



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	225575	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		24 DIC. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

3 MAYO 1977

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01 G

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MACETA DE CULTIVO HIDROPÓNICA"

71 SOLICITANTE (S)
D. Luís CABRE Roigé

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA - Lauria, 147, 5º 2ª

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una maceta destinada a servir como medio de cultivo para plantas, especialmente para plantas de interior utilizadas como elemento decorativo en recintos cerrados, si bien por sus características, puede utilizarse también en lugares al aire libre.

La nueva maceta es hidropónica, es decir, está provista de medios que aseguran la permanencia de agua de riego durante un período de tiempo prolongado, por lo cual el entretenimiento del dispositivo es mínimo por lo que se refiere a su necesidad de adición de agua.

La humectación de la tierra de cultivo es permanente, recibiendo la misma una cantidad apropiada de agua, que es regulada automáticamente por la existencia de un componente que permite la ascensión del líquido desde el fondo del recipiente contenedor externo hasta las partes superiores de la masa de tierra.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una maceta de cultivo hidropónica, según los principios de las reivindicaciones.

La figura constituye una sección por un plano vertical de una maceta de las características que se reivindicarán y en la que los elementos designados con

números corresponden a las partes siguientes:

- 1-, cuerpo contenedor y envolvente de la maceta, de fondo -2- ventajosamente plano; -3-, masa granulada o de estructura rocosa de un material de configuración alveolar, de gran capacidad absorbente y retenedora de agua; -4-, componente tubular inserto en la masa anterior, dispuesto verticalmente y con su cabeza -5- levemente sobresaliente respecto a la embocadura -6- del cuerpo -1- contenedor del conjunto; -7-, parte inferior del componente tubular -4-, que descansa sobre el fondo -2- de la maceta, de manera que el agua introducida en el citado tubo tiene fácil paso hacia la masa porosa -3-, en la que queda una zona inferior -8- de dicha masa porosa -3- inundada de agua, que queda retenida durante cierto tiempo y que va siendo suministrada por capilaridad a la tierra de cultivo -10- que ocupa la parte superior del cuerpo contenedor -1-, aproximadamente en su mitad más elevada; -9-, capa de un material fibroso y no tejido, tal como el fieltro de densidad apropiada, que será fácilmente atravesado por la humedad, actuando como regulador para el paso de ésta; -11-, especie vegetal plantada en la masa de tierra -10-, cuyas raíces -12- irán penetrando en dicha masa y, atravesando con relativa facilidad la capa fibrosa -9-, podrán penetrar por sus extremos -13- la capa inferior -3- de material granular, hasta alcanzar la zona -8- retenedora de la humedad, debido a la tendencia natural de las raíces de dirigirse hacia el agua; -14-, flotador situado sobre la masa de agua -15- que ocupa la parte inferior del tubo -4- y se va propagando hacia la zona -8- inferior, siendo solidario de

dicho flotador la varilla -16-, cuya cabeza -17- indica, según la longitud emergente, la altura del agua -15- en el tubo -4-, es decir, en su momento, la necesidad de reposición.

5. A medida que se consume el agua almacenada irá disminuyendo el nivel de la zona -15-, cuyas variaciones son importantes para la formación de una buena masa de raíces, ya que las plantas se desarrollan óptimamente cuando aquéllas se ven obligadas a buscar el agua. Por
10. lo tanto, no es conveniente, desde el punto de vista de entretenimiento, mantener constantemente un nivel elevado de agua.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la maceta descrita, será variable a
15. los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Maceta de cultivo hidropónica, caracterizada especialmente porque la mitad inferior, aproximadamente, del cuerpo contenedor envolvente, de fondo aplanado, que aloja el conjunto de componentes se halla ocupada por una masa de un material poroso, absorbente y retenedor de la humedad, en cuya parte central se halla
5. inserto un componente tubular montado verticalmente, con su extremo inferior apoyado sobre el fondo del recipiente y su extremo superior levemente sobresaliente respecto a la embocadura del citado contenedor externo, figurando por encima de la citada masa una capa de un material fibroso no tejido de estructura afieltrada, perfectamente permeable y de propiedades reguladoras del paso ascendente de la humedad hacia la tierra de cultivo, que ocupa la mitad superior, aproximadamente, del espacio interno del contenedor, determinando la masa de agua introducida
10. en el componente tubular central una zona inferior inundada y retenedora de una cantidad de agua, que queda contigua al fondo y en la masa de material poroso, el cual permite el hincado de los extremos de las raíces de las especies plantadas en la maceta, tras atravesar éstas la capa de
15. material fibroso y prolongarse en busca del agua ocupante de la parte inferior, cuya altura queda señalizada mediante un elemento flotador solidario de una varilla emergente parcialmente por la embocadura superior del componente tubular central.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
- 25.
- 30.

