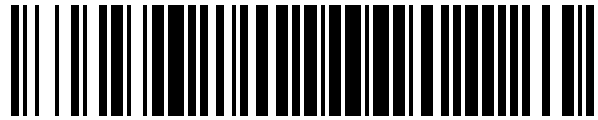


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 991**

21 Número de solicitud: 201831912

51 Int. Cl.:

A01G 9/02 (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.01.2019

71 Solicitantes:

**ALVAREZ VARGAS, Ivan (100.0%)
TALIA #1508 PASEO DE LOS ANDRES SAN
NICOLAS DE LA BAHIA
66994 NUEVO LEON MX**

72 Inventor/es:

ALVAREZ VARGAS, Ivan

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **MACETAS ACOPLABLES PARA TEJADOS**

ES 1 223 991 U

MACETAS ACOPLABLES PARA TEJADOS

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, unas macetas acoplables para tejados, trata de una invención innovadora que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

Las macetas acoplables para tejados, se configuran como un novedoso aporte a las técnicas actuales, que tiene como objetivo proporcionar un soporte que facilite la creación zonas verdes en las azoteas o tejados de los edificios, a fin de aumentar las áreas verdes de las ciudades, para hacer nuestras ciudades más ecológicas.

15

Más concretamente las macetas acoplables para tejados, está formado por un panel modular con patas que se posicionará sobre la azotea del edificio; dispone de unas paredes perimetrales y un fondo perforado para el drenaje del exceso de agua.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

25 La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de la jardinería como accesorio para utilización como huerto urbano.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30

En la actualidad y debido a una mayor sensibilidad ecológica y de auto sostenibilidad, cada vez proliferan más los accesorios para realizar huertos

urbanos principalmente orientados a la auto producción de hortalizas o para cultivar plantas ornamentales. Estos huertos urbanos normalmente se forman mediante la agrupación de macetas, o mediante cajones planos, en ambos casos las macetas y los cajones sirven como contenedores para dar cabida a la tierra que dará soporte para las plantas.

La invención que aquí se propone unas macetas acoplables para tejados, se postula como un eficiente y novedoso complemento a las técnicas actuales; que se configura mediante una serie de macetas acoplables entre sí y que irán rellenas de tierra para que en ellas pueda crecer la vegetación. De esta forma se ayudará a conseguir el objetivo de dotar a las áreas urbanas de más zonas verdes para hacerlas más ecológicas y habitables, de igual forma se logran benéficos medioambientales en los edificios debido a la protección que les dan las zonas verdes.

15 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención unas macetas acoplables para tejados; que aportan una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Las macetas acoplables para tejados, tiene como objetivo proporcionar un soporte que facilite la creación zonas verdes en las azoteas o tejados de los edificios, a fin de aumentar las áreas verdes de las ciudades, para hacer nuestras ciudades más ecológicas.

De forma que al cubrir las azoteas o tejados de zonas verdes, se ayudara a mantener más estable la temperatura el interior de las viviendas refrescando en verano y evitando el enfriamiento en invierno, todo gracias al apantallamiento creado por estas zonas verdes, con el consiguiente ahorro energético; también ayudará a contrarrestar la contaminación de las ciudades, y también estás

zonas verdes facilitarán la vida a insectos como las abejas en entornos urbanos.

Las macetas acoplables para tejados, se configuran a partir de un panel modular realizado con cualquier material resistente a la intemperie y a los
5 efectos de la humedad.

El panel modular tiene patas para su soportado, de forma que quede a la altura adecuada de la superficie de la azotea.

Las patas pueden ser movibles mediante ensamblaje para facilitar el almacenaje y su transporte, en este caso la superficie perforada dispone en la
10 parte inferior de los correspondientes puntos de ensamblaje por inserción macho-hembra.

El panel modular, está formado a partir de una superficie perforada circundada perimetralmente por una banda lateral de altura suficiente, que realizará las funciones de pared lateral. En el volumen comprendido entre la superficie
15 perforada y las paredes laterales se encuentra el panel de celdas, que está dividido en celdas para rellenarlas de tierra.

Las paredes del panel de celdas y la banda lateral, evitarán que la tierra sea arrastrada por el viento o por aves.

La superficie perforada que forma el fondo del panel modular permitirá el
20 drenaje del exceso de agua acumulado en la tierra de las celdas procedente de la lluvia o riego, para así evitar la degradación de la vegetación que contienen.

La superficie superior del panel de celdas está abierta para permitir el crecimiento de la vegetación.

La realización preferente del panel y del panel de celdas, inicialmente ha sido
25 prevista con geometría hexagonal, no siendo esto una condición limitativa, por lo que podrá ser realizada con cualquier otra geometría.

En la parte exterior de la banda lateral existen un medio de unión para que puedan unirse diferentes macetas según la superficie de cultivo que queramos alcanzar.

