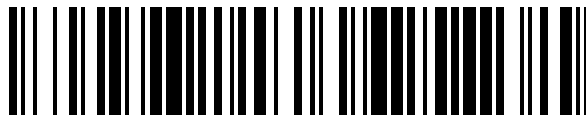


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 274 734**

21 Número de solicitud: 202100238

51 Int. Cl.:

A01G 27/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.05.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.07.2021

71 Solicitantes:

**BUENAÑO PASTOR, Manuel (100.0%)
AVD. PRIMAVERA NUMERO 72-C, 8,2
08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

BUENAÑO PASTOR, Manuel

54 Título: **Macetas y jardineras con sistema de control de riego**

ES 1 274 734 U

DESCRIPCIÓN

Macetas y jardineras con sistema de control de riego

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sistema de control de riego de macetas y jardineras, apto para cualquier tipo de recipiente. Aunque se conseguirá un conjunto más armonioso y decorativo en elementos o macetas y jardineras de tamaño pequeño o mediano.

10 El sistema en cuestión, es un simple conjunto de elementos que permite un aprovechamiento íntegro del agua empleada para el riego, ya que recoge en el compartimento del material drenante situado en el fondo de la maceta o jardinera y, en una cámara que lo envuelve o rodea, el agua sobrante del riego o la vertida para mantener el nivel máximo de depósito formado, para que la tierra a medida que pierde humedad, absorba el agua acumulada en el mismo. Consiguiéndose de esta forma una humedad constante y, permitiendo que los riegos
15 de las plantaciones puedan ser de largos espacios de tiempo.

El citado sistema también evita las pérdidas por lavado de las sustancias minerales de la tierra vegetal, ya que estas pasaran al depósito del agua acumulada y, serán nuevamente absorbidas por la tierra y raíces del plantel.

20 Del referido sistema de control de riego de macetas y jardineras se pueden destacar las siguientes ventajas:

- 25 1. Permite regar las plantas a cualquier hora del día, sin causar molestias o perjuicios a nadie.
2. Precio comparable a las macetas y jardineras tradicionales, por la sencillez del dispositivo de control del riego.
- 30 3. Empleo de estas macetas y jardineras en espacios interiores, sin que causen derrames de agua que provoquen daños o inconvenientes.
- 35 4. Empleo de estas macetas y jardineras en espacios exteriores, sin riesgo de una excesiva acumulación de agua en tiempo de lluvia, que provocaría la putrefacción de las raíces o secado de las plantas. Y en épocas secas o calurosas el depósito de agua garantiza una humedad constante de la tierra del plantel, permitiendo largos periodos de tiempo sin necesidad de riego. Esta última ventaja convierte a estas macetas y jardineras en elementos de especial singularidad, por superar en usos a otras de características similares.

40 El referido conjunto o sistema de control del riego de macetas y jardineras, consta fundamentalmente de:

- 45 - MACETA O JARDINERA básica propiamente dicha, construida de diferentes materiales y, adoptando formas diferentes.
- MACETA O JARDINERA GEMELA construida con material muy transparente, elástico y resistente, de dimensiones superiores a la maceta o jardinera básica, para que al realizar el acoplamiento entre ambas, se forme una cámara envolvente que servirá para
50 permitir la aireación de la tierra vegetal y, la formación en la parte inferior de un depósito acumulador de agua.

- LÁMINA FILTRO de material sintético filtrante tipo geotextil para separar y proteger el material drenante de la tierra vegetal de la maceta.
- 5 - CÁMARA ANULAR envolvente de aireación que permite la formación de un depósito acumulador de agua en el fondo de la maceta o jardinera.
- RANURAS en la superficie de la parte inferior de la maceta o jardinera básica, que conectan con la referida cámara anular y envolvente, para facilitar la salida del agua sobrante del riego o drenaje y, también la entrada de aire que beneficia al plantel.
- 10 - DEPÓSITO ACUMULADOR anular y envolvente de capacidad volumétrica variable, según el tipo de maceta o jardinera y, situado en la parte inferior de las mismas.
- INDICADORES de color azul y rojo de los niveles mínimo y máximo del agua contenida en el depósito acumulador, situados en la superficie exterior de la maceta o jardinera gemela y, junto a la válvula de desagüe.
- 15 - VÁLVULA DE DESAGÜE es un sencillo dispositivo mecánico anclado y estanco en la superficie de la maceta o jardinera gemela para regular el nivel máximo del agua del depósito acumulador.
- 20 - ELEMENTOS DE AJUSTE son unos resaltes o salientes distribuidos en la parte superior de la maceta o jardinera básica, para fijar el correcto acoplamiento de éstas con sus gemelas y, determinar según su espesor el volumen o capacidad de la cámara anular. Aunque según el tamaño del recipiente, también se pueden añadir otros elementos de ajuste y fijación.
- 25

