



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 230102	10 Y
22		FECHA DE PRESENTACION 12 JULIO 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MACETA-JARDINERA DOTADA DE MEDIOS DE HUMECTACION INTEGRAL, QUE EN VUELVEN Y PROTEGEN LA TIERRA DE CULTIVO".		
71 SOLICITANTE (S) D. MANUEL MOLLEJA BARBA.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, CALLE ARTE, Nº 75.		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. JUAN B. RENTER RIDAURA BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.		

ANULADO

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una maceta-jardinera, dotada de medios de humectación integral, que envuelven y protegen la tierra de cultivo.

5 Son conocidos diversos tipos de maceta con riego por capilaridad y reserva de agua, cuyo nivel es visible, que comprenden, además, una placa interior separadora entre un depósito inferior que contiene el agua de riego y la masa de tierra de cultivo soportada por dicha placa, así como medios
10 para la humectación directa de la tierra por capilaridad y un tubo vertical para el relleno del depósito de agua. Dichas macetas o jardineras adolecen del defecto de que el agua que riega la tierra por capilaridad a través de mechas absorbentes, se evapora con facilidad, por carecer de protección
15 aislante del calor y del frío, con lo cual el rendimiento de la planta disminuye al quedar bajo el influjo de condiciones ambientales adversas.

20 La maceta jardinera que constituye el objeto de la presente solicitud de registro, ofrece, sobre las hasta ahora conocidas, la ventaja de que toda la tierra de cultivo está rodeada y cubierta por una masa o capa de gránulos, bolas u otros pequeños cuerpos de arcilla expandida, los cuales establecen el medio de humectación integral, transmitiendo de manera uniforme la humedad proporcionada por el agua contenida en el fondo de la maceta, la cual asciende por capilaridad hasta alcanzar las bolas de arcilla expandida, a través de unas mechas sumergidas en el agua.
25

Otra particularidad de la nueva maceta-jardinera estriba en que toda ella está fabricada a base de un material transparente, lo que permite apreciar directamente la cantidad de agua existente en el depósito inferior.

La tierra de cultivo está contenida en un recipiente permeable, preferentemente formado por una envolvente de tejido de nylon, la cual resulta circundada por los gránulos o bolas de arcilla expandida, dispuestas entre la tierra de cultivo y las paredes internas de la maceta, su placa de fondo y parte superior, constituyendo dichos áridos de arcilla expandida el elemento visible que oculta la tierra, que además de transmitir y mantener la humedad absorbida, actúan como medio aislante del calor y del frío, al propio tiempo que producen, a través de las paredes transparentes de la jardinera, un efecto altamente decorativo.

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una maceta-jardinera dotada de los nuevos medios de humectación integral, que envuelven y protegen la tierra de cultivo.

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo que muestra la maceta vista en sección vertical, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y las ventajas de utilización de la nueva maceta-jardinera, que se patenta.

55 La maceta -1-, cuya forma y dimensiones pueden variar, está constituida por un armazón fabricado a base de un material transparente, que puede ser metacrilato, u otro plástico de características adecuadas, el cual presenta, en su fondo -2-, un depósito de agua -3- cuyo nivel es siempre visible, pudiendo ser rellenado a través de un tubo de carga
60 -4- que es accesible desde el exterior.

La tierra de cultivo -5- está contenida en una envoltura permeable -6-, que estará preferentemente formada por una especie de bolsa de tejido de nylon, que se sitúa dentro de la maceta-jardinera -1- colocándola encima de una placa perforada -7- que establece la separación entre el depósito de agua -3- y la planta a cultivar -P-, siendo dicha placa -7- atravesada por la mecha o mechas absorbentes -8- sumergidas en el agua, que trasladan la humedad a una pluralidad de bolas o gránulos de arcilla expandida -9- que circundan
65 toda la tierra de cultivo, las cuales establecen una masa o capa que ocupa el espacio comprendido entre las paredes internas de la maceta -1- y la tierra de cultivo -5- y forman, en la parte inferior, una capa de pequeños cuerpos en contacto directo con las mechas -8- y en la superior otra capa
70 que cubre toda la superficie de la tierra de cultivo, dejando solo el paso para el tallo de la planta -P-.

Las bolas o cuerpos esféricos -9- de arcilla expandida provocan la humectación integral de la tierra de cultivo, por ser altamente absorbentes de la humedad que reciben des-

80 de el depósito -3-, la cual es mantenida por su poder higroscópico, actuando, al propio tiempo, como medio aislante del calor y del frío.

Por ser la maceta-jardinera de un material transparente, los pequeños cuerpos de arcilla expandida constituyen el
85 elemento visible que oculta la tierra de cultivo, rindiendo un efecto decorativo muy estimable.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto de la maceta-jardinera y en particular de los áridos u otros pequeños cuerpos
90 de arcilla expandida, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que sean compatibles con la idea que imprime novedad al objeto que se patenta.

