiormente en las barras curvadas (3).

Montaje del 1<sup>er</sup> conjunto con el 2<sup>o</sup> conjunto

20 El ensamblaje del primer y segundo conjunto de la estructura lo efectuamos atornillando las barras curvadas (3) en los dos postes intermedios verticales (4) del primer conjunto para ello lo fijaremos mediante el elemento de sujeción (9) detallado en la Figura 5.

Montaje del conjunto de la estructura metálica con la base de madera

25 Una vez conseguido el conjunto final de la estructura la colocaremos y fijaremos sobre la base de madera (1) mediante soporte (11) detallado en la Figura 7.

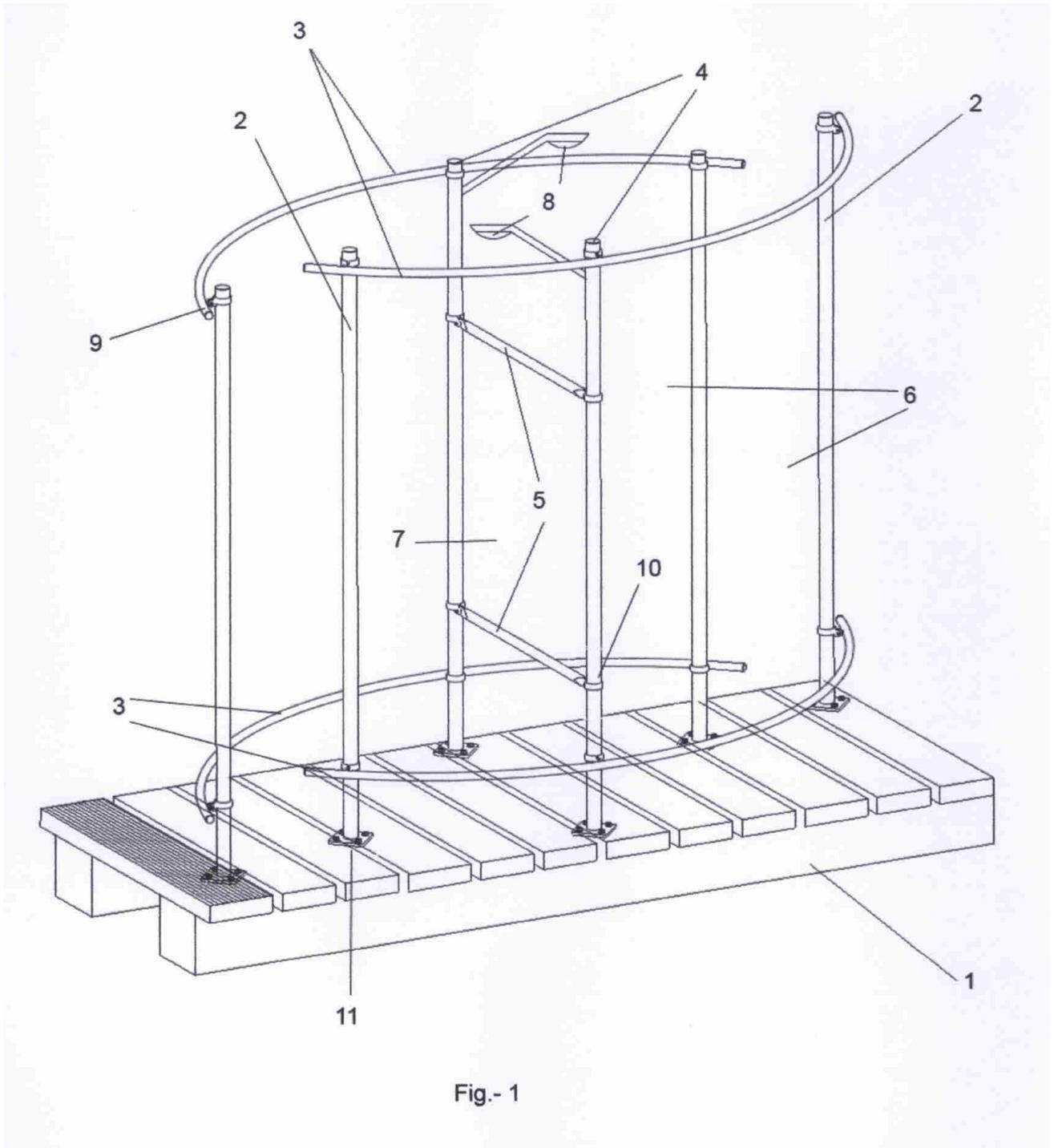
Montaje de las lonas fundidas impresas en la estructura metálica

30 Por último nos quedará la colocación de las dos lonas fundidas impresas exteriores (6) y la lona interior (7) que divide el conjunto en dos partes. Se realizará entrelazando mediante cordón elástico trenzado de poliéster sobre los ojales termosoldados provistos en las lonas quedando fijadas con dichos elementos a la estructura metálica.

