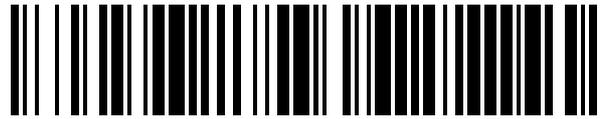


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 735**

21 Número de solicitud: 201600452

51 Int. Cl.:

A01G 9/02 (2006.01)

A01G 9/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.07.2016

71 Solicitantes:

CHAO PENELA, Roberto (100.0%)

Paris N°. 193, 1°. 2

08036 Barcelona ES

72 Inventor/es:

CHAO PENELA, Roberto

54 Título: **Jardinera modular para plantas colgantes**

ES 1 160 735 U

DESCRIPCIÓN

Jardinera modular para plantas colgantes.

5 Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la Vida, Capítulo de Actividades Rurales, Jardinería en lo concerniente a plantas decorativas de interior o exterior incidiendo desde el punto de vista industrial en la comercialización de contenedores para plantas colgantes.

Antecedentes de la invención

El objeto de la presente invención se refiere a una jardinera modular pensada especialmente para contener plantas colgantes.

En el estado de la técnica, son muy numerosos los antecedentes conocidos y registrados que describen algún tipo de maceta o jardinera de las que se destinan a cultivar plantas colgantes de interior o exterior.

Es bien sabido que por su propia naturaleza, como consecuencia del denominado efecto fototrópico positivo, el tallo de las plantas tiene tendencia a crecer hacia arriba en busca de la luz. Existe también el fototropismo negativo, que afecta a las raíces las cuales tienden a penetrar en la tierra. El heliotropismo se refiere a la característica de determinadas plantas cuya tendencia es el seguimiento continuo del sol (caso de los girasoles).

Pero también existen plantas cuyo tallo no tiene fuerza para crecer de forma erguida por lo que su tendencia es a extenderse por el suelo o a crecer hacia abajo si nada lo impide. Normalmente son plantas decorativas como los potos, los rhipsalis, las cintas, las *sedum morganianum* o cola de burro, los senecios y otras muchas.

Un ejemplo interesante de la atención humana hacia las plantas colgantes o salientes, por su especial belleza, se materializó en la antigüedad con los jardines colgantes de Babilonia (una de las maravillas del mundo) cuando Nabucodonosor II los mandó construir para agradar a su esposa Amytis.

El cultivo de estas plantas se hace normalmente en tiestos o macetas de los tradicionales en los que la planta inicia una ligera ascensión para luego caer, rodeando el tiesto con un efecto decorativo muy atractivo.

En cuanto a tipos de tiestos, maceteros o jardineras se conoce una gran variedad de ellos con distintas formas y tamaños prestándose especial atención al sistema de riego para mantener las plantas en buenas condiciones sin necesidad de prestar mucha atención.

En el presente documento, el inventor describe una jardinera modular, susceptible de ser acoplada a otras muchas del mismo tipo, con la particularidad de que las plantas surgen de la jardinera por su parte inferior lo cual supone una novedad interesante de la que no se conocen antecedentes. La idea principal es agrupar varias jardineras en línea sobre una pared o fachada con objeto de formar una cortina vegetal.

Ya hemos indicado que se conocen varios registros que describen maceteros modulares que se pueden asociar para formar jardines con varios diseños. A modo de ejemplo, podemos citar los siguientes:

- 5 - ES 2510215 A1 que describe un macetero modular desmontable que se puede agrupar en plano horizontal o vertical.
- ES 1068977 U que se refiere a un tipo modular para agrupaciones longitudinales destinadas a albergar tiestos de diversos tamaños con mala solución para formar
10 esquinas y poco manejable.
- ES 1062631 U que centra su atención en el sistema de riego manteniendo húmeda la tierra por tiempo prolongado siendo difícil de acoplar con dificultades en el transporte.
15
- ES 1040810 U se centra en unas plantillas que permiten repartir las plantas de forma determinada.
- ES 1067487 U que presenta un grupo de macetas en distintos niveles con sistema
20 de riego automático.
- ES 1067530 U para macetas de gran tamaño y pensada para un cultivo intensivo.

25 Ninguna de estas invenciones contempla la solución que se presenta en este documento que en cierto modo se puede definir como una jardinera invertida.