El Modelo de Utilidad, por: "MACETA-JARDINERA, DOTADA DE MEDIOS DE HUMECTACION INTEGRAL, QUE ENVUELVEN Y PROTEGEN LA
95 TIERRA DE CULTIVO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100 1ª.- "MACETA-JARDINERA, DOTADA DE MEDIOS DE HUMECTACION IN-
TEGRAL, QUE ENVUELVEN Y PROTEGEN LA TIERRA DE CULTIVO", del
tipo que comprende un depósito inferior que contiene agua,
un cuerpo contenedor de la tierra de cultivo, un medio sepa-
105 rador entre dicho depósito y el cuerpo contenedor, una me-
cha distribuida sobre dicho separador con un cabo sumergido
en el depósito y un tubo de carga para la reposición del
agua del depósito, caracterizada por el hecho de que el cuer-
po del conjunto formado por el depósito y el contenedor es
de paredes transparentes, disponiéndose la tierra de cultivo
110 sobre una capa formada por una sucesión de pequeños cuerpos
porosos constituidos, por arcilla expandida que a su vez es-
tán en contacto directo con la mecha, continuando dicha capa
de óridos de arcilla expandida, sin solución de continuidad,
como medio envolvente de la tierra de cultivo y de separador
115 entre dicha tierra y las paredes laterales del cuerpo de la
maceta-jardinera, extendiéndose igualmente dicha capa de bo-
las o gránulos de arcilla expandida sobre la superficie de
la tierra de cultivo, de tal modo que la humedad transmitida
por la mecha de base es distribuida de manera uniforme por
120 todas las zonas periféricas de la masa de tierra.

2ª.- "MACETA-JARDINERA, DOTADA DE MEDIOS DE HUMECTACION IN-
TEGRAL, QUE ENVUELVEN Y PROTEGEN LA TIERRA DE CULTIVO", se-
gún la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que

125 la masa envolvente de gránulos o pequeños cuerpos de arcilla
expandida que envuelven la tierra de cultivo, además de actuar
como transmisores de un grado de humedad uniformemente repartido y en razón del espesor regular y conveniente de la citada capa envolvente, actúan de elemento protector térmico y al propio tiempo de medio limitador de la evaporación del
130 agua, siendo finalmente el único elemento visible a través de las paredes transparentes, que igualmente permiten la visión directa y control del nivel del agua contenida en el depósito.

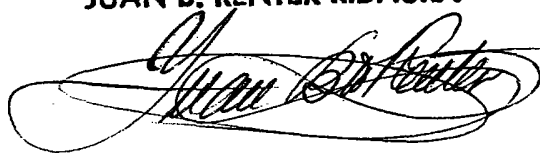
39.- "MACETA-JARDINERA, DOTADA DE MEDIOS DE HUMECTACION INTEGRAL, QUE ENVUELVEN Y PROTEGEN LA TIERRA DE CULTIVO".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

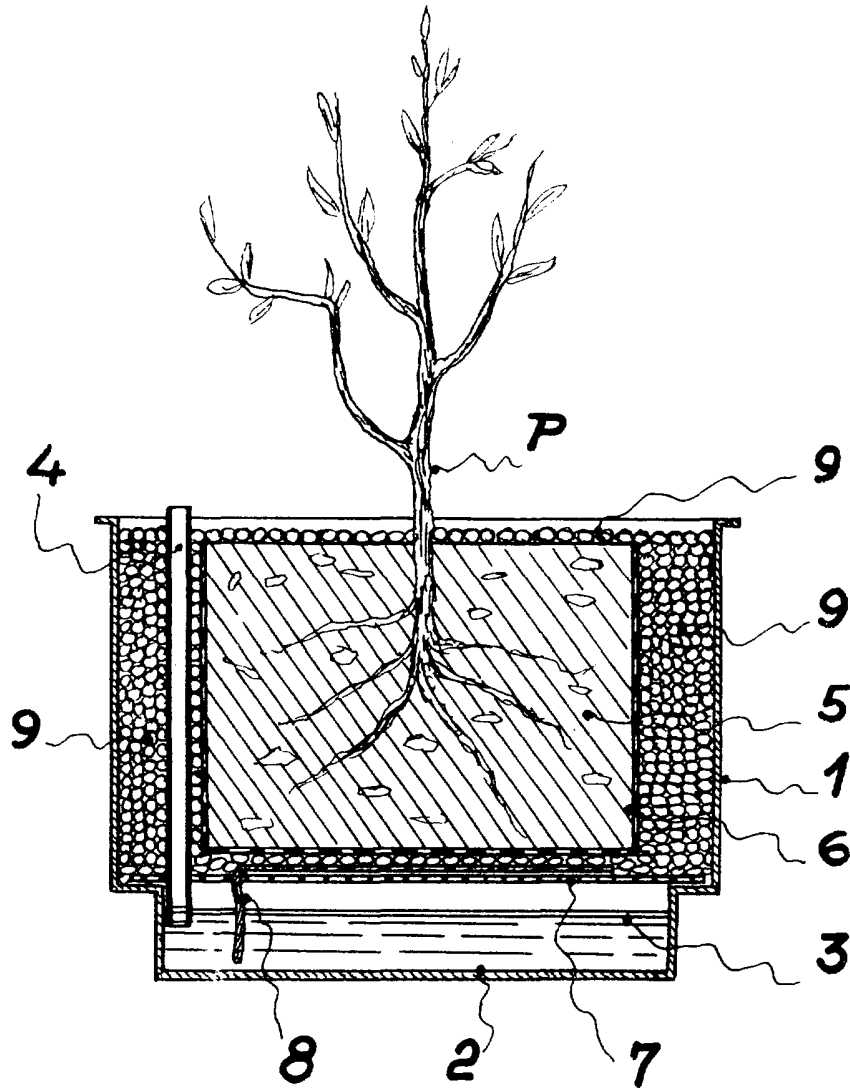
135 Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 12 JUL 1977

P.A. de D. Manuel Molleja Barba

JUAN B. RENTER RIDAURA





Barcelona 12 Julio 1977
P.A. Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable