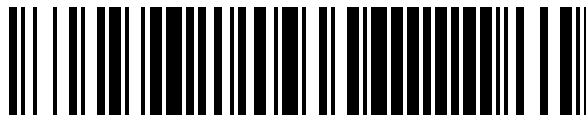


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 295 497**

21 Número de solicitud: 202231430

51 Int. Cl.:

F16M 13/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.08.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.11.2022

71 Solicitantes:

**TACORONTE ARAÑA, Jose Antonio (100.0%)
Margarita 1 8
35212 TELDE (Las Palmas) ES**

72 Inventor/es:

TACORONTE ARAÑA, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

ORTEGA PÉREZ, Rafael

54 Título: **SOPORTE DE PANTALLA**

ES 1 295 497 U

DESCRIPCIÓN

Soporte de pantalla

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente solicitud Modelo de Utilidad se refiere a un soporte metálico para pantallas de TV, especialmente diseñado y destinado para colocar de forma firme, pero desmontable, en una posición diferente a lo conocido, cambiando y reubicando la posición actual de los soportes para anclar e instalar el televisor (TV) en el techo o con una inclinación similar.

Permite visualizarla desde ubicaciones no planteadas previamente. Este Modelo de Utilidad propone, entre otros usos, ocupar la principal pared de las habitaciones: el techo, liberando el espacio de las paredes restantes.

15 ESTADO DE LA TÉCNICA

En el estado de la técnica se conoce un gran número de soportes, generalmente basados en una superficie de apoyo en la que la televisión se soporta por una peana, una o más patas y elementos similares. También se conocen soportes articulados que permiten desplazar la televisión. Algunos ejemplos se aprecian en ES1037608U, CN2781681 y CN101145406

El solicitante no conoce ningún soporte de electrodoméstico similar a la invención que solicita.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un soporte metálico para pantallas de TV, según la reivindicación primera, que permite anclar e instalar un televisor o una pantalla de un aparato similar, en el techo.

Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

Esta colocación permite generar varias ventajas:

- Colocar la pantalla sobre las camas, a la altura de la almohada, para ver TV en posición horizontal de descanso.
 - Para las personas con reducida o nula movilidad, por ejemplo en hospitales y clínicas
- 5
- En centros de ocio, hoteles... como servicio a los clientes.
 - Habitaciones pequeñas sin espacio para poner una TV en las paredes

Una vez instalado en su lugar definitivo, en el “techo”, sólo hay que prolongar las conexiones de alimentación eléctrica, internet (si no es WiFi o similar) y la antena.

- 10
- El soporte de pantalla está ideado para fijación de una pantalla de televisión a la superficie del techo, independientemente de su inclinación u orientación.

Comprende una placa metálica, atornillada a esa superficie (techo), por un método suficientemente resistente, por ejemplo, para televisores de hasta 46” con 9 tornillos de 60 mm y tacos de 8 mm, que atraviesan orificios en la placa de 400 mm de largo, 300 mm de ancho y 3 mm de grosor, y separación de 4 tornillos traseros de 200 mm x 200 mm.

15

Para pulgadas superiores a 46”, se aplicará el mismo sistema, aplicando al soporte una sujeción incrementada, apropiada y ajustada a la distribución de la placa, pletina, orificios y tornillos apropiados.

- 20
- La placa sujeta a la superficie del techo comprende dos guías que definen sendos canales paralelos enfrentados para insertar una pletina sujeta a la parte trasera de la TV. Estos canales son paralelos a la placa. Por ejemplo, la pletina puede estar sujeta con tornillos o una peana. Los tornillos podrían tener una separación de 200 mm x 200 mm u otras medidas.

- 25
- Los canales tienen un primer extremo cerrado como tope de deslizamiento, y un segundo extremo diáfano para la inserción de la pletina.

