



81708

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de PLASMIX, S.L., entidad española, domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Ronda de la Torra-  
sa, 6 a 12, por "MACETA CON IRRIGACION POR CAPILARIDAD".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una maceta para exclusivo de plantas y flores, provista de un dispositivo de riego basado en el principio de la capilaridad.

- El cuidado de plantas y flores en macetas requiere una atención constante, particularmente en lo que al riego se refiere. Hay plantas que precisan de mucha humedad, otras en cambio, sólo deben regarse de vez en cuando, puesto que el exceso de agua las perjudica. El riego diario de las macetas es una operación pesada y muchas veces de imposible realización, por ejemplo cuando
- 5.
- 10.

81708<sup>10</sup>



el cultivador debe ausentarse de su casa durante cierto tiempo.


5. A fin de encontrar una solución a los problemas planteados, se ha ideado la maceta objeto de la invención, la cual presenta un dispositivo de autoirrigación, que, además, puede regularse a voluntad, a fin de que suministre más o menos agua.

10. Dicha maceta se caracteriza esencialmente por el hecho de que su fondo presenta un cuerpo de material poroso en contacto directo con un depósito de agua cerrado, de aireación mientras que el depósito está dotado de un conducto de llenado y un orificio de desagüe.

15. El fondo de la maceta presenta un orificio obturado por un tapón poroso y absorbente, el cual queda sumergido en el agua que contiene el depósito, de modo que el agua atraviesa por capilaridad el tapón absorbente y se esparce por la tierra de la maceta.

20. En lugar del tapón absorbente el fondo de la maceta está ocupado por un tejido metálico y a través del mismo sobresale una banda de material absorbente, que está sumergida en el interior del depósito del agua, cuyo nivel queda por debajo del tejido en cuestión.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de objeto de la invención.

En dicho dibujo su única figura es un  sta en

81708 10 J



sección longitudinal de la maceta.

- Dicha maceta está representada en el aludido dibujo por un depósito -1-, cuya plantá puede ser la más conveniente a cada caso particular cerrado, provisto de un desagüe inferior -2- obturado por el tapón -3-, así como de una boca de carga -4- cerrada por el tapón -5- que lleva unida una reglilla graduada -6-. Del borde superior del depósito parte la maceta propiamente dicha -7-, concéntrica al depósito y de contorno semejante, que en su fondo presenta un orificio -8- obturado mediante un tapón -9- de material absorbente y poroso. Dicho fondo se halla atravesado por conductos de aireación -10-, y queda sumergido en el agua -11- contenida en el depósito -1-.

- Como se comprende, y debido al principio físico de la capilaridad, el agua -11- es absorbida a través del tapón -9-, humedeciendo de modo constante la tierra -12- de la maceta -7-, de modo que las raíces -13- de la planta se desarrollan en terreno propicio. Al descender el nivel del agua -11-, se crea una depresión en el interior del depósito que se traduce en una absorción de aire a través de la tierra -12- y conductos -10-, produciéndose la ventilación de las raíces tan importante en el desarrollo de toda planta. La reglilla -6- permite comprobar en todo momento el nivel del agua y de este modo renovar la provisión de la misma en el momento oportuno.

En lugar del tapón -9- podría disponerse otro tipo de soporte poroso tal como una rejilla o tela metálica combinada con una banda de material absorbente que lle-



81708

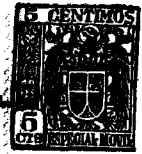
ga hasta el agua situada a un nivel inferior. Por otra parte los conductos de llenado pueden ser dispuestos exteriormente y de modo que lleguen hasta el nivel que deba alcanzar el agua, de forma que uno de ellos actúa de entrada mientras el otro sirve para la salida del aire; al llegar el agua a este último se interrumpe automáticamente la entrada.

