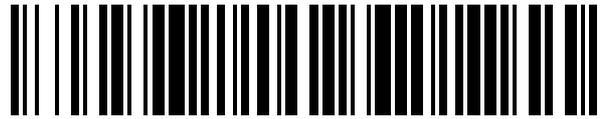


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 579**

21 Número de solicitud: 202030431

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 METÁLICA DE BARROTES**

ES 1 246 579 U

DESCRIPCIÓN

BARANDILLA MODULAR METÁLICA DE BARROTES

Campo de la técnica

5 El presente modelo de utilidad concierne al campo de los cerramientos y las barandillas metálicas.

Estado de la técnica

10 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

15 Como una alternativa a dicho estado de la técnica, la presente invención propone una barandilla metálica formada por unos módulos que están formados por dos barras longitudinales aplanadas, dispuestas en paralelo entre ellas, que están conectadas entre si por unos barrotes transversales, que están dispuestos en paralelo entre ellos. Los barrotes trasversales unen las barras longitudinales. Los módulos son susceptibles de cambiar su dimensión variando el largo del cerramiento, cortando las barras longitudinales e incluyendo
20 más o menos número de barrotes transversales.

Los módulos se conectan con los pilares anclados en el suelo o piso, de tal modo que una de las barras longitudinales que conforman un módulo, está conectada al pilar cerca de su extremo superior, conformando un pasamanos, y la otra barra longitudinal está conectada en el pilar por su extremo inferior y queda próxima al suelo.

25 La conexión de los extremos de las barras longitudinales con los pilares se produce a través de unos medios de conexión que son unas escuadras que se atomillan a través de sus alas a las barras longitudinales y al pilar, por medio de unos tornillos o pernos, gracias a unos orificios de los pilares y otros orificios (no mostrados) en las barras longitudinales. El ala que queda en vertical de cada escuadra presenta un orificio coliso para el paso a su través de un
30 correspondiente tornillo y posibilidad de ajuste vertical.

El pilar tiene varios orificios para poder conectar las barras longitudinales en diferentes configuraciones, de tal modo que permita configurar un cerramiento que abarque un área delimitada con diferentes formas.

Breve descripción de las figuras

- 5 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:

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

- 10 La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva de un módulo de la barandilla modular metálica.

La Fig. 3 muestra una vista en perspectiva de una barandilla modular metálica utilizando en este ejemplo, dos módulos.

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

- 15 Descripción detallada de un ejemplo de realización

- 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 extremos de las barras longitudinales 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 orificio 6 en su parte inferior en cada una de sus caras en una realización particular permitiendo una conexión de módulos 7 en cada uno de dichas caras. 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 del suelo, se encuentran contenidos en un plano transversal perpendicular a las caras longitudinales que conforman el pilar 4, en un ejemplo de realización.
- 20
- 25

La Fig. 2 muestra un módulo 7 que podría ser susceptible de ser cortado a una medida longitudinal deseada. El módulo 7 está formado por dos barras longitudinales 2 aplanadas dispuestas en paralelo entre ellas y una pluralidad de barrotes transversales 3 que unen dichas dos barras longitudinales 2. En un ejemplo de realización las barras longitudinales 2 serían de sección rectangular y los barrotes transversales 3 son perfiles tubulares huecos, de sección cuadrangular.

La Fig. 3 muestra una barandilla 1 modular metálica, que en un ejemplo de realización estaría formada por varios módulos 7 conectados a través de los pilares 4, formando diferentes configuraciones, que permitiría conformar un cerramiento adaptable a diferentes delimitaciones de diferentes zonas ajardinadas, por ejemplo.

La Fig. 4 muestra un detalle de una conexión de dos barras longitudinales 2 con un pilar 4. En este ejemplo de realización las barras longitudinales 2 están dispuestas en caras opuestas del pilar 4, aunque en otros ejemplos las barras longitudinales 2 podrían estar conectadas en cualquiera de las caras longitudinales que conforman el pilar 4. En este ejemplo de realización, la conexión entre barra longitudinal 2 y pilar 4 están constituida por una escuadra 5 que se une por una de sus alas a la barra longitudinal 2 y por la otra ala al pilar 4, mediante unos tornillos 10 que se insertan en unos orificios 8 de los pilares 4. El ala de cada escuadra 5 correspondiente al pilar 4 en un ejemplo de realización presenta un orificio 8 coliso para el paso a su través de un correspondiente tornillo lo cual posibilita un ajuste vertical.

