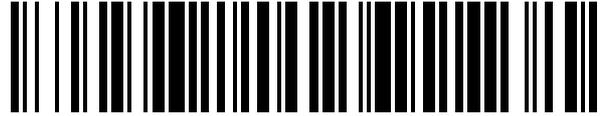


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 580**

21 Número de solicitud: 202030433

51 Int. Cl.:

E04F 11/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.05.2020

71 Solicitantes:

CRIADO MORENO, Joaquín (50.0%)

Calle Pintor Cabrera 80

03802 Alcoy (Alicante) ES y

CRIADO MORENO, Antonio Miguel (50.0%)

72 Inventor/es:

CRIADO MORENO, Joaquín y

CRIADO MORENO, Antonio Miguel

74 Agente/Representante:

SALIS, Eli

54 Título: **BARANDILLA MODULAR DE PLANCHAS**

ES 1 246 580 U

DESCRIPCIÓN

BARANDILLA MODULAR DE PLANCHAS

Campo de la técnica

La presente invención concierne al campo de los cerramientos y las barandillas metálicas.

5 Estado de la técnica

EP1794387B1 describe un conjunto para constituir unas barandillas de madera que comprende unos módulos opcionalmente prefabricados que consisten en un perfil superior y un perfil inferior y de uno o varios barrotes entre dichos dos perfiles paralelos y dos estructuras de postes, los perfiles superior e inferior se unen por la introducción de sus extremos a través de unos orificios en los postes que tienen la forma o sección transversal del perfil.

Breve descripción de la invención

Como una alternativa a dicho estado de la técnica, la presente invención propone una barandilla modular de planchas metálicas, que permite diferentes configuraciones variando su longitud y la forma en la que está dispuesta. La barandilla está formada por unas planchas metálicas mecanizadas y plegadas que están destinadas a ser montadas en disposición vertical, que constituyen un primer módulo, unos pilares anclados a un suelo o piso a los que se vinculan unos bordes verticales de dichas planchas metálicas, conformando un cerramiento. La plancha dispone de unos bordes verticales que presentan un remate en ala plegada a 90 grados, también dispone de un borde superior y un borde inferior que presentan al menos un doble pliegue en cada uno de los bordes.

Los pilares tienen unos orificios en correspondencia con la zona de conexión con dichos bordes verticales, donde se encuentran los orificios alargados situados en los bordes verticales de las planchas. De tal modo que quedarían enfrentados el orificio alargado situado en el borde vertical de la plancha con el orificio del pilar, es decir, los medios de conexión entre planchas metálicas y pilar están constituidos por unos orificios alargados situados en los bordes verticales de las planchas que son susceptibles de quedar encarados con unos orificios del pilar y unidos por medio de unos tornillos.

Breve descripción de las figuras

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

5 La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de un pilar con posibilidad de anclarse en el suelo.

La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva de un módulo de la barandilla modular de planchas metálicas.

10 La Fig. 3 muestra una vista en perspectiva de una barandilla modular de planchas metálicas utilizando en este ejemplo, tres módulos.

Las Fig. 4 y 5 muestran un detalle ampliado de la conexión de las planchas metálicas con un pilar.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

15 La Fig. 1 muestra un pilar 4 con posibilidad de anclarse a un suelo o piso. El pilar 4 en este ejemplo de realización tiene una sección rectangular aunque podría adoptar una sección cuadrangular. El pilar 4 propuesto es de un material metálico y hueco por dentro en una realización particular. Cada uno de los pilares 4 poseen, en correspondencia con la zona de conexión con los bordes 5 de las planchas 2, unos orificios 6. El pilar 4, en una realización, podría tener un orificio 6 en cada una de sus caras en el extremo superior del pilar 4 y un
20 orificio 6 en su parte inferior en cada una de sus caras, permitiendo una conexión de planchas 2 metálicas en cada uno de dichas caras del pilar 4. Los orificios 6 que están situados en el extremo superior del pilar 4, se encuentran contenidos en un plano transversal perpendicular a las caras longitudinales que conforman el pilar 4, en un ejemplo de realización. Los orificios 6 que están situados en el extremo inferior del pilar 4, más cerca
25 del suelo, se encuentran contenidos en un plano transversal perpendicular a las caras longitudinales que conforman el pilar 4, en un ejemplo de realización.

