(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 227 786**

(21) Número de solicitud: 201832008

(51) Int. Cl.:

E04H 17/14 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

28.12.2018

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

05.04.2019

(71) Solicitantes:

JORDI MR, S.L. (100.0%)
JONCAR, 47-51 LOCAL 12
08005 BARCELONA ES

(72) Inventor/es:

MAYO BUXADÉ, David

(74) Agente/Representante:

LÓPEZ MORENO, Pilar

(54) Título: **CERRAMIENTO PERIMETRAL DE OBRA DE TIPO MODULAR**

ES 1 227 786 U

DESCRIPCIÓN

CERRAMIENTO PERIMETRAL DE OBRA DE TIPO MODULAR

La presente invención se refiere a una valla perimetral de obra de tipo modular, que aporta características de novedad y notables ventajas en cuanto a su fabricación y montaje con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el actual estado de la técnica.

Campo de la técnica

El campo de aplicación de la invención se encuentra comprendido dentro del sector industrial dedicado a la fabricación y/o instalación de complementos y elementos auxiliares para la construcción.

Estado de la técnica anterior

Es conocido por todos en general el hecho de que, cuando se está realizando una obra (publica, civil y/o privada), el lugar afectado por la misma sea rodeado perimetralmente por medio de una valla mediante la que se pretende *aislar o cercar* la superficie utilizada o afectada, con el fin de que los viandantes no puedan atravesar ese espacio y evitar cualquier incidente que pudiera ocasionarse debido a la caída o desprendimiento de algún elemento propio de la obra, como escombros o herramientas.

Por lo general, este tipo de vallas suelen ser de naturaleza metálica, construidas normalmente a base de una malla (enrejado) de simple torsión o equivalente, así como en chapa trapezoidal galvanizada (grecada). También son conocidos otros tipos de vallas de obra que comprende un soporte adicional que incluye una superficie rígida, plástica o metálica, que puede ser empleada como soporte publicitario.

No obstante, se desconocen en el estado de la técnica cerramientos de obra modulares que faciliten su fabricación estandarizada y su montaje o desmontaje rápido en una obra.

Explicación de la invención

Es un objeto de la presente invención un cerramiento perimetral de obra modular tipo kit que facilite y abarate su fabricación, así como su montaje. Este objeto se alcanza con el cerramiento perimetral de obra de tipo modular de la reivindicación 1. En reivindicaciones dependientes se describen características técnicas adicionales y/o realizaciones particulares de la invención.

Más concretamente, la presente invención consiste en un cerramiento fijo para obra, modulado a partir de dos hileras de paneles metálicos doblados en sus bordes superior, inferior y laterales que se fijan sobre una estructura vertical y entre sí mediante una pluralidad de piezas en «U»; y donde dicha estructura vertical que comprende una pluralidad de perfiles laminados metálicos que se sustentan sobre una pluralidad de zapatas, al menos una por perfil de la estructura vertical.

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 invención y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención, que se ilustra como un ejemplo no limitativo de ésta.

La FIG.1 muestra una vista en alzado posterior del cerramiento perimetral de obra de tipo modular, incluyendo las secciones A-A, B-B, C-C y D-D.

Explicación de un modo detallado de realización de la invención

Tal y como se puede observar en las figuras adjuntas, la presente invención se trata de un cerramiento de obra modular, de montaje en seco a partir de perfiles, chapas y herrajes de acero galvanizado -en una realización preferida no limitativa- sobre zapatas de hormigón armado o mortero.

El cerramiento de la invención tiene como finalidad proporcionar un cerramiento fijo para obra de fácil fabricación, montaje y desmontaje que está modulado a partir de dos filas (1 y 2) de paneles metálicos lisos, preferentemente chapa galvanizada, que, en este ejemplo no limitativo, son de 0,8 mm de espesor y unas dimensiones de 300x100 cm. Los paneles metálicos lisos tienen la particularidad de estar doblados 30 mm en los bordes superior e inferior, así como en los bordes laterales, para facilitar el montaje entre ellos y su fijación con respecto de una pluralidad de perfiles laminados (3). Dichos paneles metálicos lisos pueden imprimados, lacados o pintados.

Los perfiles laminados (3) componen una estructura vertical que se repite *n veces* según la longitud lineal de la zona que se quiere cerrar. En un ejemplo de realización no

limitativo, los perfiles laminados son de acero S235 y rectangulares conformados 100x50x2 cm.

La unión entre los paneles (1 y 2) con los perfiles laminados (3) se realiza mediante una pluralidad de piezas en «U» (4) que en este ejemplo de realización no limitativo son herrajes galvanizados de 8 mm de diámetro, con sus extremos roscados, de tal forma que *abrazan* los paneles (1 y 2) contiguos con un determinado perfil laminado (3) y se fijan mediante tornillo (4a).

Finalmente, el conjunto del cerramiento se sustenta sobre unas zapatas (5) de hormigón armado que, en este ejemplo de realización práctica, es de 40x50x60 cm y armadura Ø12c/20, aunque también se puede realizar con mortero.

