



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	255094	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	5 FEB. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. 3 A 01631102

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"JARDINERA PARA RIEGO AUTOMATICO Y CULTIVO HIDROPONICO"

(71) SOLICITANTE (S)

PLASTICOS DE GALICIA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Av. Alcalde Portanet 1ª Travesía nº 8 VIGO (Pontevedra)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

PLASTICOS DE GALICIA, S.A.

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial .

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una jardinera para riego automático y cultivo hidropónico.

5. Mas concretamente, en la invención se ha ideado una jardinera que permite el cultivo de las plantas mediante la utilización de un sistema de riego automático o bien a través de la técnica hidropónica.

10. Para ello, la jardinera motivo de la presente invención está constituida por un recipiente principal en el que intervienen una pluralidad de componentes utilizables todos o en parte, según el sistema de cultivo a seguir.

15. Uno de los referidos componentes lo integra una parrilla que permite dividir en dos partes la jardinera, de las cuales la superior está destinada a contener el sustrato y las plantas, mientras que la inferior constituye el depósito de agua, encontrándose separadas ambas partes por una pequeña cámara de aire para ventilación, conectada con el exterior a través del propio conducto de vertido de agua. En esta disposición, utilizada para el riego automático, 20. el agua es aspirada por capilaridad a través del sustrato contenido en unas patas huecas que forman parte integrante de la parrilla.

25. Cuando se utilice la técnica de cultivo hidropónico, se prescinde de la parrilla antedicha, y se recurre a una pieza adicional que realiza la función de conector entre el dispositivo de nivel y el fondo del recipiente, misión que antes realizaba una protuberancia calada de la propia pa-

rrilla.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una sección en alzado de la jardinera, según el modelo.

La figura 2, corresponde a la pieza adicional utilizable exclusivamente en el cultivo hidropónico.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un recipiente -1-, de paredes sensiblemente verticales, de forma prismática o cilíndrica, dotada de una lámina perimetral -2-, en su parte inferior, a modo de zócalo de apoyo, y presentando en su fondo un resalte -3-, para fijación del dispositivo de llenado de agua.

El recipiente -1-, se complementa con una parrilla -4-, laminar y calada, que se ajusta interiormente al mencionado recipiente, estando dotada de un cierto número de protuberancias -5-, también caladas, a modo de patas huecas, y una protuberancia -6-, semejante a las anteriores, que formará la parte inferior del dispositivo de llenado de agua, alojando el flotador de éste, y que se acopla al resalte -3- del recipiente.

Esta parrilla -4-, utilizada para el riego automático, permite dividir en dos partes la jardinera, la superior de las cuales contendrá el sustrato y las plantas, y

la inferior constituirá el depósito para el agua, quedando entre ambas una pequeña cámara de aire para ventilación, conectada con el exterior a través del propio conducto de vertido de agua. El agua será aspirada por capilaridad a través del sustrato contenido en las patas huecas -5-.

5.

Unas tapas perforadas -7-, permiten tapar las patas huecas -5-, impidiendo la entrada del sustrato en ellas, produciéndose en éste caso la aspiración del agua merced a unas mechas -8-, pasantes a través de los orificios -9- dispuestos en las mencionadas tapas -7-.

10.

El dispositivo de llenado de agua y medidor de nivel está formado por un conjunto que comprende un conducto -10-, enchufable en la protuberancia -6- de la parrilla. En dicho conducto se aloja un flotador -11-, dotado de una varilla -12- que permite observar el nivel del agua desde el exterior a través de un caperuzón transparente -13-. Solidario con este conducto, el dispositivo tiene otro paralelo -14-, que desde el borde del recipiente desciende hasta la altura de la parrilla y presenta en su parte superior un ensanchamiento -15- a modo de embudo para verter el agua. Este conducto, además de la función de verter agua, cumple la de servir de ventilación de la cámara de aire que debe existir entre el agua del depósito y las raíces de las plantas.

15.

20.

25.

La jardinera dispone de una pieza -16-, que constituye un soporte calado equivalente al -6-. En el caso del cultivo hidropónico, en el que se puede prescindir de la parrilla -4-, dicho soporte -16- sirve para conectar el dispositivo de medición de nivel -10- con el resalte -3-, alojando en su interior el flotador.

30.