La Fig. 2 muestra un módulo 7 formado por una plancha 2 metálica o chapa, con forma rectangular, en este ejemplo de realización la plancha 2 tiene unas aberturas longitudinales 3, que son discontinuas a lo largo de la plancha 2 y comprende unos tramos de longitud
30 uniforme, están dispuestas en paralelo entre sí y también están dispuestas en paralelo con el borde superior e inferior de la plancha 2.

La Fig. 3 muestra una barandilla 1 modular de planchas 2 metálicas que en este ejemplo de realización estará formada por tres planchas 2 conectadas a través de los pilares 4, aunque en otros ejemplos de realización la barandilla 1 podría estar dispuesta en diferentes configuraciones incluyendo un mayor o menor número de módulos 7 dispuestos en
5 diferentes orientaciones, permitiendo conformar un cerramiento adaptable a diferentes delimitaciones de diferentes zonas ajardinadas, por ejemplo.

La Fig. 4 muestra un detalle de una conexión de dos planchas 2 metálicas con un pilar 4. En este ejemplo de realización las planchas 2 metálicas están dispuestas en caras opuestas del pilar 4, aunque en otras realizaciones particulares las planchas 2 metálicas podrían estar
10 conectadas en cualquiera de las caras longitudinales que conforman el pilar 4. En este ejemplo de realización los bordes de las planchas 2 superior e inferior presentan una primera porción a 90 grados respecto al plano de la plancha y una segunda porción, terminal, inclinada en elevación y la arista interior está achaflanada. En esta realización particular los medios de conexión entre planchas 2 metálicas y pilar 4 están constituidos por
15 unos orificios 8 alargados situados en dichos bordes verticales 5, que están encarados con unos orificios 6 del pilar 4 y unidos por medio de unos tornillos, lo cual posibilitaría un ajuste vertical.

La Fig. 5 muestra un ejemplo de realización de una conexión entre un pilar 4 con dos planchas 2 metálicas que se encuentran conectadas a través de unos tornillos y una tercera
20 plancha 2 metálica que se encuentra separada del pilar 4 pero en posición de acercamiento para su conexión, mostrando el orificio 8 alargado situado en los bordes verticales 5 que se unirá con el pilar 4 quedando enfrentado el orificio 8 alargado con el orificio 6 del pilar 4.

REIVINDICACIONES

1. Barandilla (1) modular de planchas (2) metálicas que comprende:

5 unas planchas (2) metálicas mecanizadas y plegadas, destinadas a ser montadas en disposición vertical, constituyendo un primer módulo (7),

unos pilares (4) anclados a un suelo o piso a los que se vinculan unos bordes verticales (5) de dichas planchas (2) metálicas, conformando un cerramiento;

caracterizado por que

10 los bordes verticales (5) de dicha plancha presentan un remate en ala plegada a 90 grados y los bordes superior e inferior presentan al menos un doble pliegue;

cada uno de dichos pilares (4) poseen unos orificios (6); en correspondencia con la zona de conexión con dichos bordes verticales (5)

15 los medios de conexión entre planchas (2) metálicas y pilar (4) están constituidos por unos orificios (8) alargados situados en dichos bordes verticales (5), susceptibles de quedar encarados con unos orificios (6) del pilar (4) y unidos por medio de unos tornillos.

2. Barandilla modular de planchas (2) según reivindicación 1, en donde las planchas (2) tienen varias aberturas longitudinales (3) dispuestas en paralelas entre sí y paralelas al borde superior de las planchas.

20 3. Barandilla modular de planchas (2) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dichas aberturas longitudinales (3) son discontinuas a lo largo de cada una de las planchas (2) y comprenden unos tramos de longitud uniforme.

25 4. Barandilla modular de planchas (2) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los bordes de la plancha 2 superior e inferior presentan una primera porción a 90 grados respecto al plano de la plancha y una segunda porción, terminal, inclinada en elevación y la arista interior está achaflanada.

5. Barandilla modular de planchas (2) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el pilar (4) es de sección cuadrangular, y en cada una de sus caras presenta un orificio (6), estando todos los orificios (6) contenidos en un plano transversal perpendicular a las caras del pilar.