30

Para la utilización del macetas acoplables para tejados, una vez este ensamblado y ubicado en la azotea, se procede a rellenar las celdas con tierra

para sembrar o plantar vegetación en ellas, o dejar que la vegetación salga por si sola.

Es por ello que el macetas acoplables para tejados; de la invención propuesta presenta innovaciones y prestaciones desconocidas hasta ahora en las
5 técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15 En la figura 1 se muestra una vista en perspectiva del macetas acoplables para tejados.

La figura 2 muestra una vista de la parte inferior del macetas acoplables para tejados.

La figura 3 muestra una vista de la parte superior del macetas acoplables para
20 tejados.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

25 Es objeto de la presente invención un macetas acoplables para tejados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El macetas acoplables para tejados, se configura a partir de un panel modular
30 (1) realizado con cualquier material resistente a la intemperie y a los efectos de la humedad.

El panel modular (1) tiene patas (1.1) para su soportado, de forma que quede a la altura adecuada de la superficie de la azotea.

Las patas (1.1) pueden ser movibles mediante ensamblaje para facilitar el almacenaje y su transporte, en este caso la superficie (1.2) perforada dispone
5 en la parte inferior de los correspondientes puntos (1.4) de ensamblaje por inserción macho-hembra.

El panel modular (1), está formado a partir de una superficie (1.2) perforada circundada perimetralmente por una banda (1.3) lateral de altura suficiente, que realizará las funciones de pared lateral.

10 En el volumen comprendido entre la superficie (1.2) perforada y la banda (1.3) lateral se encuentra el panel de celdas (2), que está dividido en celdas para rellenarlas de tierra (4).

Las paredes del panel de celdas (2) y la banda (1.3) lateral, evitarán que la tierra (4) sea arrastrada por el viento o por aves.

15 La superficie (1.2) perforada que forma el fondo del panel modular (1) permitirá el drenaje del exceso de agua acumulado en la tierra (4) de las celdas procedente de la lluvia o riego, para así evitar la degradación de la vegetación que contienen.

La superficie superior del panel de celdas (2) está abierta para permitir el
20 crecimiento de la vegetación.

La realización preferente del panel modular (1) y del panel de celdas (2), inicialmente ha sido prevista con geometría hexagonal, no siendo esto una condición limitativa, por lo que podrá ser realizada con cualquier otra geometría.

25 En la parte exterior de la banda (1.3) lateral existe un medio de unión (no representado) de tal manera que permite acoplar las macetas entre sí.

El medio de unión en un modo de realización preferente es mediante unión macho hembra (no representado).

REIVINDICACIONES

1.- Macetas acoplables para tejados, caracterizado esencialmente, porque se configura a partir de un panel modular (1) que cuenta con una serie de patas
5 (1.1) para su soportado, que pueden ser movibles mediante ensamblaje, en este caso la superficie (1.2) perforada dispone en la parte inferior de puntos (1.4) de ensamblaje por inserción macho-hembra.

2.- Macetas acoplables para tejados, según la reivindicación anterior,
10 caracterizado esencialmente, porque el panel modular (1), está formado a partir de una superficie (1.2) perforada para el drenaje de la tierra (4), que está circundada perimetralmente por una banda (1.3) lateral de altura suficiente de tal manera que en el volumen comprendido entre la superficie (1.2) perforada y la banda (1.3) lateral se encuentra el panel de celdas (2), que está dividido en
15 celdas para contener tierra (4).

3.- Macetas acoplables para tejados, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque la superficie superior del panel de celdas (2) está abierta.