Descripción de la invención

30 Tal como se ha indicado en párrafos anteriores se presenta en este documento una jardinera modular que se puede acoplar longitudinalmente sobre otras del mismo tipo con un diseño que permite hacer un trasplante con la jardinera en la posición habitual, terminado el cual, se procede a darle la vuelta y se cuelga o sujeta por cualquier medio sobre una pared o muro vertical para que las plantas, que de por sí son de tipo colgante,
35 vayan cayendo para formar una especie de cortina vegetal con un importante impacto decorativo.

La jardinera es de forma prismática hueca de base rectangular presentando en la cara superior una ligera depresión tronco piramidal perforada con una serie de orificios para
40 facilitar la distribución y penetración del agua durante el riego.

En su interior, aparte de la tierra, tiene unas plantillas ovaladas, rectangulares o de cualquier otra forma, que definen la posición y el distanciamiento de una planta respecto a la siguiente, todo lo cual se completa con unas rejillas que, permitiendo el paso de las
45 plantas, impiden la caída de la tierra cuando se invierte la jardinera.

En los apartados siguientes se incluyen dibujos que ayudan a comprender la invención y una forma de realización preferida por su inventor.

50

Breve descripción de los dibujos

Se incluyen seis dibujos que se consideran suficientes para la perfecta comprensión de la invención.

5

Figuras 1, 2, 3 y 4 Representan las vistas desde arriba (Fig. 1), lateral (Fig. 2), desde abajo (Fig. 3) y de perfil (Fig. 4) de la jardinera modular habiéndose señalado los siguientes elementos:

- 10 1.- Jardinera modular
- 2.- Depresión tronco piramidal con orificios
- 3.- Soporte
- 15 4.- Refuerzo
- 5.- Pletina
- 20 6.- Tornillo
- 7.- Tierra
- 8.- Tallo de la planta
- 25 9.- Plaqueta de contención
- 10.- Placa de cierre

30 Figura 5

Representa una vista en perspectiva de los componentes de la jardinera de la invención separados unos de otros para visualizar mejor el orden de su acoplamiento.

- 35 1.1.- Cuerpo principal
- 9.1.- Ranura
- 10.1.- Ventana

40

Figura 6

En esta figura se representa la asociación de varias jardineras modulares para formar una línea de la que cuelgan las plantas formando una cortina.

45

- 11.- Plantas

Descripción de una forma de realización preferida

50 Jardinera modular para plantas colgantes (1) (Figs. 1 a 6) consistente en un contenedor diseñado para ser acoplado a otros del mismo tipo con objeto de formar una alineación,

adosada a una pared o muro, de la que cuelguen plantas formando una especie de cortina vegetal.

5 Según una forma de realización preferida por su inventor, se trata de un contenedor cuyo cuerpo principal (1.1) (Fig. 5) tiene forma prismática de base rectangular, fabricado preferentemente en plástico, que en su posición de trabajo normal, tiene en la parte superior una depresión tronco piramidal (2) dotada de una serie de orificios por donde, en su momento, entrará el agua de riego.

10 En una de las caras laterales, la que quedará adosada a la pared, se instalan dos o más soportes (3) con orificios que permiten colocar los pernos de fijación para conseguir una sujeción firme teniendo en cuenta que el conjunto tiene un peso importante que, mayormente, corresponde al de la tierra (7) que contiene.

15 En su interior, además de dicha tierra (7), se distinguen varias plaquetas de contención (9) de forma rectangular, cuadrada, ovalada o similar teniendo cada una de ellas una ranura (9.1) que interesa, más o menos, a los dos tercios de su longitud. La anchura de dicha ranura (9.1) permite el paso del tallo de la planta (8) correspondiente que se introduce en la tierra (7) desde el primer momento como plantel o esqueje, es decir en la
20 primera fase de su crecimiento.

Sobre las citadas plaquetas de contención (9) se distinguen cuatro placas de cierre (10), idénticas, aunque simétricas a espejo dos a dos, que cubren por completo la base superior de la jardinera modular (1) pero dejando unas ventanas (10.1) por donde pueden
25 pasar libremente los tallos (8) de cada planta de la misma forma que lo hacen a través de las ranuras (9.1). Ajustadas las placas de cierre (10) sobre los bordes de la jardinera modular (1), se aseguran sobre la misma mediante pletinas (5) y tornillos (6) que, atravesando las pletinas (5), se enroscan sobre las paredes de la jardinera modular (1). Teniendo en cuenta que conviene dar buena solidez a la estructura de la jardinera se
30 dispone un refuerzo (4) en cada módulo tal como se representa en las (Figs. 1 y 2).

Una vez descritos los diversos elementos que comprende la invención y el orden en que han sido introducidos en el cuerpo principal (1.1) de la jardinera modular (1), se procede a llevarla a su posición invertida que es la destacada peculiaridad del invento que se
35 presenta en este documento.