El conjunto o la unión de paneles o chapas de acero galvanizadas lisas permiten colocar o aplicar vinilo autoadhesivo (de masa o de impresión digital) que servirá como soporte publicitario o como soporte para potenciar la marca.

REIVINDICACIONES

1.- Cerramiento perimetral de obra de tipo modular que se caracteriza por que comprende dos hileras de paneles metálicos doblados en sus bordes superior, inferior y laterales, donde dichos paneles se fijan a través de sus bordes doblados, entre sí y sobre una estructura vertical, mediante una pluralidad de piezas en «U»; y donde dicha estructura vertical comprende una pluralidad de perfiles laminados metálicos que se sustentan sobre una pluralidad de zapatas, al menos una por perfil de la estructura vertical.

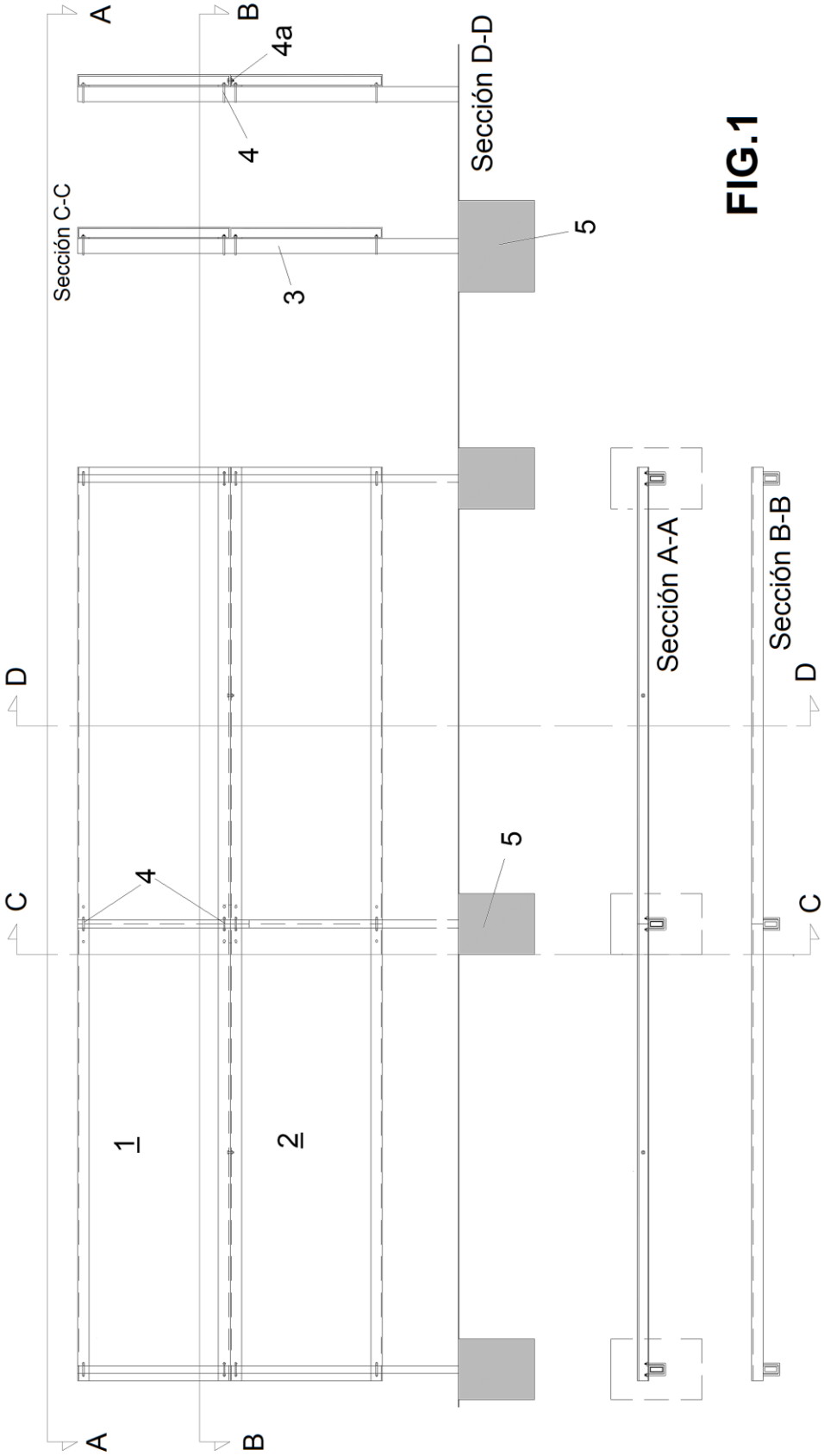
A
B
4a
4
Sección C-C
3
Sección D-D
5
D
C
4
5
1
2
Sección A-A
Sección B-B
D
C
A
B

FIG.1