

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	247514	10	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	29 novbre. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 01 G 27/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"TUTOR PARA PLANTAS ORNAMENTALES CON RIEGO AUTOMÁTICO".

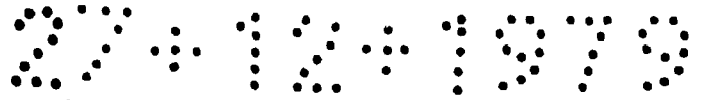
71	SOLICITANTE (ES)
	Don Manuel GARCIA CAMAS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Barcelona, Avenida Mistral, 36, 5º 1ª

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU



La presente invención se refiere a un tutor para plantas ornamentales con riego automático, cuya constitución es muy sencilla y, a pesar de ello, resulta eficaz.

5 El tutor para plantas ornamentales con riego automático objeto de la invención soluciona el problema que supone el mantener las plantas con el grado de humedad necesario, sin necesidad de regarlas constantemente, además de sostenerlas sirviéndoles de apoyo.

10 Esencialmente el tutor en cuestión consta de un cuerpo tubular con el extremo superior abierto, dotado de un fondo cerrado y provisto en la parte superior de una pluralidad de orificios radiales que comunican con el interior del tubo, a cuyo alrededor queda dispuesta una capa de naturaleza absorbente sostenida adecuadamente.

15 En una realización más concreta se ha previsto que el tutor presenta medios de retención en el interior del tramo inferior desprovisto de orificios, de una cápsula de abono soluble en el agua.

20 En una realización concreta, la cápsula en cuestión se halla en el interior de una jaula sostenida en el extremo de una varilla que cuelga del canto superior del cuerpo tubular.

25 Se ha previsto también que la jaula con la cápsula de abono sea solidaria de un tapón ajustable en un orificio radial previsto en la zona inferior del cuerpo tubular.

También se ha previsto que el extremo inferior del cuerpo tubular esté dotado de medios de empalme con un segundo cuerpo que permite alargar la altura del tutor cuando sea



necesario.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico  
5 de realización del objeto de la invención.

El tutor para plantas ornamentales descrito consta en los dibujos de un cuerpo tubular -1- abierto por su extremo superior -2- y cerrado por el opuesto mediante un tabique interior -3-, situado a una altura convencional.

10 La parte superior del cuerpo -1- está dotada de una pluralidad de orificios radiales -4- que comunican con el interior del tubo, cuyos orificios alcanzan una altura adecuada, siempre a una distancia suficiente del fondo -3-, para determinar un tramo inferior -5- de tubo que constituye depó-  
15 sito de agua de reserva.

Alrededor del cuerpo -1- se dispone una capa absorbente -6-, tal como musgo, turba o similar, que se mantiene en posición gracias a una ruedecilla -7- que la envuelve.

En el tramo inferior -5- puede disponerse una abertura -8- en la que ajusta un tapón amovible -9-, con una jaula incorporada -10- que contiene una cápsula de abono soluble en agua.  
20

También se ha previsto la disposición de una jaula -11- con una cápsula de abono, unida al extremo de una varilla -12- con un gancho -13- en el extremo opuesto, para su  
25 suspensión en el canto -2- del cuerpo -1-.

Para el caso de que se desee aumentar la altura del tutor, hay un cuerpo complementario -14-, con medios de empal-



me -15- en el extremo inferior del cuerpo -1- (figuras 6 y 7) cuyo cuerpo -14- está incomunicado respecto al -1-.

Como se deduce fácilmente de todo lo descrito, el tutor -1- se clava en la tierra de la jardinera -16-, disponiendo alrededor del mismo la capa absorbente -6- sostenida por la redecilla -7-. Las plantas -17- se sostienen alrededor del tutor (figura 3). Para el riego basta con echar agua por el extremo superior -2- hasta llenar todo el tubo -1-. El agua irá empapando poco a poco la capa -6-, que humedecerá a la planta enredada a su alrededor, y también a la tierra de la jardinera.

Al propio tiempo, el agua superficial que empapa a la capa absorbente -6- crea una evaporación muy beneficiosa tratándose de plantas interiores, asegurando el grado de humedad adecuado para el desarrollo de la planta.