La Fig. 5 muestra un ejemplo de realización de una conexión entre un pilar 4 con dos barras longitudinales 2 que se encuentran conectadas a través de unas escuadras 5 y una tercera barra longitudinal 2 aplanada que se encuentra separada del pilar 4 pero en posición de acercamiento para su conexión, mostrando la escuadra 5 que se unirá con el pilar 4. En este ejemplo de realización las citadas escuadras 5, quedan ubicadas en el cuadrante interior de conexión de las barras longitudinales 2 con los pilares 4.

REIVINDICACIONES

1. Barandilla (1) modular metálica que comprende:

5 dos barras longitudinales (2) aplanadas, dispuestas en paralelo entre ellas y una pluralidad de barrotes transversales (3) que unen dichas dos barras longitudinales (2), constituyendo un primer módulo (7) susceptible de ser cortado a una medida longitudinal deseada, y

unos pilares (4) anclados a un suelo o piso a los que se vinculan los extremos de dichas dos barras longitudinales (2), para ir formando un cerramiento

10 caracterizado por que

cada uno de dichos pilares (4) posee en correspondencia con la zona de conexión con los extremos de dichas barras longitudinales unos orificios (6);

15 los medios de conexión entre barra longitudinal 2 y pilar 4 están constituidos por una escuadra (5) que se une por una de sus alas a la barra y por la otra ala al pilar, mediante unos tornillos; y

el ala de cada escuadra correspondiente al pilar presenta un orificio (8) coliso para el paso a su través de un correspondiente tornillo y posibilidad de ajuste vertical.

2. Barandilla modular metálica según la reivindicación 1, en donde el pilar (4) es de sección cuadrangular, y en donde los orificios (8) se encuentran uno en cada una de sus caras
20 longitudinales, estando todos los orificios (6) contenidos en un plano transversal perpendicular a las caras longitudinales que conforman el pilar (4).

3. Barandilla modular metálica según la reivindicación 1, en donde las barras longitudinales (2) son de sección rectangular y los barrotes transversales (3) son perfiles tubulares huecos, de sección cuadrangular.

25 4. Barandilla modular metálica, según la reivindicación 1, en donde las citadas escuadras (5), quedan ubicadas en el cuadrante interior de conexión de las barras longitudinales (2) con los pilares (4).