35

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Vestidor caracterizado por ser una estructura con escasa resistencia al viento, semiabierta, resultante de montar sobre una base horizontal, dos sectores de circunferencia enfrentados de forma asimétrica, completamente desmontable, que se compone de tres elementos fundamentales:
- 10 • Una base primaria (1) construida con armazón y pavimento ranurado, tratado para evitar el deslizamiento, dotado con cuatro angulares que irán atornillados al bastidor para el anclaje al terreno mediante piquetas hincadas, y que permite el paso de la lluvia y los movimientos de arena.
  - 15 • Una estructura rígida fabricada con seis postes verticales (2) y (4), provistos con una base (11) soldada al poste, para fijar a la base primaria (1) y cuyos postes verticales sirven de pilares para fijar mediante abrazaderas (9) regulables en altura a cuatro barras curvadas horizontales (3). Las barras curvadas horizontales (3) así mismo van provistas con tres tuercas remachadles interiores, cada una de ellas para fijar a las abrazaderas que se colocarán en los postes verticales (2) y (4). Así mismo, se fijarán a los dos postes intermedios verticales (4), dos barras horizontales (5) que también irán fijadas con abrazaderas (10) regulables en altura, dividiendo la estructura en dos espacios simétricos.
  - 20 • El revestimiento de la estructura, realizado con lonas (6) y (7) fundidas antidesgarro retardantes al fuego e impresas en alta calidad, confeccionadas con ojales termosoldados a la lona en su perímetro, para fijar a las barras curvadas horizontales (3) y a las barras horizontales (5) mediante un cordón elástico trenzado.
  - 25
2. Vestidor según reivindicación 1 caracterizado por acoplar duchas en la parte central.



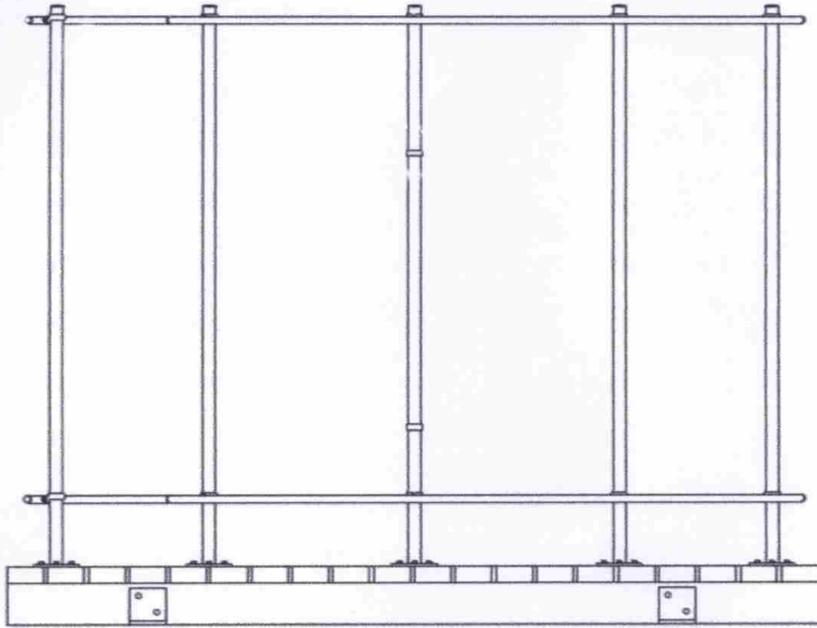


Fig.- 2

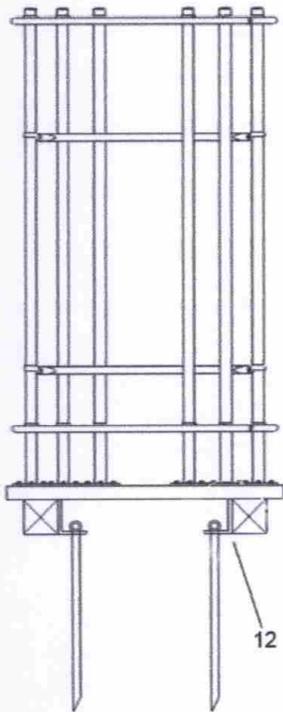


Fig.- 3

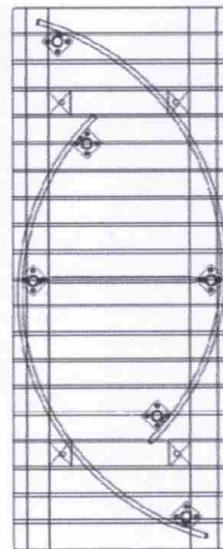


Fig.- 4

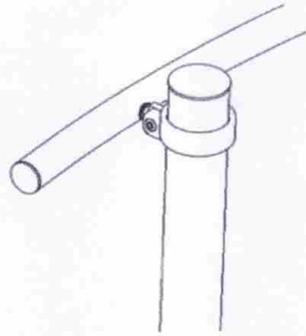


Fig.- 5

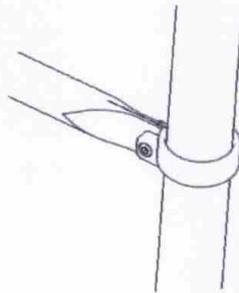


Fig.- 6

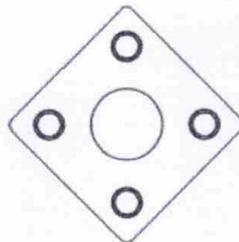


Fig.- 7

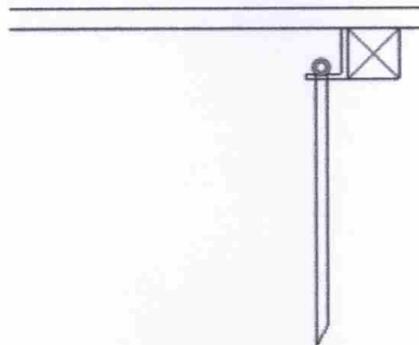


Fig.- 8