30

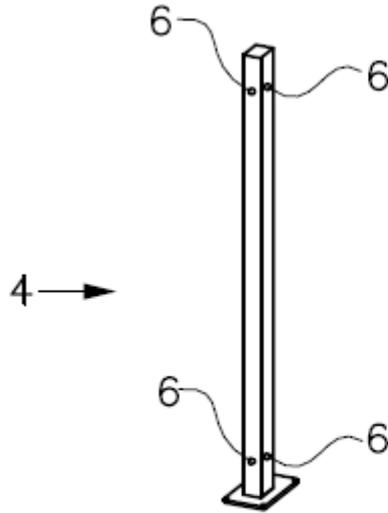


Fig. 1

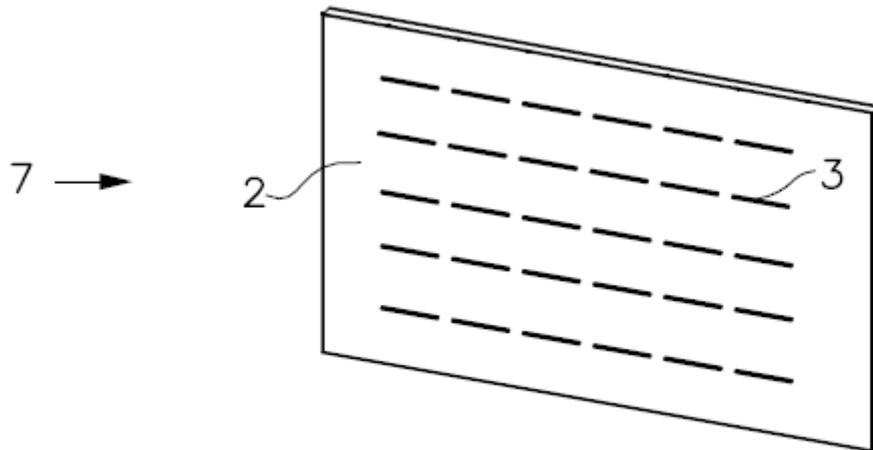


Fig. 2

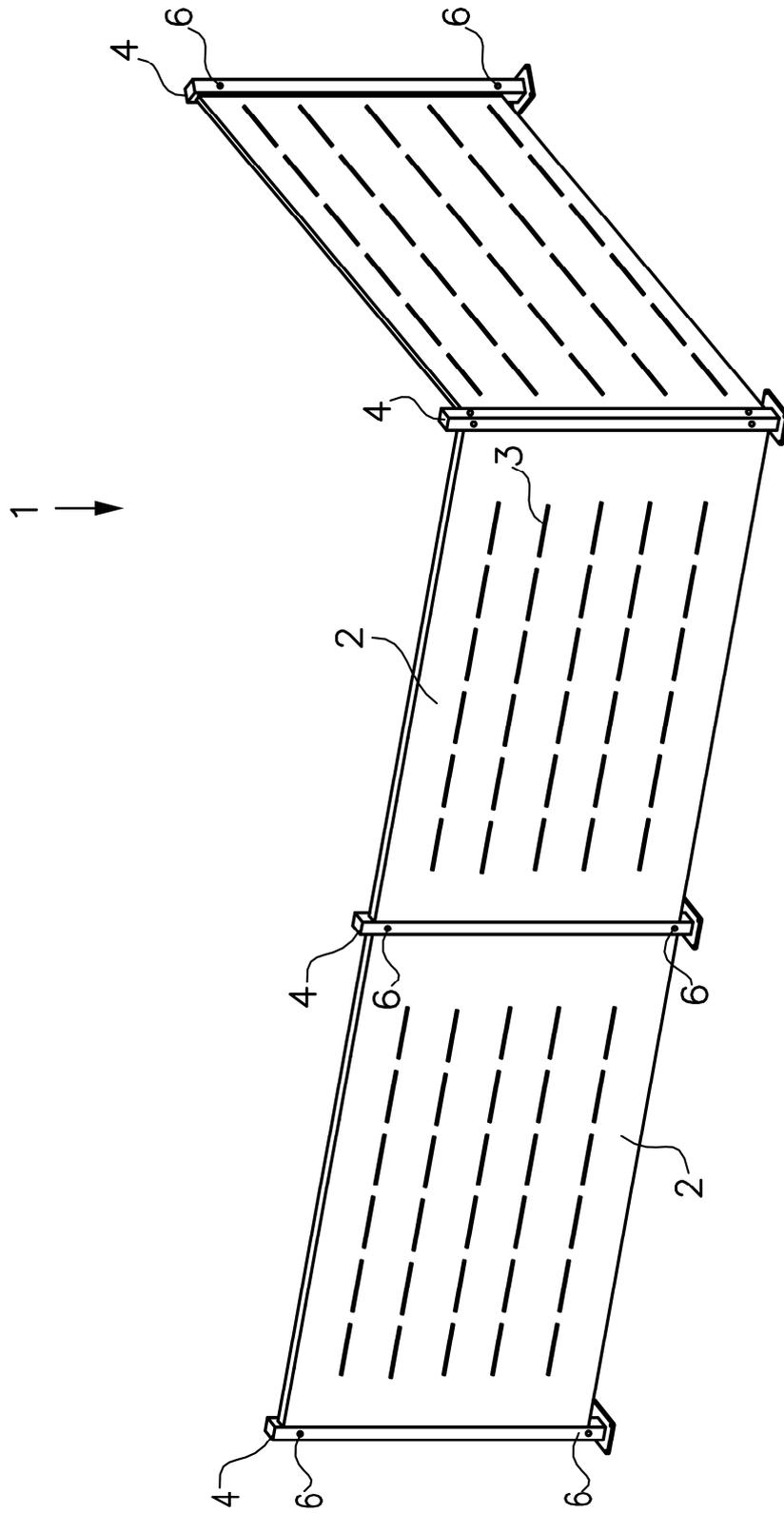