En una realización, especialmente ventajosa cuando se coloca el soporte en posición horizontal en el techo, las bocas del segundo extremo contienen un tope de seguridad cada una, para evitar su desplazamiento una vez instalado. Ese tope de seguridad estará preferiblemente en el lado del canal opuesto a la placa. Así, solo se puede realizar la desinstalación, si se presiona hacia el techo la TV, para que la pletina supere el tope de seguridad.

30

Otras variantes que se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

- 5 Figura 1: Vista general de un soporte real producido y proporcional de hasta para 46".

Figura 2: Corte del soporte según una segunda realización, con una pantalla acoplada y mostrando su configuración definitiva.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

10

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta, de solo hasta 46".

En la figura 1 se aprecia una vista en perspectiva de una primera parte de la realización.

- 15 Parte de una placa (1) con dos guías (2) paralelas. Las guías tienen forma general de "L" para definir dos canales (3) enfrentados. Cada canal (3) está cerrado por un primer extremo (4) y abierto por el segundo extremo (5), para la inserción de la pletina trasera del TV. Al menos uno de los canales tiene un tope de seguridad (51) en el segundo extremo más alejado, formado como estrechamiento del canal.

- 20 La placa (1) está diseñada para fijarse a una superficie plana, el techo, mediante orificios (6) para el paso de tornillos.

- 25 A la pantalla (7) se le ajusta una pletina (8) fijada, generalmente atornillada, de forma suficientemente sólida, a la parte trasera del TV. La pletina (8) queda distanciada de la pantalla (7) mediante la colocación de sendos ánodos (10) de metacrilato entre la pletina (8) y los orificios de los tornillos disponibles. Esta distancia permite colgar la pantalla (7) en cualquier soporte y dejar espacio a la pletina (8) para que pueda insertarse en ambos canales (3) por el segundo extremo (5). Por ejemplo, la pletina (8) es rectangular con las esquinas achaflanadas para facilitar la inserción en las guías hasta el fondo del canal, de forma que no puede salirse más que por el segundo extremo (5), que queda completamente encajonada por el tope que limita cada una de las guías.

Como se aprecia en la figura 1, los primeros extremos (4) de los canales (3) pueden estar cerrados por un tope (9) continuo, que contacta con toda la pletina (8) y no sólo con la parte insertada en los canales (3).

5 Cuando se coloca en el techo, el usuario fija de forma sólida la placa (1) a éste, mediante los correspondientes tornillos con los correspondientes tacos (por ejemplo, nueve tornillos). Por otro lado, fija la pletina (8) a la parte posterior de la pantalla (7) de forma sólida y ligeramente separada. Esta separación asegura que la pletina (8) puede introducirse en los canales (3). El tope del segundo extremo (5) permite que la pletina (8) no se salga de las guías (2) accidentalmente, dado que superar el tope requiere
10 levantar ligeramente la pantalla (7).

REIVINDICACIONES

- 1- Soporte de pantalla, para fijación de una pantalla (7) de televisión o similar, caracterizado por que comprende una placa (1) fijable a un techo y que comprende dos guías (2) que definen sendos canales (3) enfrentados de inserción de una pletina (8) solidaria a la pantalla (7), paralelos a la placa (1) y entre sí, teniendo los canales (3) un primer extremo (4) cerrado y un segundo extremo (5) de inserción de la pletina (8).
- 2- Soporte de pantalla, según la reivindicación 1, caracterizado por que el segundo extremo (5) de al menos un canal (3) posee un estrechamiento.
- 3- Soporte de pantalla, según la reivindicación 2, caracterizado por que el estrechamiento está en el lado del canal (3) opuesto a la placa (1).
- 4- Soporte de pantalla, según la reivindicación 1, caracterizado por que los primeros extremos (4) están cerrados por un único tope (9).
- 5- Soporte de pantalla, según la reivindicación 1, caracterizado por que la placa (1) posee orificios (6) de paso de tornillos.
- 6- Soporte de pantalla, según la reivindicación 1, caracterizado por que los orificios (6) están configurados para ocultar la cabeza de los tornillos.