Cada jardinera modular (1) tendrá una serie de plantas convenientemente distanciadas gracias a las ranuras (9.1) de las plaquetas de contención (9) y las correspondientes
40 ventanas (10.1) formadas por cada par de placas de cierre (10).

Estas plantas se escogen de las que teniendo el tallo (8) relativamente débil, registran un crecimiento hacia abajo con sus hojas y flores.

45 En la (Fig.6) se muestra una asociación de varias jardineras modulares (1) alineadas y sujetas sobre una pared con sus correspondiente plantas ya desarrolladas viéndose que forman una cortina vegetal que resulta muy atractiva desde el punto de vista decorativo.

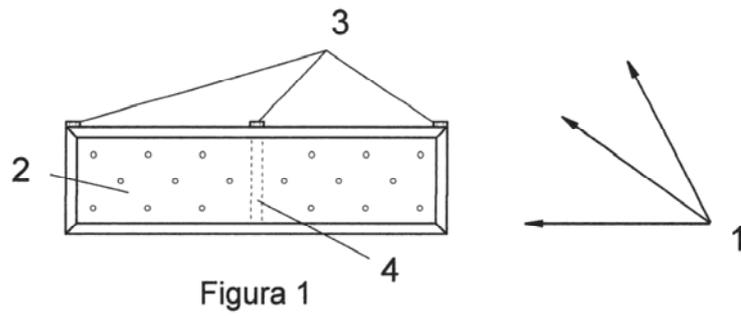
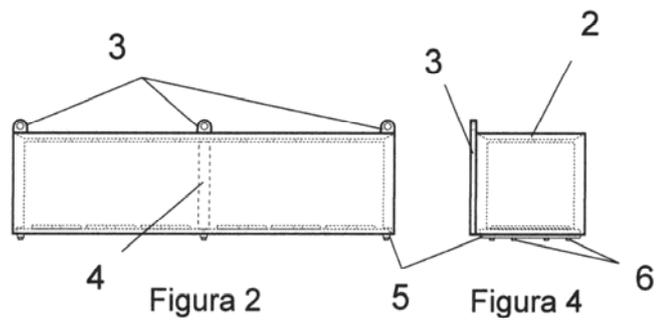
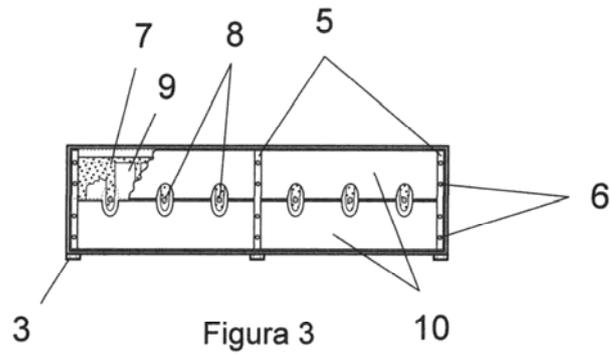
No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la
50 invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

5

REIVINDICACIONES

- 5 1. Jardinera modular para plantas colgantes (1) consistente en un contenedor diseñado para ser acoplado a otros del mismo tipo con objeto de formar una alineación, adosada a una pared o muro, de la que cuelguen plantas formando una especie de cortina vegetal **caracterizada** porque comprende un cuerpo principal prismático recto de base rectangular, fabricado preferentemente en plástico, que en su posición de trabajo normal, tiene en la base superior una depresión tronco piramidal (2) dotada de varios orificios para conducir agua de riego; en una de las caras laterales, se instalan dos o más
- 10 soportes (3) con orificios para permitir la fijación sobre una pared o muro, existiendo en el interior, al menos un refuerzo (4), varias plaquetas de contención (9), cuatro placas de cierre (10) y tres pletinas (5) que solidarizan dichas placas de cierre (10) con el cuerpo principal (1.1) mediante tornillos (6).
- 15 2. Jardinera modular para plantas colgantes, según reivindicación primera, **caracterizada** porque las plaquetas de contención (9) presentan una ranura (9.1), centrada, destinada al paso del tallo (8) de cada planta, que se extiende sobre los dos tercios de la longitud total de cada plaqueta y porque las placas de cierre (10) son idénticas, aunque simétricas a
- 20 espejo dos a dos, con la particularidad de que cada una de ellas con la situada enfrente, forman una ventana (10.1) para el paso del tallo (8) de la planta correspondiente.
3. Jardinera modular para plantas colgantes, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque está diseñada para poderse asociar con otras del mismo tipo formando conjuntos de cualquier longitud sobre una pared o muro y porque su posición
- 25 de trabajo es invertida.