En el tramo -5- del tubo -1- desprovisto de orificios -4- queda una cantidad de agua que va disolviendo el abono situado en la jaula -10- o -11-.

La reposición de agua en el tubo -1- se realiza periódicamente a intervalos considerables de tiempo, dependiendo de la temperatura ambiente y sequedad existente, pero en cualquier caso el riego se hace espaciadamente y la planta se mantiene en condiciones óptimas de humedad, a la vez que es sostenida por el tutor.

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



## REIVINDICACIONES

- 5 1. Tutor para plantas ornamentales con riego automático, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo tubular con su extremo superior abierto y dotado en las proximidades del opuesto de un fondo cerrado, cuyo cuerpo tubular está dotado en un tramo superior de una pluralidad de orificios radiales que dan salida al agua que se echa en el interior del cuerpo tubular, el cual está envuelto por una capa absorbente, que ocupa toda la altura del mismo.
- 10 2. Tutor para plantas ornamentales con riego automático, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que está dotado de medios de retención en el interior del tramo desprovisto de orificios, de una cápsula de abono soluble en el agua.
- 15 3. Tutor para plantas ornamentales con riego automático, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que, opcionalmente, el tramo desprovisto de orificios presenta una abertura en la que ajusta un tapón amovible al que se halla incorporada una jaula con el abono soluble.
- 20 4. Tutor para plantas ornamentales con riego automático, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la jaula con el abono puede estar unida al extremo de una varilla cuyo extremo opuesto forma gancho de suspensión en el borde superior del cuerpo tubular.
- 25 5. Tutor para plantas ornamentales con riego automático, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho

20.12.1979

de que el extremo inferior dispone de medios de empalme de un cuerpo destinado a alargar la altura del tutor.

6. Tutor para plantas ornamentales con riego automático.

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

Barcelona, 29 de noviembre de 1979

Manuel GARCÍA CAMAS

p.a.