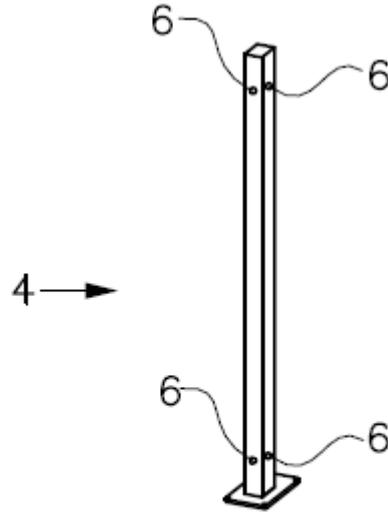


Fig. 1

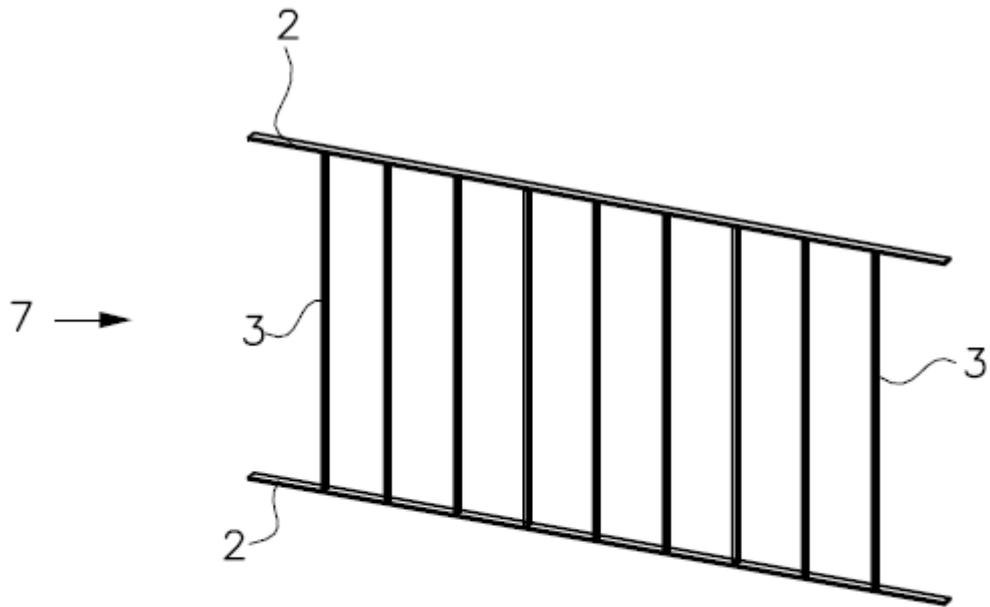


Fig. 2

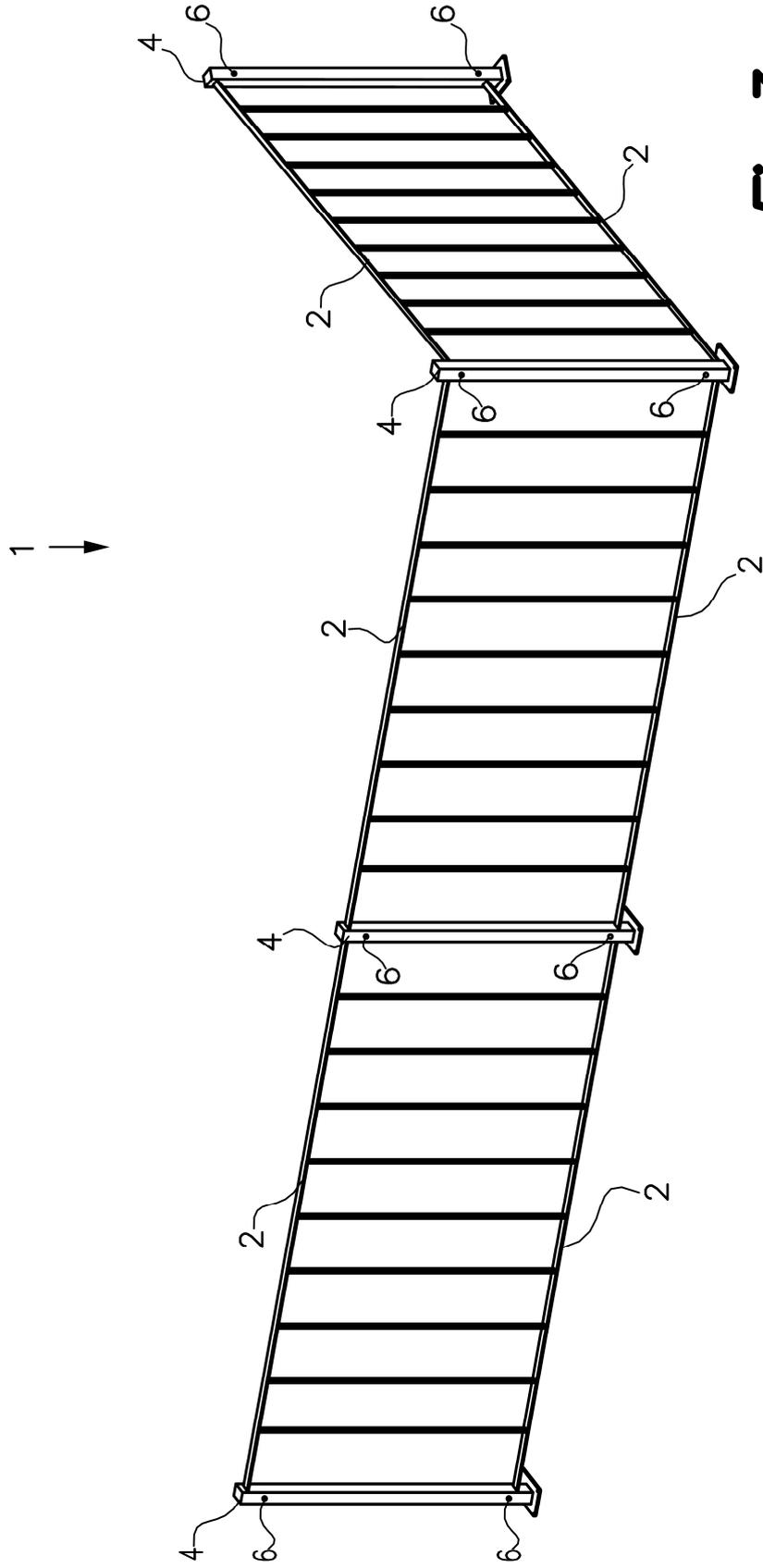


