

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 072 103**

②1 Número de solicitud: U 201030237

⑤1 Int. Cl.:
A01G 27/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **27.05.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **19.05.2010**

⑦1 Solicitante/s: **Gabriel Escudero Archilla**
Es Cortons, 24
07184 Calvià, Illes Balears, ES

⑦2 Inventor/es: **Escudero Archilla, Gabriel**

⑦4 Agente: **Coca Torrens, Manuela**

⑤4 Título: **Dispositivo de riego para macetas.**

ES 1 072 103 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de riego para macetas.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo de riego para macetas, destinado a permitir el riego continuo de plantas, por capilaridad.

10 **Antecedentes de la invención**

Las plantas decorativas cultivadas en macetas requieren riegos periódicos, lo que obliga a realizar frecuentes aportes de agua y consiguientemente a mantener una atención elevada.

15 En el mercado existen ciertas jardineras y macetas que permiten el riego de las plantas de forma automática, mediante un almacenamiento de agua interior en la propia jardinera o maceta. Estas macetas tienen un coste y un volumen considerable, y no se adaptan al cultivo de las plantas en tiestos o macetas convencionales, sino que la planta se tiene que sembrar o transplantar directamente a la jardinera o maceta de riego específica, lo cual plantea un serio problema.

20 **Descripción de la invención**

El dispositivo de riego, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a permitir su utilización en combinación con las macetas convencionales provistas de un orificio inferior de drenaje, y a realizar el riego por capilaridad de las plantas dispuestas en dichas macetas.

De acuerdo con la invención este dispositivo de riego comprende un depósito de almacenamiento de agua que presenta una superficie superior de dimensiones adecuadas el apoyo ajustado de la maceta, encontrándose definido en esta superficie superior un orificio destinado a enfrentarse con el orificio inferior de la maceta.

30 El dispositivo de riego comprende adicionalmente una mecha de fibra, impregnable por capilaridad, para el riego de la maceta. Dicha mecha está asociada a un soporte que posibilita su inserción parcial a través del orificio inferior de la maceta y su sujeción en la maceta; quedando el extremo opuesto de la mecha dispuesta de forma pasante a través del orificio del depósito y sumergido en el agua contenida en dicho depósito. Esta disposición de mecha permite que el agua contenida en el depósito ascienda por la mecha, por capilaridad, hacia el interior de la maceta, proporcionándole el agua de riego necesaria.

40 El soporte de la mecha puede presentar diversas configuraciones, y preferentemente una forma cónica helicoidal para facilitar su introducción a rosca a través del orificio inferior de la maceta, arrastrando consigo el extremo superior de la mecha que posteriormente regará la planta por capilaridad. El soporte de la mecha presenta el extremo superior doblado a modo de triángulo para facilitar la retención del extremo superior de la mecha y su introducción a través del orificio inferior de la maceta.

45 En una realización de la invención el depósito comprende lateralmente una boca de llenado que permite añadir agua al depósito sin necesidad de mover la maceta apoyada sobre el mismo.

50 Dicha la boca de llenado esta provista de un tapón que presenta una configuración cóncava, en forma de cuenco abierto superiormente, encontrándose definida en las paredes de dicho tapón una pluralidad de orificios para el paso de agua de relleno sin tener que extraerlo. Este tapón también comprende un pasaje tubular central para el guiado de una varilla indicadora del nivel de agua contenida en el depósito, presentando dicha varilla en su extremo interior un flotador.

55 En una realización, el tapón presenta en su interior una cierta cantidad de grava, áridos o material suelto para la oclutación de los orificios, permitiendo el paso de agua hacia el interior del depósito, a la vez que evita la entrada de insectos y suciedad al interior del depósito.

60 El depósito de almacenamiento de agua puede estar conformado en terracota u otros materiales empleados habitualmente para la fabricación de macetas, permitiendo una uniformidad estética del conjunto formando por la maceta y el dispositivo de riego objeto de la invención.

Descripción de las figuras

65 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo de riego y una maceta,

ES 1 072 103 U

- La figura 2 muestra una sección vertical del dispositivo de riego de la invención en posición uso.

- La figura 3 muestra un detalle en perspectiva del soporte de la mecha, de forma cónica helicoidal, y de la mecha de capilaridad montada en el mismo.

5

- La figura 4 muestra una vista en alzado del dispositivo de riego y de la maceta separados y seccionados por un plano vertical.