ran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "MACETA DE CULTIVO HIDROPONICA".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, 24 DIC. 1976

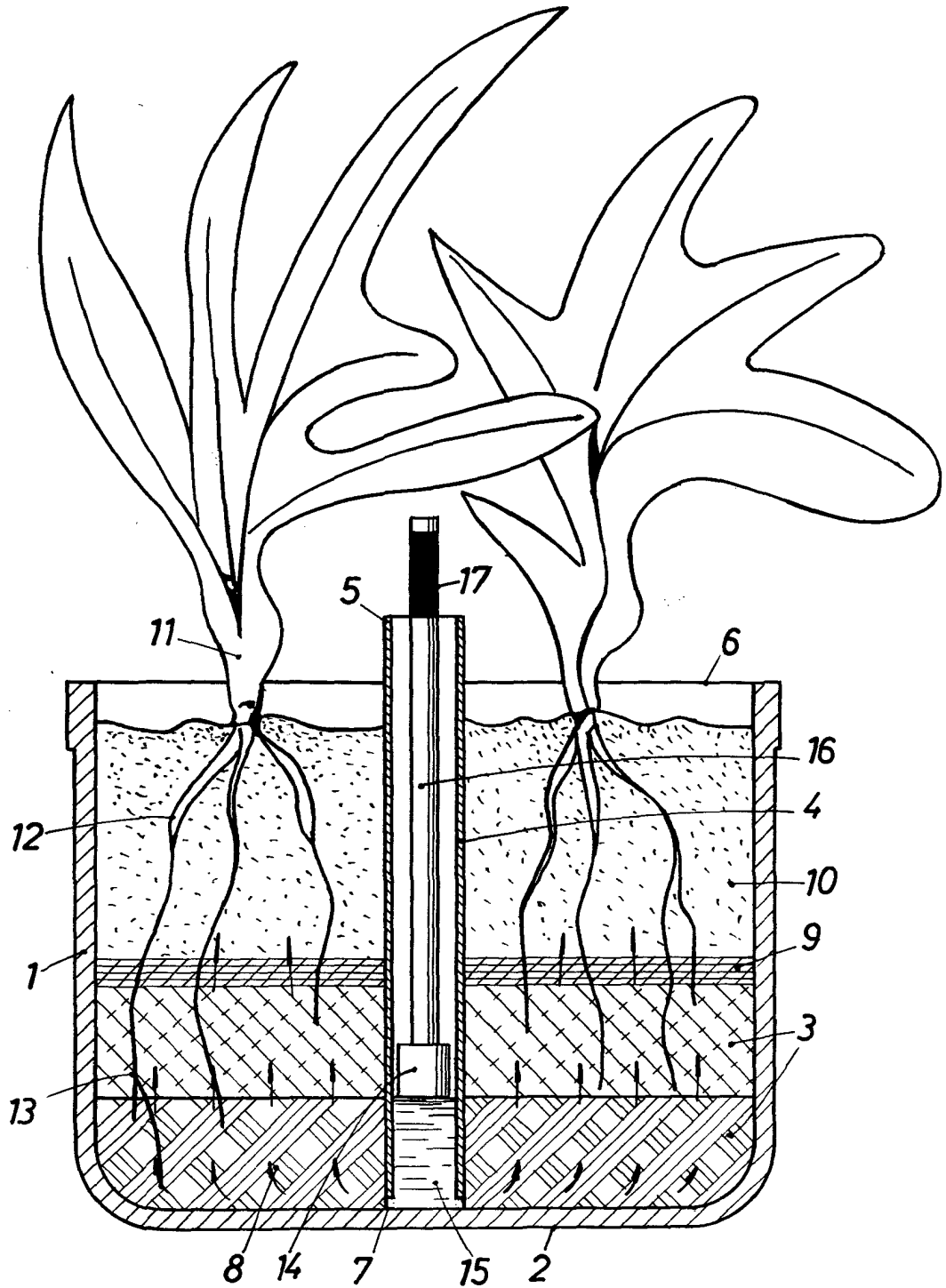
P.A. de D. Luis CABRE Roigé,

ALFONSO DURAN

P. P.

Alfonso Duran

FE/mj.



BARCELONA, 24 DIC. 1976

P.A. ALFONSO DURÁN

P. P.

Luis Cabré Roigé

ESCALA VARIABLE