El modelo dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

15. 1. Jardinera para riego automático y cultivo hidropónico, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un recipiente que incorpora en su interior una parrilla laminar calada y amovible, provista de protuberancias caladas, a manera de patas huecas que apoyan en el fondo del recipiente; porque dicha parrilla presenta una protuberancia adicional, semejante a las anteriores que se acopla a un resalte del fondo del recipiente; porque

20. la jardinera incorpora un dispositivo de llenado de agua y medidor de nivel constituido por un conducto enchufable en la protuberancia adicional de la parrilla, en el que se aloja un flotador dotado de una varilla que permite el control del nivel del agua desde el exterior a través de

25. un caperuzón transparente; porque solidario a este conducto, existe otro paralelo que constituye el dispositivo de llenado y de ventilación, cuyo conducto desciende desde el bor-

- de del recipiente hasta la altura de la parrilla y presenta en su parte superior un ensanchamiento a modo de embudo; porque la parrilla antedicha divide a la jardinera en dos partes, de las cuales la superior contendrá el sustrato y las plantas, y la inferior será el depósito de agua; porque el agua será aspirada por capilaridad a través del sustrato contenido en las patas huecas de la parrilla; porque las citadas patas huecas pueden ser tapadas por sendas tapas perforadas que evitan la entrada del sustrato en su interior, produciéndose en este caso la aspiración del agua merced a unas mechas pasantes a través de orificios dispuestos en las tapas; y porque en el cultivo hidropónico se prescinde de la parrilla amovible requiriéndose entonces el uso de un soporte calado semejante al adicional de la parrilla, y cuyo soporte calado sirve como medio conector entre el dispositivo de medición de nivel con el resalte del fondo del recipiente, alojando dicho soporte en su interior al flotador.
- 5.
- 10.
- 15.

20. 2. Jardinera para riego automático y cultivo hidropónico.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a
p.a.

5 FEB. 1981

JAIMÉ ISERN CUYÁS

R.F.