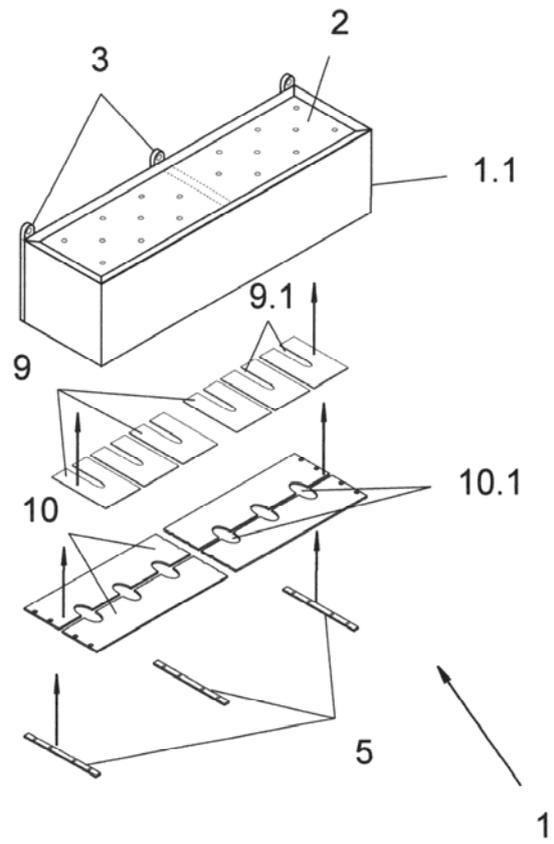


Figura 5

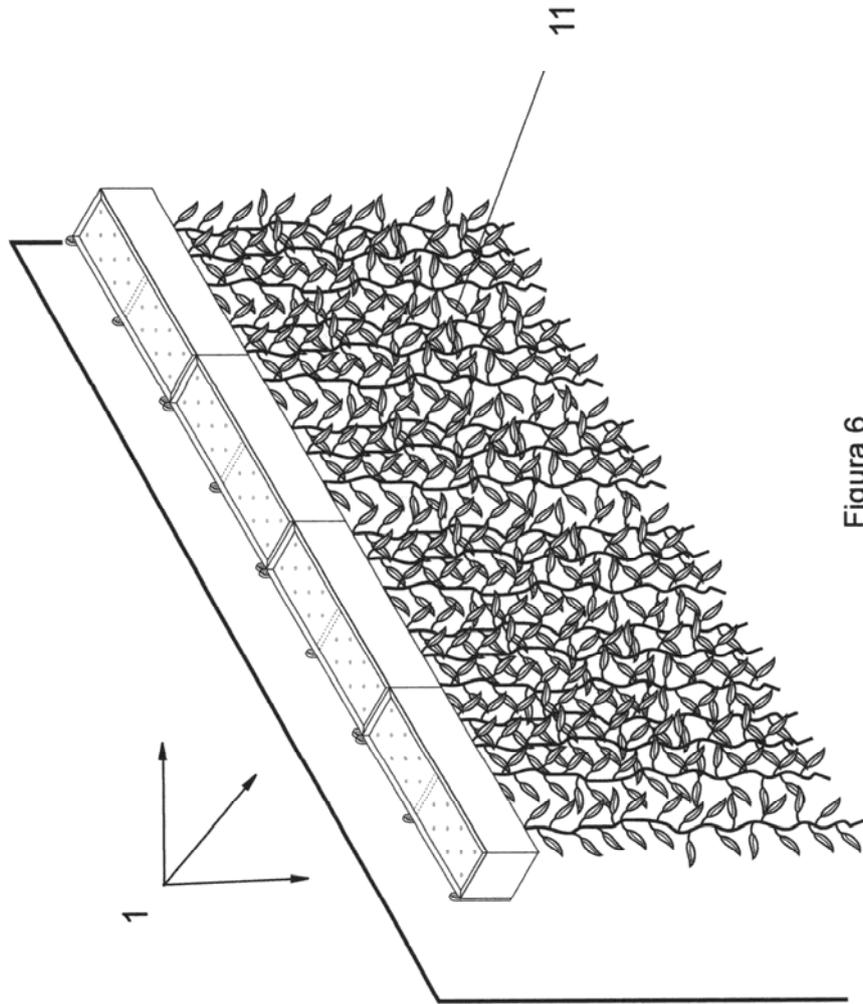


Figura 6