20

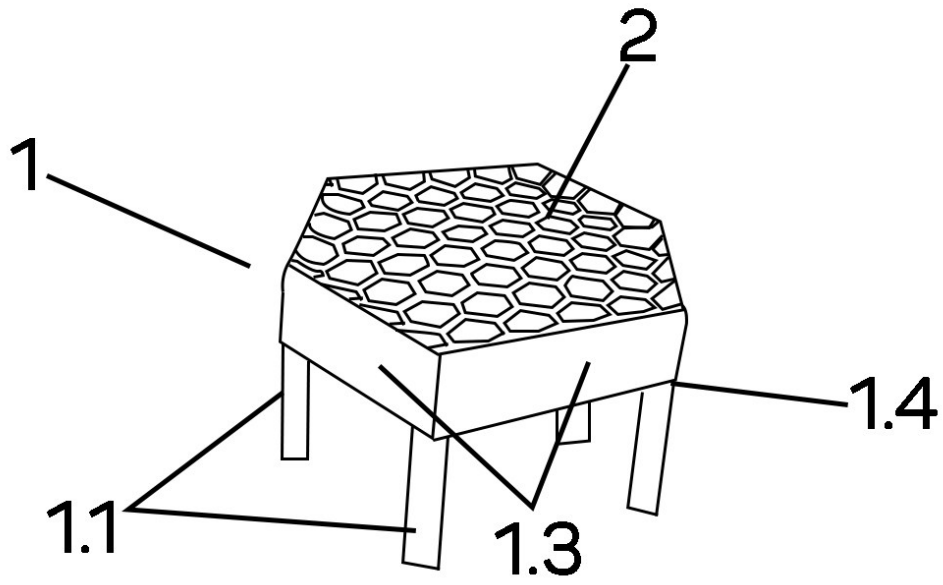


Figura 1

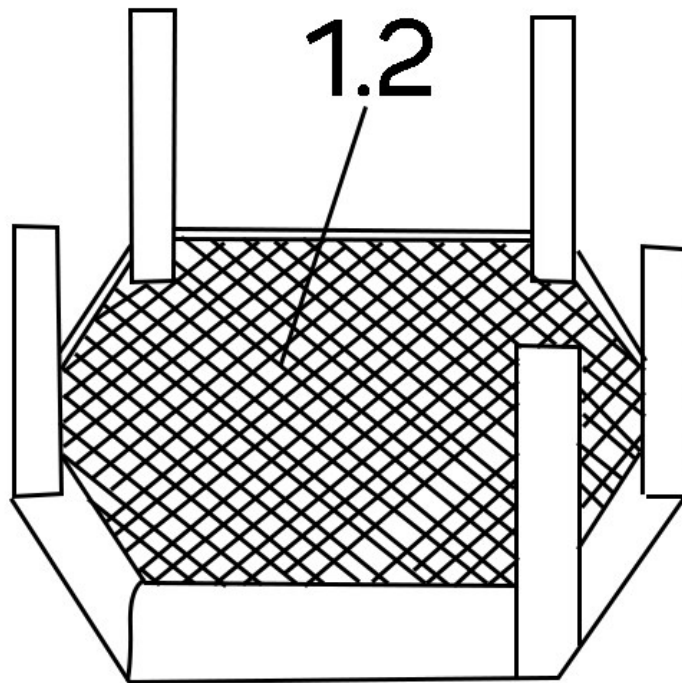


Figura 2

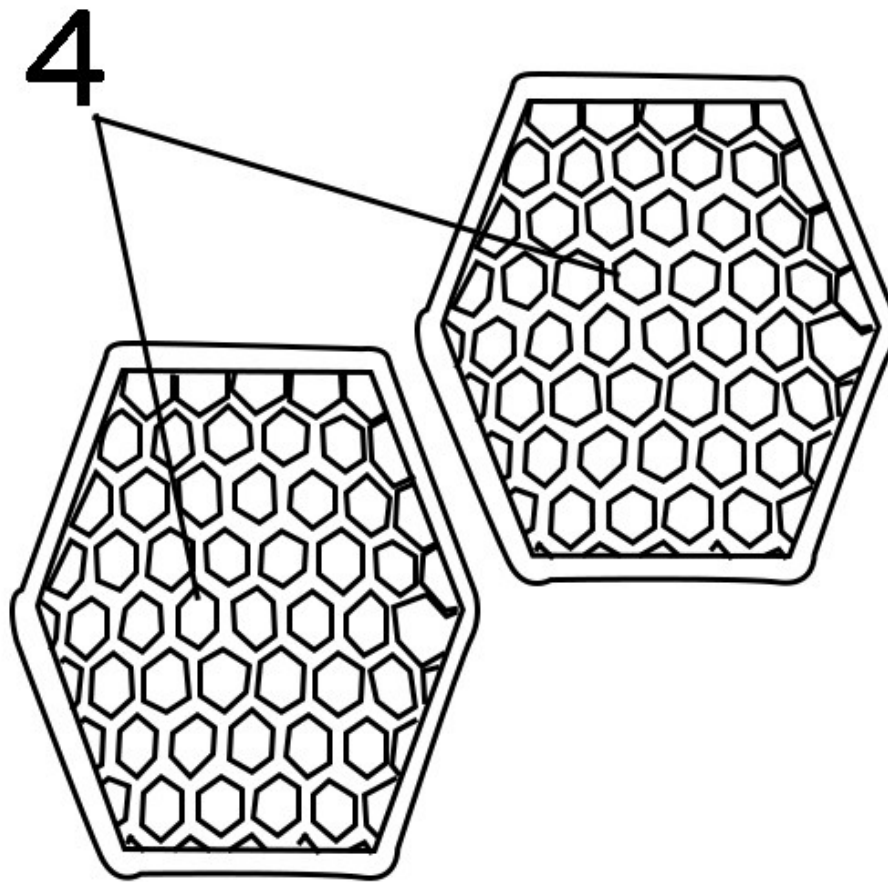


Figura 3