FIG. 1

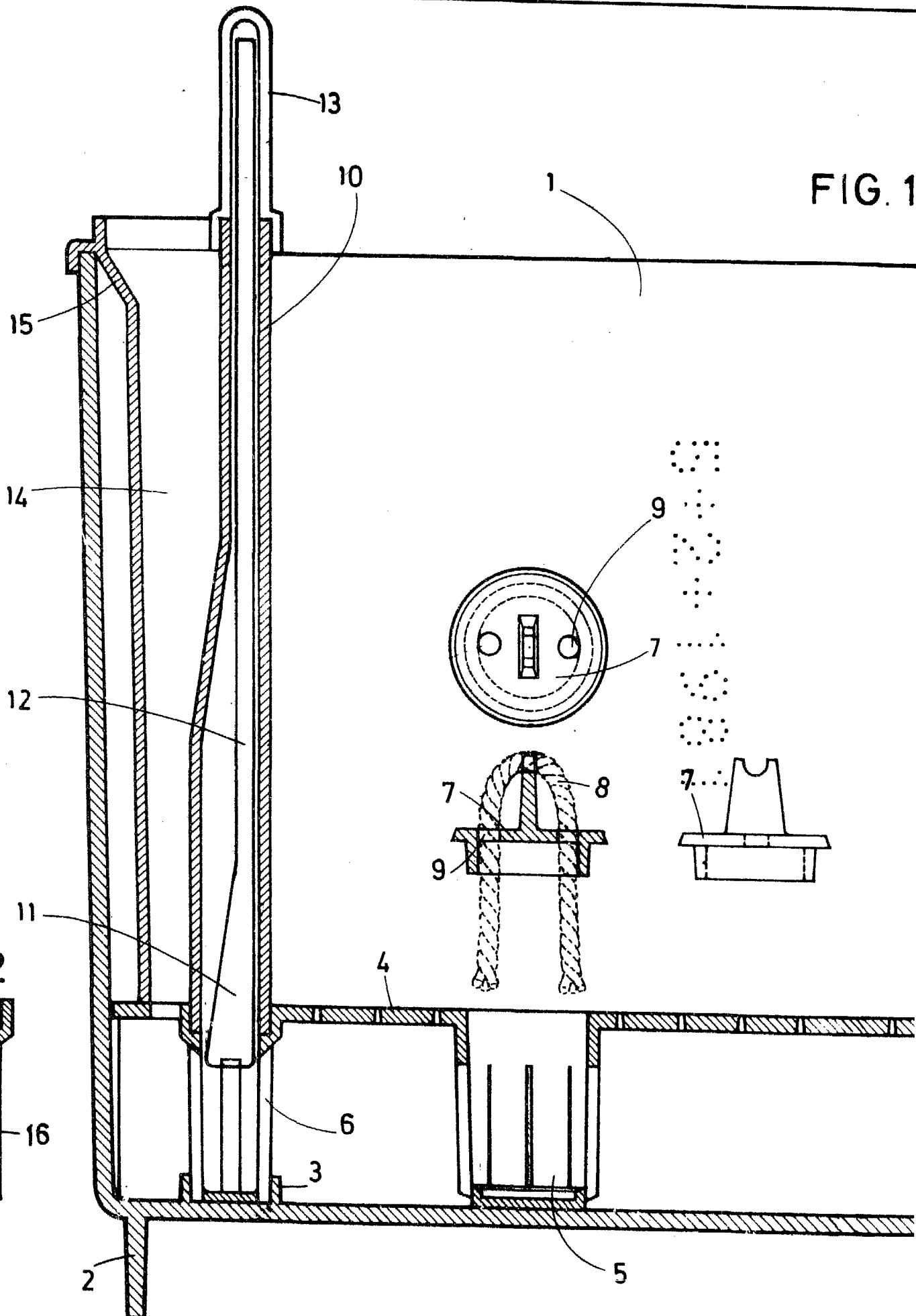
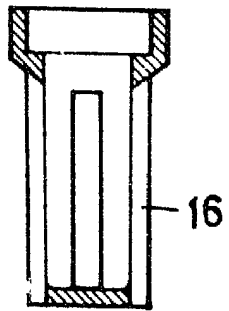
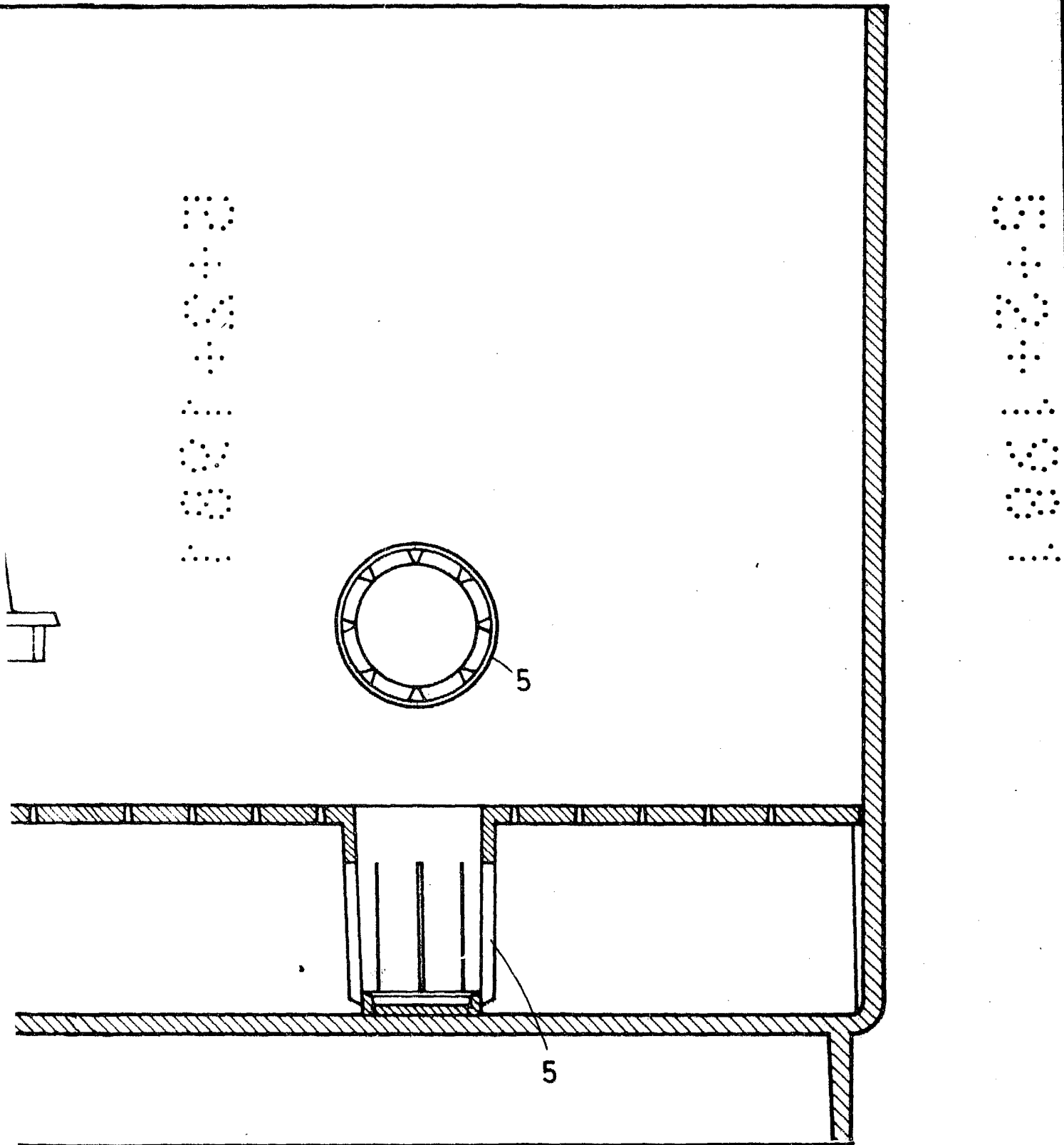


FIG. 2



Escala variable.

FIG. 1



Madrid. a
p. a.

5 FEB. 1961
JAIME ISERN GUYÁS
P. P.