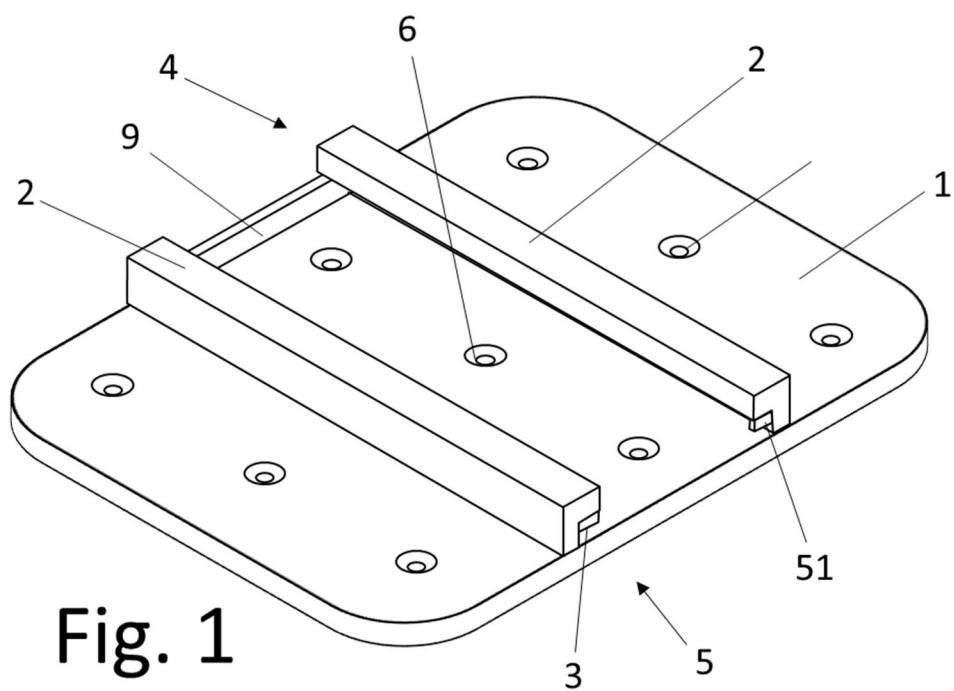


Fig. 1

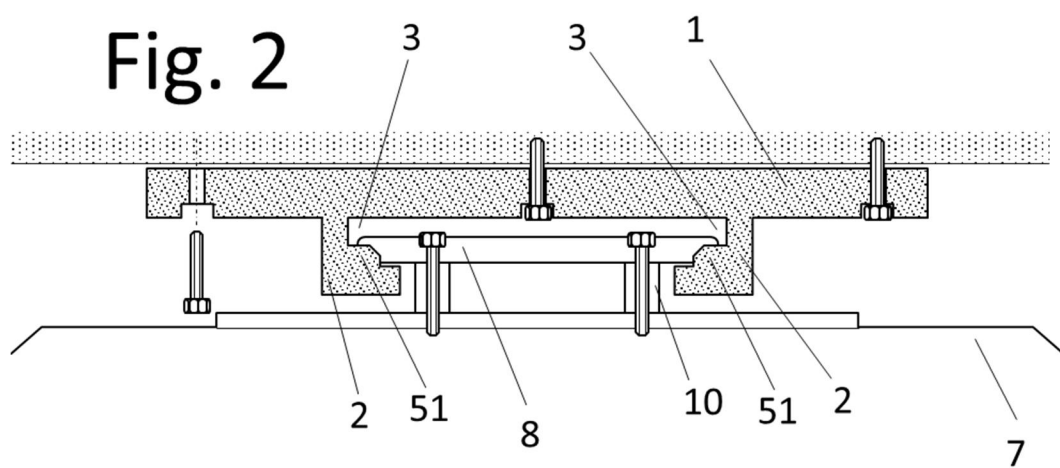


Fig. 2