Para una mayor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en la que tan solo a título de ejemplo y, no limitativo, se riego de macetas o jardineras, de acuerdo con lo explicado anteriormente.

30

En la FIGURA - 1, se representa parcialmente y seccionada una unión de maceta o jardinera con sus gemelas, formando un sistema de control de riego de las mismas, indicando los elementos que lo integran y su disposición. Siendo éstos los siguientes:

35

Maceta o jardinera básica (1), que constituye el elemento esencial del conjunto, que acoplada con su gemela (2) forman una cámara envolvente (3) con entrada y salida de aire (4) por su parte superior y, conectada en su parte inferior a través de unas ranuras (5) con la zona inferior de la maceta o jardinera básica rellena con material drenante (6). El material drenante está formado por una capa de gravilla y, otra de arena fina, sobre la cual se coloca una lámina filtro (10) y, sobre ésta la tierra vegetal.

40

Las citadas ranuras aparte de permitir la aireación de la tierra del plantel cuando el nivel del agua acumulada es inferior al máximo; también permiten la salida o drenaje del agua de riego, formando un depósito o acumulación de la misma (7) en la parte inferior de ambos elementos o recipientes, que servirá para mantener la humedad constante de la tierra vegetal por capilaridad.

45

La referida cámara (3) está conectada de forma estanca con el exterior por medio de una sencilla válvula (8) situada a la altura del nivel máximo que debe tener el depósito acumulador (7), permitiendo el vaciado de éste, si el agua contenida supera el citado nivel y, también sirve

50

mediante su abertura fija, para que las macetas situadas en el exterior en época de lluvia no superen el volumen máximo de agua acumulada.

5 Los niveles máximo y mínimo se indican con algún elemento adhesivo o con resaltos (9) en la superficie de la maceta gemela (2) y, en una parte próxima a la válvula reguladora (8).

10 El material empleado para el relleno de la zona de drenaje (6) está separado de la tierra del plantel por una lámina filtro (10) construida de material sintético, elástico y poroso tipo geotextil, que permita el correcto drenaje y la absorción de agua por capilaridad.

15 El perfecto ajuste y ensamble de la maceta o jardinera básica (1) con su gemela (2) se consigue por medio de unos resaltes o salientes (11) de la parte superior de la maceta o jardinera básica (1), cuyo espesor determinarán la anchura o capacidad de la cámara anular (3). Aunque según el tamaño del recipiente, también se pueden añadir otros elementos de ajuste o fijación.

20 Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, he de hacer constar, que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere o modifique su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1. Macetas y jardinera con sistema de control de riego caracterizado por estar constituido por el acoplamiento de un recipiente básico en otro gemelo transparente y, provisto de una sencilla válvula estanca, fijada a una cierta altura de la parte inferior de su base, que permita la formación de un depósito del agua drenada procedente del riego del plantel.

2. Macetas y jardineras con sistema de control de riego según la reivindicación anterior, está caracterizado porque comprende:

- Maceta o jardinera básica (1) que constituye el elemento esencial del conjunto, que acoplada con su gemela (2) forman una cámara (3) que la envuelve, con entrada y salida de aire (4) por su parte superior y, conectada en su parte inferior a través de unas ranuras (5) con la zona inferior de la maceta o jardinera básica rellena con material drenante (6), sobre la cual, se coloca una lámina filtro (10) y, sobre ésta la tierra vegetal.
- Las citadas ranuras permiten la aireación de la tierra vegetal y, el drenaje del agua de riego, formando un depósito acumulador (7) en la parte inferior de la maceta o jardinera.
- La referida cámara (3) está conectada de forma estanca con el exterior por medio de una válvula (8) situada a la altura del nivel máximo que debe tener el depósito acumulador (7).
- Los niveles máximo y mínimo se indican con relieves (9) en la superficie de la maceta gemela (2).
- El material de drenaje (6) está separado de la tierra vegetal por una lámina filtro (10).

