



301 447

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de Don Pedro BARGOS Blasco, de nacionalidad española,
residente en PERALTA (Navarra), c/ Maria Auxiliadora núm. 2,

por

"RECIPIENTE PARA CULTIVO DE PLANTAS CON IRRIGACIÓN AUTOMÁTICA"

=====

La presente descripción se refiere, como su enuncia-
do indica a un recipiente o maceta para cultivo de plantas,
mediante el empleo de los cuales se alcanza una irrigación au-
tomática y permanente.

5

Son conocidos los inconvenientes derivados de las

301447



técnicas usuales de cultivo de plantas en recipientes, en los que los riegos han de efectuarse con una excesiva frecuencia y en cantidades limitadas de líquido de aportación ya que los excesos se pierden por los rebosaderos después de haber lavado las tierras de sustentación de las plantas. Por otra parte, es imposible la realización con envases cerrados e impermeables, debido a que se origina una putrefacción de las raíces de las plantas, a consecuencia de la acumulación de agua que no puede ser evaporada, a la vez que queda sin aireación la tierra y por lo tanto la planta en su zona vital.

La esencialidad de la invención, consiste en la aplicación de una irrigación automática por capilaridad y por la parte inferior de la tierra de soporte, la cual a su vez puede perfectamente ser aireada ya que queda apoyada en una trama abierta. Para lo anterior se dispone un recipiente de material impermeable, lo que permite la fabricación en la técnica del moldeo de plásticos, y que interiormente presenta unos soportes para una rejilla que queda paralela al fondo y que a su vez actúa como soporte para la tierra de cultivo, con la particularidad de la intercalación de una tela de entramado abierto, y de fibra permeable de la que pende un faldón en uno de los laterales que se prolonga hasta el fondo del recipiente, en el que existe un volumen de agua, o de caldo de cultivo, los cuales por capilaridad, pasan del faldón a la tela de intercalación, y por lo tanto a toda la superficie inferior de la masa de la tierra de soporte, a través de la cual, asimismo por capilaridad, se efectúa la irrigación buscada.

En la aplicación de la invención se previene un tubo de llenado que se prolonga en el seno de la tierra hasta la superficie, donde, con ayuda de un embudo, puede ser

301447



llenado fácilmente hasta el nivel adecuado que se controla
visualmente a través de una mirilla dispuesta en uno de
40 los laterales del recipiente y con limitación de máximo
por un tubo de nivel que perfora el fondo y por el cual
normalmente se alcanza la penetración de aire suficiente
para la ventilación a través de la rejilla de fondo y de
la tela de intercalación, para la masa de tierra de soporte.
45 te.

Con un recipiente construido según la técnica
indicada, es posible efectuar las faenas de irrigación en
periodos de tiempo muy largos, de manera que fácilmente se
alcanzan hasta dos meses y más sin necesidad de renovación
50 indicándose permanentemente a través del nivel óptico el
momento oportuno para la misma.

A continuación se hará una detallada descripción
de los aludidos perfeccionamientos con referencia a los di-
bujos que se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo
55 ilustrativo y no limitativo, se representa una realización
preferida de la invención, susceptible de todas aquellas mo-
dificaciones de detalle que no supongan una alteración fun-
damental de la esencialidad propuesta.

En dichos dibujos:

60 La figura 1ª, es una vista en perspectiva del re-
cipiente citado en el que para la mejor apreciación de los
perfeccionamientos introducidos se ha practicado una sección
convencional de parte de las paredes y del contenido en su
función como macetero.

65 La figura 2ª, es una sección transversal del mismo
recipiente detallando los elementos integrantes.

Según queda representado en los dibujos, la marca
(1) se refiere al cuerpo del recipiente dotado de los corres-
pondientes pies de apoyo (2) y de un reborde superior (3) de



301447

70 embellecimiento y refuerzo a la vez que portador de medios
que permiten la suspensión. En el interior del mismo reci-
piente se previenen unos apoyos (4) para la recepción de
una rejilla (5), sobre la que queda tendida una tela de
fibra permeable (6) que se prolonga en una faldilla (7)
75 hasta el fondo del depósito, el cual es controlable visual-
mente a través de una mirilla transparente (8) dispuesta en
uno de los laterales. En el interior de la cámara creada y
en comunicación con el exterior a través de la pared de
fondo, existe una chimenea (9) que simultáneamente a las
80 funciones de aireación y rebosadero que desempeña, actúa
como puntal central para la rejilla (5), para lo cual se
previene un almenado en la boquilla que impide una obstruc-
ción de apoyo. La misma rejilla (5) dispone en las inmedia-
ciones de su periferia, de una boquilla (10) a la que queda
85 conectado un tubo (11) que se prolonga hasta la superficie
de la tierra de soporte para la planta a cultivar. En la re-
presentación, el volumen de agua queda señalado como (12) en
tanto que la tierra citada se marca como (13).

Fácilmente se comprende la ventaja proporcionada
90 al alcanzarse un riego automático permanentemente uniforme
a partir de llenados efectuados a lo largo de periodos de
tiempo muy dilatados.

Las formas, materiales y dimensiones, podrán ser
variables, y en general, cualquier otro detalle accesorio o
95 secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique
la esencialidad del objeto propuesto.