Realización preferente de la invención

10

En el ejemplo mostrado en las figuras el dispositivo de riego comprende un depósito (1) de almacenamiento de agua, con una boca lateral (11) de llenado y una superficie plana (12) superior, de dimensiones adecuadas para la disposición apoyada de una maceta (2) provista del habitual orificio inferior (21) de drenaje.

15

La superficie superior (12) del depósito (1) presenta centralmente un orificio (13), que queda dispuesto en correspondencia con el orificio inferior (21) de la maceta (2).

20

El dispositivo comprende adicionalmente una mecha (3) de fibra impregnable para el riego por capilaridad de la maceta (2) con el agua contenida en el depósito (1) de almacenamiento inferior y un soporte (4) para la inserción parcial de la mecha (3) a través del orificio inferior (21) de la maceta (2) y su sujeción estable en la maceta (2) de forma que, el extremo inferior de la mecha queda dispuesta de forma pasante a través del orificio (13) del depósito y sumergido en el agua contenida en dicho depósito, garantizando el riego de la maceta por capilaridad.

25

En el ejemplo mostrado, el soporte (4) de la mecha está configurado a modo de muelle cónico helicoidal, para el paso de la mecha por su interior, y presenta su extremo superior (41) doblado en forma de triángulo para facilitar la sujeción del extremo superior de la mecha y su introducción en la tierra de la maceta.

30

En una realización, la boca de llenado (11) comprende un tapón (5) que presenta una configuración cóncava, en forma de cuenco abierto superiormente, encontrándose en las paredes de dicho tapón (5) una pluralidad de orificios (51) para el paso de agua de relleno sin tener que extraerlo. Este tapón (5) presenta un pasaje tubular (52) central para el guiado de una varilla indicadora (53) de nivel de agua contenida, mediante un flotador formado en el extremo inferior de dicha varilla indicadora (53).

35

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de riego para macetas, siendo dicha maceta (2) del tipo de las que comprenden al menos un orificio inferior (21) de drenaje, **caracterizado** porque comprende: - un depósito (1) de almacenamiento de agua que presenta una superficie superior (12) de dimensiones adecuadas para la disposición ajustada de la maceta (2), presentando dicha superficie superior un orificio (13) central, destinado a enfrentarse con orificio inferior (21) de la maceta (2), - una mecha (3) de fibra impregnable para el riego por capilaridad de la maceta (2) y, - un soporte (4) de la mecha (3) para la inserción del extremo superior de la mecha (3) a través del orificio inferior (21) de la maceta (2) y su retención respecto a la maceta (2), encontrándose el extremo inferior de la mecha (3) dispuesta de forma pasante a través del orificio (13) del depósito y sumergido en el agua contenida en dicho depósito para el riego por capilaridad de las plantas dispuestas en la maceta.

15 2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el depósito comprende lateralmente una boca de llenado (11).

3. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el soporte (4) de la mecha presenta forma cónica helicoidal para facilitar su introducción a través del orificio inferior de la maceta (2).

20 4. Dispositivo, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el soporte (4) de la mecha presenta su extremo superior (41) doblado en forma de triángulo para facilitar la sujeción del extremo superior de la mecha y su introducción a través del orificio inferior de la maceta (2).

25 5. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** porque la boca de llenado (11) comprende un tapón (5) de configuración cóncava que presenta en sus paredes: una pluralidad de orificios (51) para el paso de agua de llenado sin tener que extraerlo, y un pasaje tubular (52) central para el guiado de una varilla indicadora (53) de nivel de agua contenida en el interior del depósito (1) y que dispone en su extremo inferior de un flotador.