3. Macetas y jardineras con sistema de control de riego según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el acoplamiento de la maceta o jardinera básica (1) con su gemela (2) para conseguir por medio de unos salientes (11) en la parte superior de la maceta o jardinera básica (1), una cámara (3) que la envuelve.

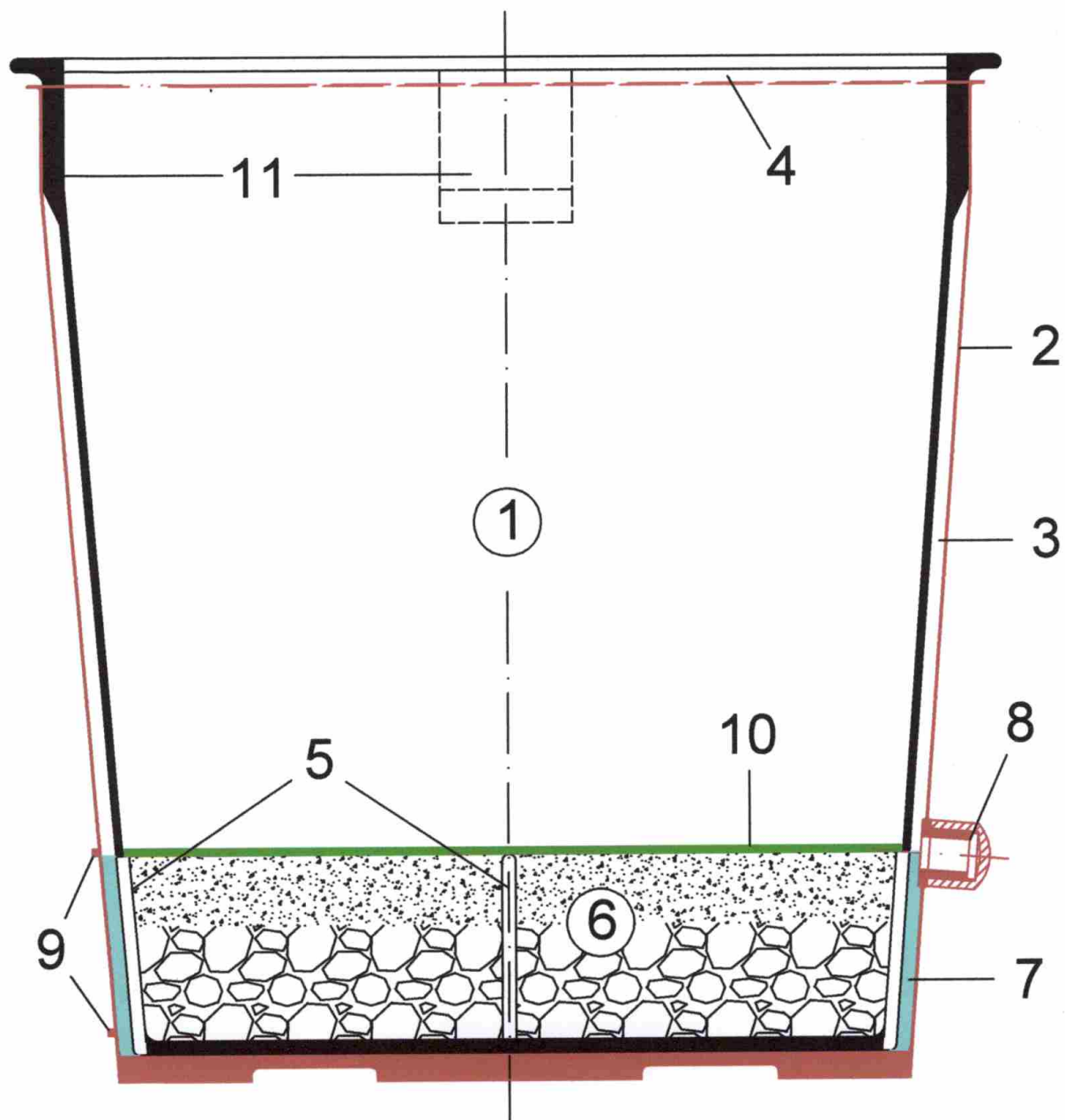


FIGURA - 1