Es evidente que, mediante este dispositivo auto-irrigador por capilaridad, basta con llenar el depósito -1- a través de -4-, para que durante cierto periodo de tiempo el problema de la irrigación quede solucionado. Sólo es necesario renovar periódicamente el agua. Esto simplifica muchísimo la labor del floricultor u horticultor. Asimismo cabe la posibilidad de graduar la cantidad de agua irrigada en el interior de la maceta, ya sea adoptando tapones -9- de porosidad distinta o bien variando el diámetro del orificio -8-. Ello es muy conveniente, puesto que no todas las plantas y flores requieren el mismo grado de humedad.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

81708

10



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Maceta con irrigación por capilaridad, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en su fondo está previsto un cuerpo poroso en contacto directo con un depósito de agua, cerrado, dotado de una boca de carga y un orificio de desagüe, mientras que el fondo de la maceta presenta asimismo conductos de aireación.
10. 2. Maceta con irrigación por capilaridad, según la reivindicación 1, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el fondo de la maceta presenta un orificio obturado mediante un tapón poroso y absorbente, que queda sumergido en el líquido contenido en el depósito, de forma que, debido a la capilaridad, aquél, pasa  
15. a través del tapón humedecido constantemente la tierra de la maceta.
20. 3. Maceta con irrigación por capilaridad, según la reivindicación 1, que se caracteriza esencialmente, por el hecho de que el fondo de la maceta está ocupado por una rejilla, que es atravesada por una banda absorbente sumergida en el líquido del depósito, cuyo nivel queda por debajo de la rejilla.
25. 4. Maceta con irrigación por capilaridad, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende una boca de llenado y un conducto de salida de aire que

10

81708



desemboca en el depósito a la altura del nivel del agua,  
de forma que limita el nivel llenado.

5. Maceta de irrigación por capilaridad.

La presente memoria descriptiva consta de seis  
5. hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

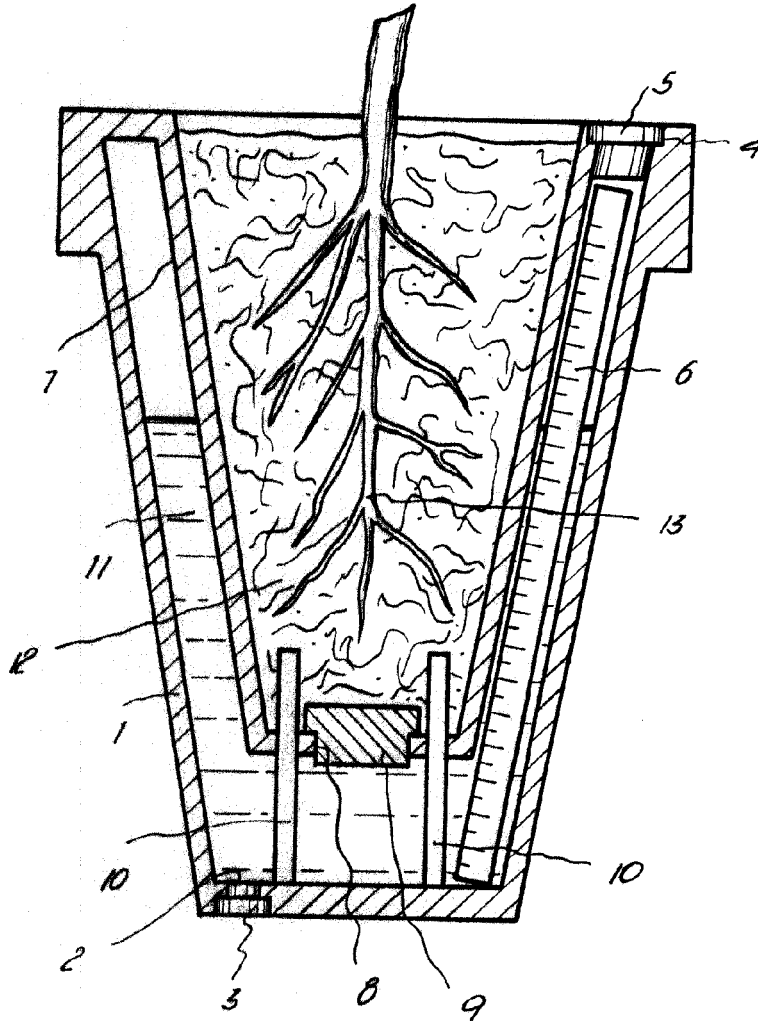
Barcelona, a de Junio de 1960

PLASMIX, S.L.

p.a.

81708

10



Barcelona, 10 Junio 1960  
Plasmix, S.L.

f.a.

7487