30

35

40

45

50

55

60

65

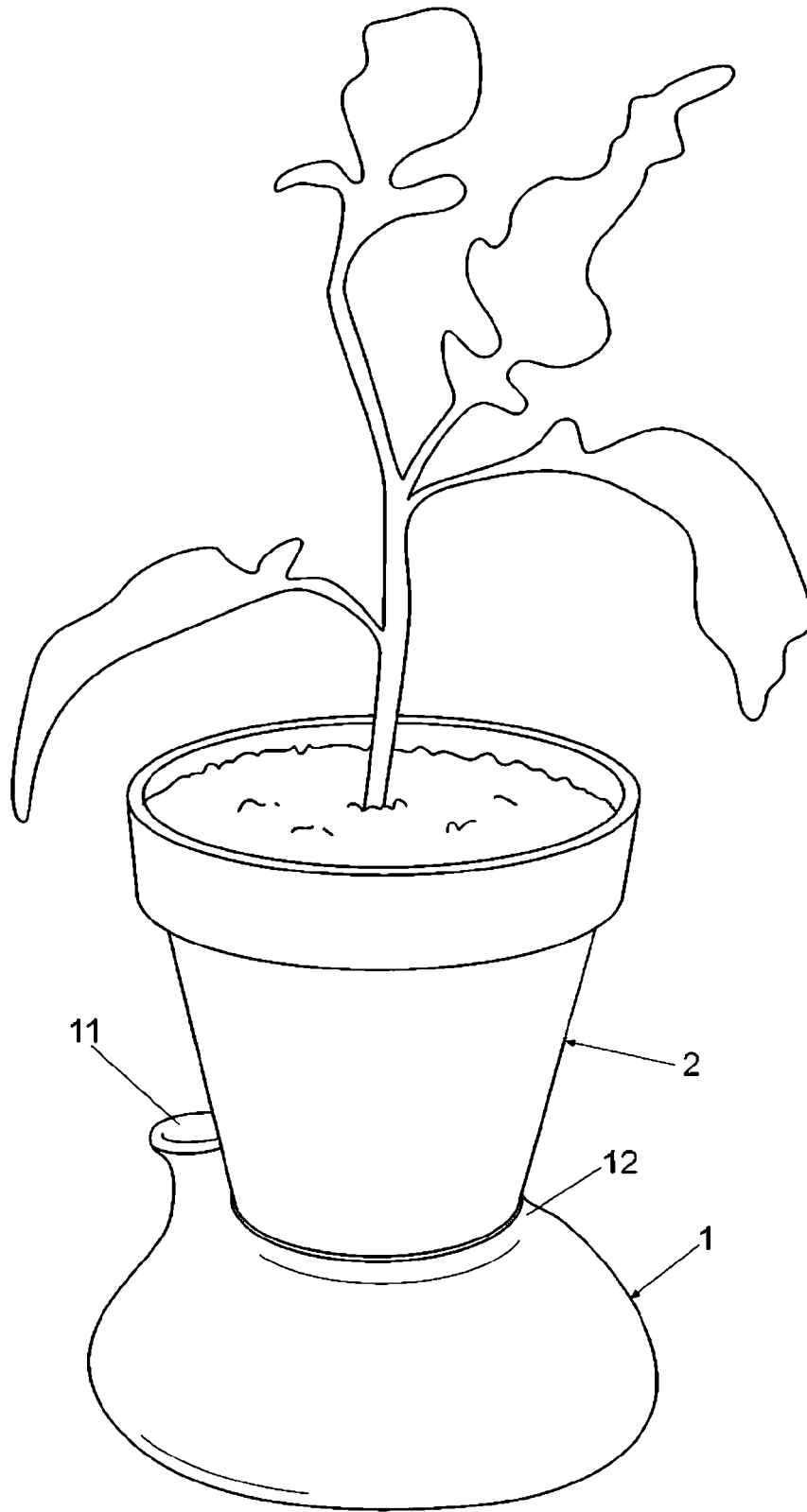


Fig. 1

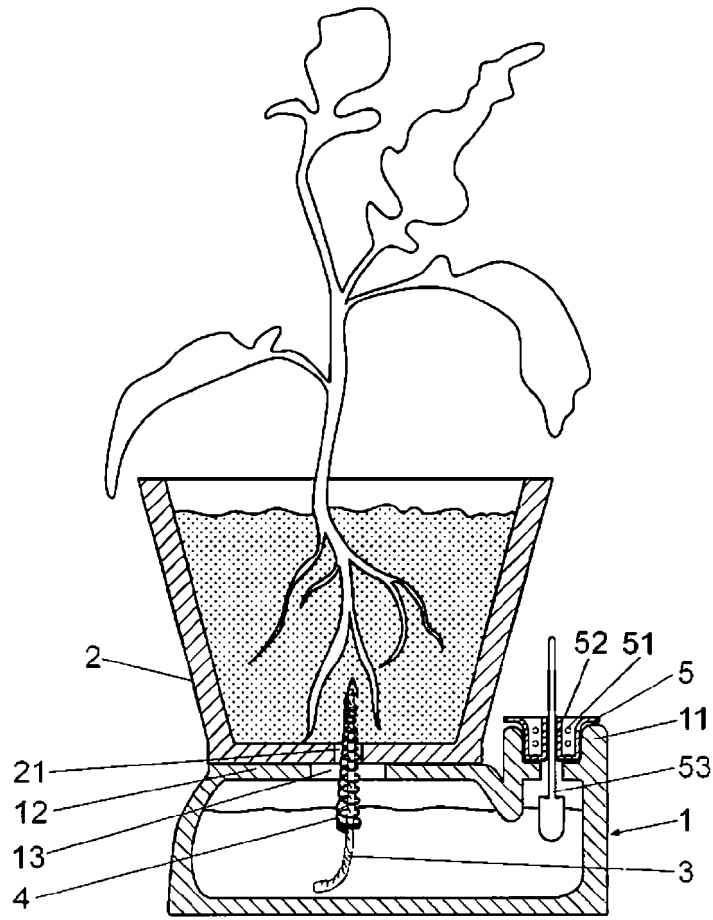