Fig.3

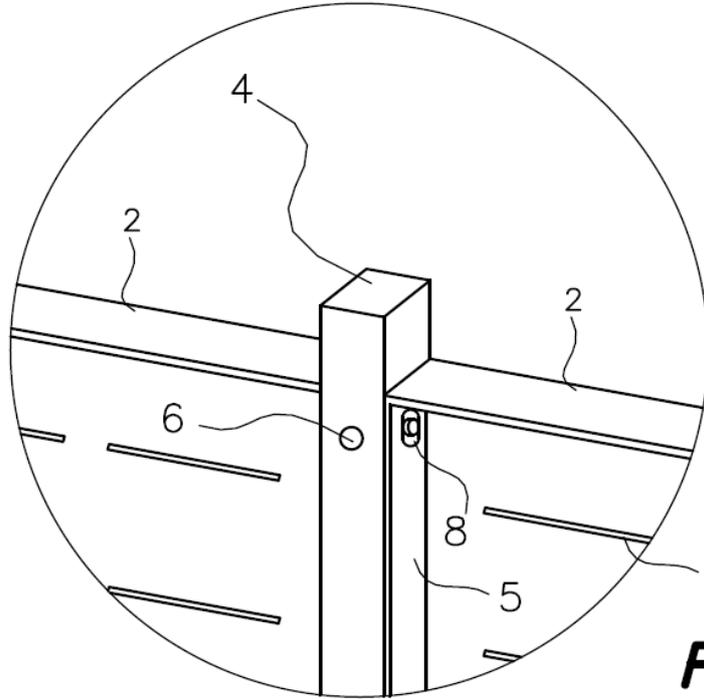


Fig. 4

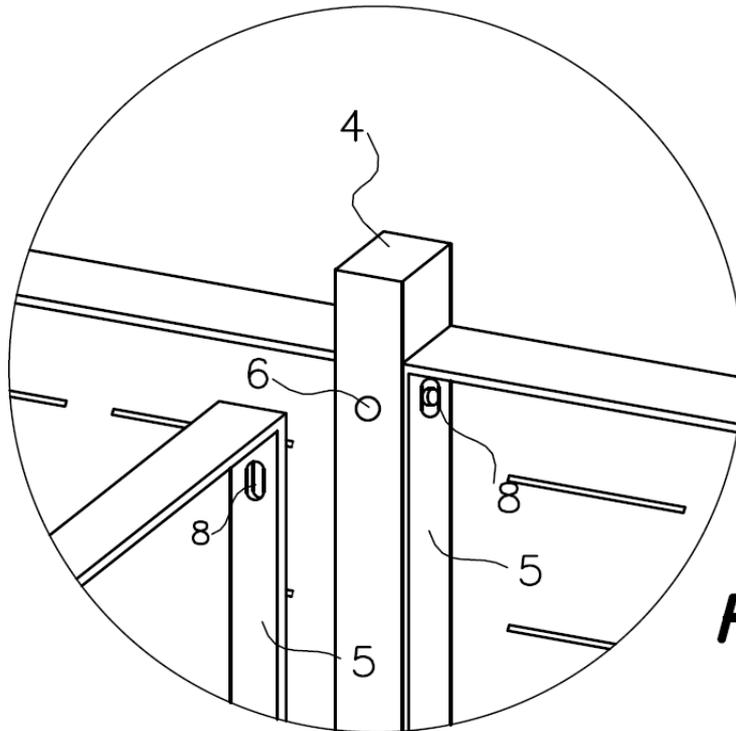


Fig. 5