Fig.3

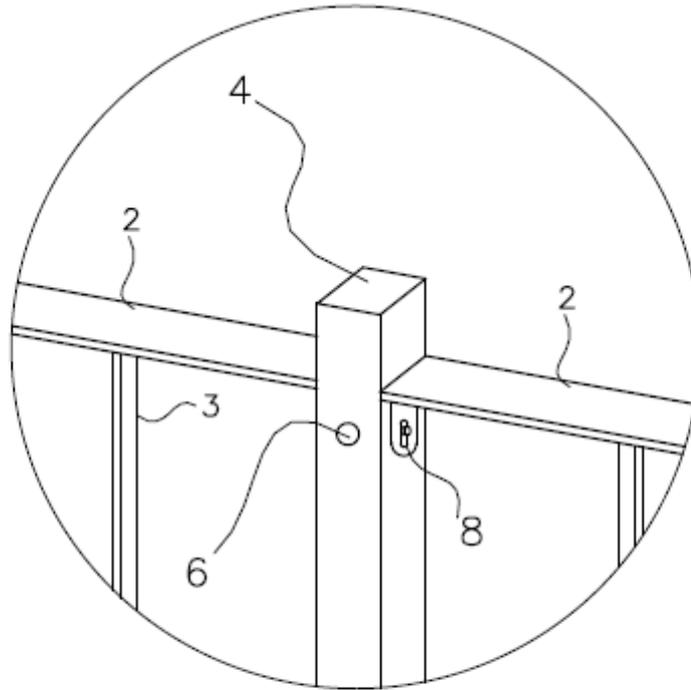


Fig. 4

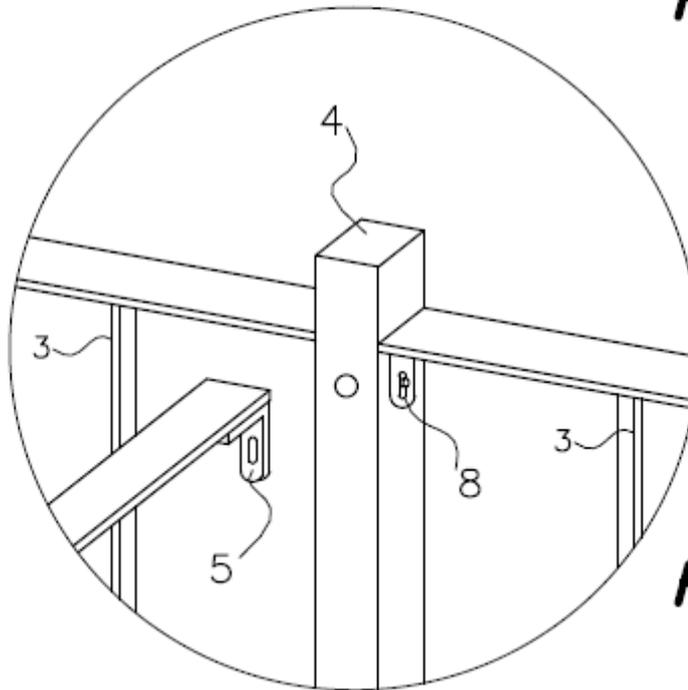


Fig. 5