Fig. 2

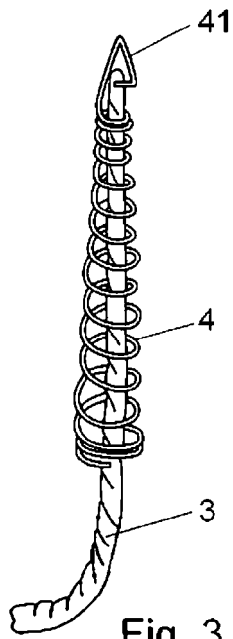


Fig. 3

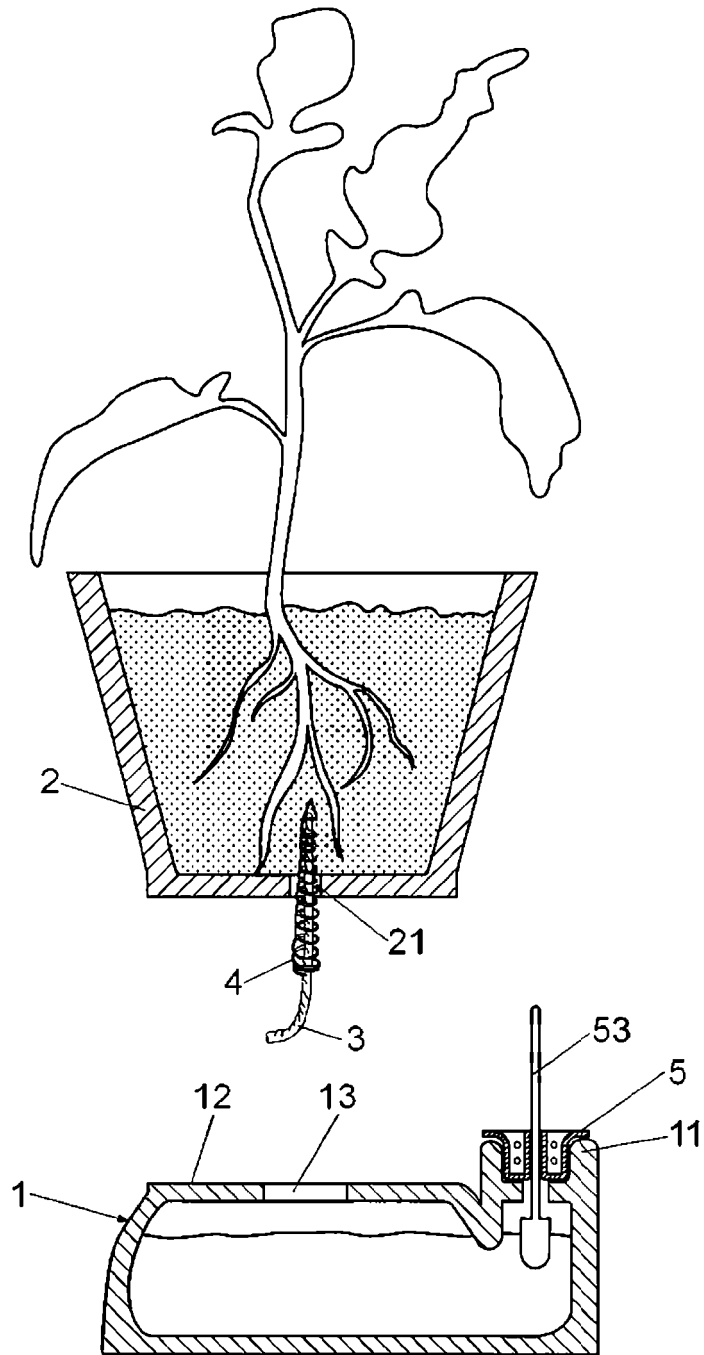


Fig. 4