FIG. 1

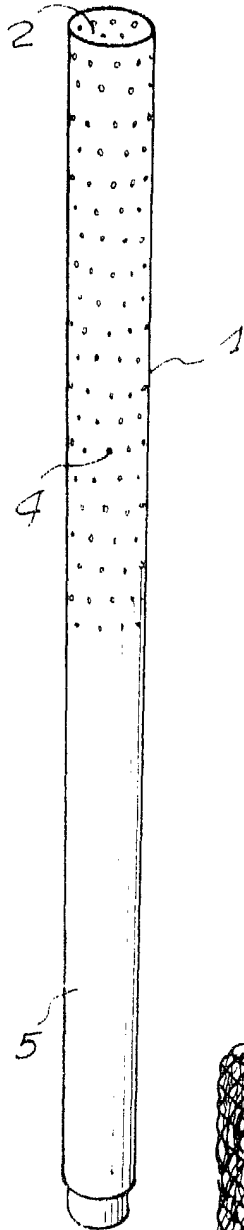


FIG. 2

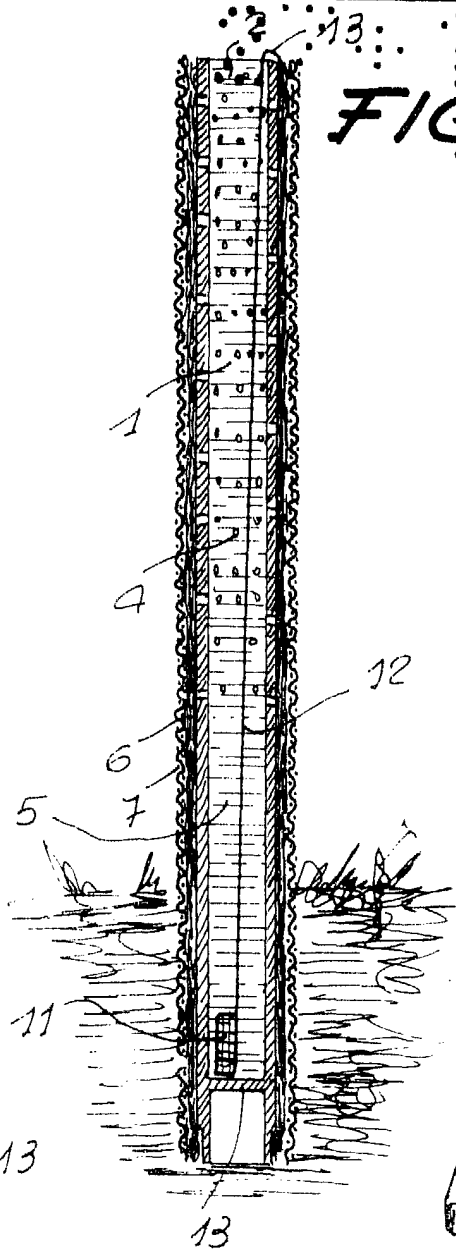


FIG. 3

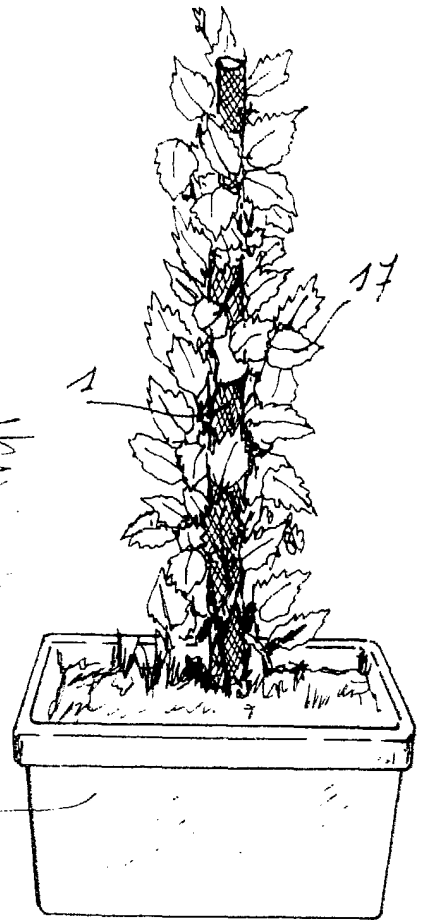
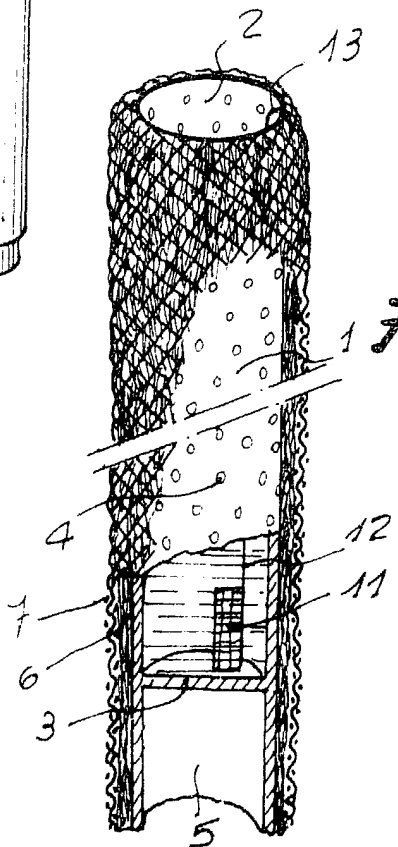


FIG. 4



Barcelona, 29 noviembre 1979.  
p. a.