Los términos en que queda redactada la presente
memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, de-
biéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limita-
100 tiva.

301447



N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INTRODUCCIÓN
105 que se solicita.

110 1ª.- Recipiente para cultivo de plantas con irrigación automática, c a r a c t e r i z a d o por la disposición de apoyos en la parte interna del recipiente de que se trate para la sustentación de una rejilla destinada a quedar paralela al fondo del anterior con determinación de una cámara en la parte baja y receptora en la parte superior de la masa de tierra de soporte de la planta en cul-



301447

115 tivo, con la particularidad de prevenirse en intercalación
entre la misma masa de tierra y la rejilla apoyada, una
tela de trama abierta y fibras permeables, que se prolonga
por uno de los laterales del recipiente y hasta el fondo
del depósito, precisamente por el interior de la cámara
inferior.

120 2ª.- Recipiente para cultivo de plantas con irri-
gación automática, según la reivindicación anterior, carac-
terizado por que la rejilla apoyada presenta una boquilla
en la que queda conectado un tubo que se prolonga hasta la
misma superficie superior de la tierra de soporte alojada
125 en el recipiente, y a través de cuya tubuladura se realiza
un llenado periódico de la cámara inferior definida por la
referida rejilla, con limitación de llenado a través de una
chimenea emergente del fondo a través del que comunica con
el exterior y que se prolonga hasta la superficie inferior
130 de la citada rejilla a la que sirve de puntal por apoyo en
la boquilla almenada de la dicha chimenea.

3ª.- Recipiente para cultivo de plantas con irri-
gación automática, según las reivindicaciones anteriores,
caracterizado porque uno de los laterales del recipiente dis-
135 pone de un nivel de control óptico a través de material trans-
parente para percepción del nivel alcanzado por el líquido en
el interior de la cámara inferior.

4ª.- "RECIPIENTE PARA CULTIVO DE PLANTAS CON IRRI-
GACIÓN AUTOMÁTICA".

==.==.==

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,

301447



que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 26 de Junio de 1.964.

P. A.

Modesta P. A.
P. A.

301487

PEDRO BARCOS BLASCO.

HOJA UNICA.

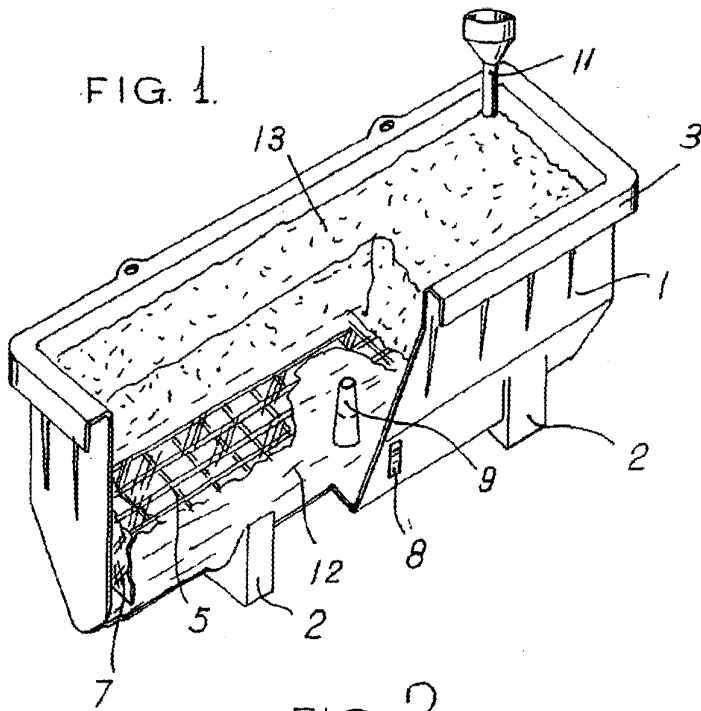
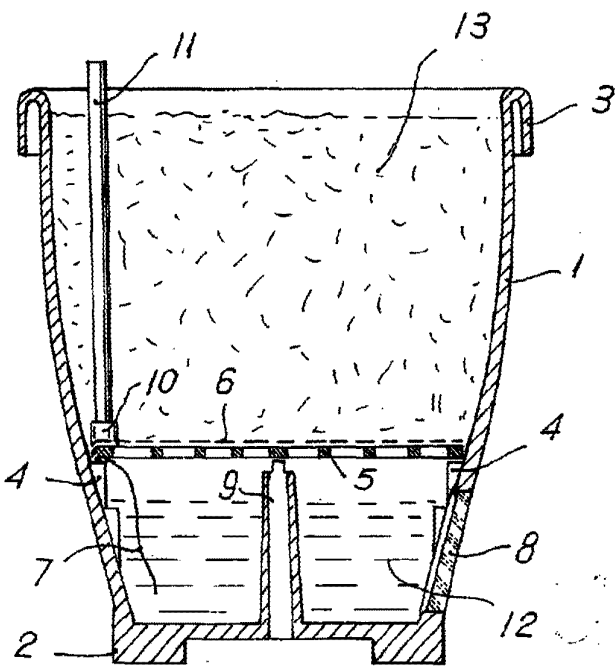


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 26 JUN. 1964

Fluorante Pol