30024/2

30024/2

FIG. 6

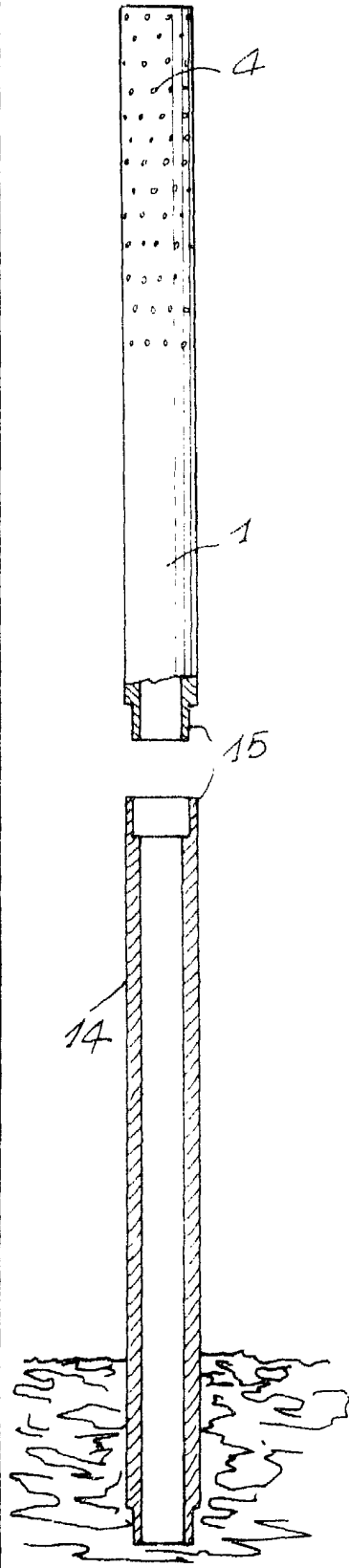


FIG. 5

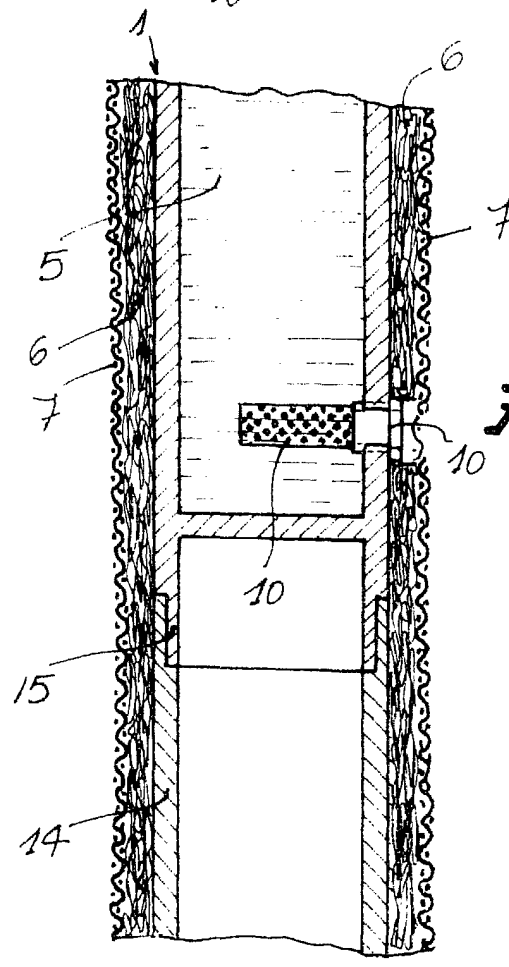
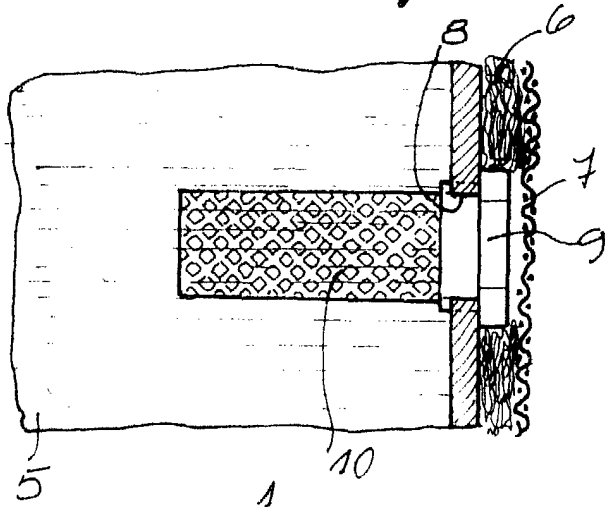


FIG. 7

Barcelona, 29 noviembre 1979

P. P.