

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

*Cont. Susp. 28. 2. 83*

ES

11

12

NÚMERO

268318

Y

13

FECHA DE PRESENTACION

3 noviembre 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD / 1 AGO. 1984

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G 9/12 // A01G 27/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

TUTOR CON RIEGO AUTOMÁTICO PARA PLANTAS.

71 SOLICITANTE (S)

D. Manuel GARCIA CAMAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Av. de Mistral, 36 esc. esp. s/àtic la.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un tutor con riego automático para plantas el cual suple con eficacia los anteriores conocidos hasta ahora.

La mayoría de tutores conocidos son simples soportes de sustentación de las plantas, desprovistos de medios para humedecer y regar las plantas. Como estos tutores se instalan en jardineras con plantas aéreas que, en ocasiones tienen raíces que parten de los tallos aéreos, es imprescindible un riego de las mismas, para dotar a la planta del grado de humedad necesario para su desarrollo.

El titular del presente modelo de utilidad lo es también del anterior modelo de utilidad no 247.514, en el que se ha dado una primera solución al problema planteado, creando un tutor tubular perforado recubierto de una capa absorbente que se humedece al echar agua en el interior del cuerpo tubular que está dotado en la parte inferior de un depósito colector de agua.

No obstante un estudio constante de este tema y las experiencias realizadas por el titular de este modelo de utilidad, han llegado a fructificar con la realización del nuevo tutor objeto de la invención.

Este nuevo tutor consta esencialmente de, por lo menos, un cuerpo tubular dotado de múltiples orificios en su superficie a excepción de una parte inferior que constituye un depósito de una parte inferior que constituye un depósito con fondo cerrado, en tanto que en la parte superior del cuerpo tubular está incorporado un depósito de agua con salida que comunica con el interior del mismo. En los orificios del cuer-

po tubular están ensartadas unas mechas absorbente con re-  
gruesos en su parte interior, formando una pluralidad de tra-  
mos externos, que penden de los orificios, así como una masa  
absorbente interna receptora del agua procedente del depósito  
superior.

Se ha previsto que el depósito superior está dotado  
en el fondo de una boquilla de salida del agua por goteo.

Asimismo es posible realizar el tutor a partir de  
una pluralidad de cuerpos tubulares perforados, con medios de  
empalme entre sí, de los cuales el superior presenta incorpo-  
rado el depósito de agua con la salida que comunica con el in-  
terior, y el inferior dispone de, por lo menos, una zona des-  
provista de orificios, con fondo cerrado. Los distintos cuer-  
pos empalmados comunican entre sí y en los orificios están  
ensartadas las mechas absorbentes, con los regruesos interio-  
res.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito  
en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan  
sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de  
realización del tutor.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en alza-  
do parcialmente seccional de un tutor formado por un cuerpo  
tubular único con el depósito superior incorporado y las mechas  
colgando de los orificios; la figura 2 es una vista semejante  
a la anterior mostrando un despiece de un tutor formado por  
varios cuerpos modulares y la figura 3 es una vista en sec-  
ción longitudinal de los cuerpos modulares acoplados.

El tutor descrito consta en los dibujos de un cuerpo

4  
tubular -1- (figura 1), dotado de una pluralidad de orificios  
-2- en los que se introducen unas mechas -3- que quedan colgan-  
do en la parte exterior del cuerpo -1-, en tanto que en el in-  
terior presentan un nudo -4- que impide su extracción comple-  
ta.

5  
En el extremo superior del cuerpo tubular -1- está  
incorporado un depósito -5- dotado en el fondo de unas boqui-  
llas -6- para el riego por goteo del interior del tubo -1-.

10  
En la parte inferior del tubo -1- hay una zona -7-  
desprovista de orificios, que constituyen un depósito colector  
del agua escurrida por el interior del tubo.

Este extremo inferior del tubo -1- tiene el fondo  
cerrado -7a-.

15  
El extremo inferior del tubo está dotado de un man-  
guito saliente -8- de menor diámetro, destinado al empalme  
de otro cuerpo tubular.

20  
Se ha previsto en las figuras 2 y 3 que el cuerpo  
tubular esté formado por una pluralidad de módulos tubulares  
-1a- provistos de orificios -2- con las mechas -3- y nudos  
-4-. Estos módulos -1a- están dotados de manguitos de empalme  
-8a-.

El módulo superior -1a- presenta incorporado un depó-  
sito -5- con las boquillas de goteo -6-.

25  
Por su parte, hay un módulo inferior con, por lo  
menos, una zona -7b- desprovista de orificios y con fondo  
cerrado que constituye el depósito colector.

El tutor descrito funciona del modo siguiente:

Al echar agua en el depósito superior -5- ésta gotea

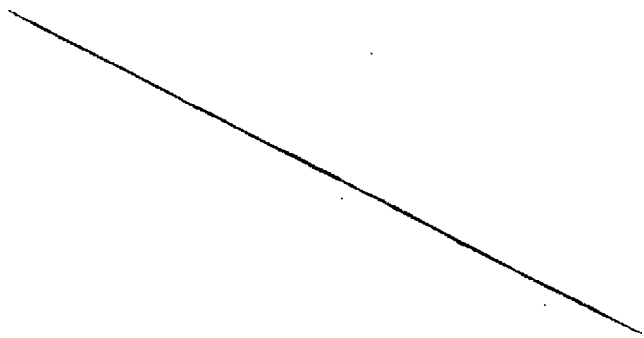
a través de las boquillas -6- al interior del tubo -1- o -la-, empapando los nudos -4- y las mechas -3-, las cuales mantienen la humedad necesaria en los tallos y raíces situados alrededor del tutor. El agua escurrida es recogida en el depósito inferior -7- o -7b- manteniendo la humedad interior y prolongando así los efectos del agua echada en el depósito superior -5-.

Este tutor resulta mucho más eficaz que los conocidos porque consigue regar de forma continua y automática los tallos y plantas soportados, haciendo innecesario el riego externo de los mismos y con un mayor rendimiento en el agua utilizada. Las operaciones de mantenimiento del agua de riego en los tutores, son mucho más espaciadas, de forma que el cultivo resulta más cómodo.

No existe diferencia esencial alguna entre el tutor monopieza de la figura 1 y el formado por módulos representado en las figura 2 y 3, puesto que el fundamento es el mismo.

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.

- . -



## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Tutor con riego automático para plantas, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta , por lo menos, de un cuerpo tubular dotado de una pluralidad de orificios en su superficie a excepción de una zona inferior de fondo cerrado que constituye un depósito colector, en tanto que en la parte superior está incorporado un depósito de riego por goteo, dotado de una salida, por lo menos, en comunicación con el interior del cuerpo tubular, yendo introducidos en los orificios del cuerpo tubular unas mechas absorbentes que penden al exterior del cuerpo y penetran en el interior formando un relleno absorbente receptor del agua que suministra el depósito superior.

2. Tutor con riego automático para plantas, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que consta de una pluralidad de cuerpos tubulares empalmables, que comunican entre sí, dotados de orificios con mechas absorbentes, de cuyos cuerpos el superior presenta incorporado un recipiente de riego por goteo y el inferior presenta, por lo menos, una zona desprovista de orificios y con fondo cerrado que constituye depósito colector.

3. Tutor con riego automático para plantas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las mechas están dotadas de un nudo interior que impide la extracción de las mismas y forma el relleno interno del tutor.

4. Tutor con riego automático para plantas.

La presente memoria descriptiva consta de siete

jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 2 de noviembre de 1982

Manuel GARCIA CAMAS

I. PONTI

p.a.

p.p.

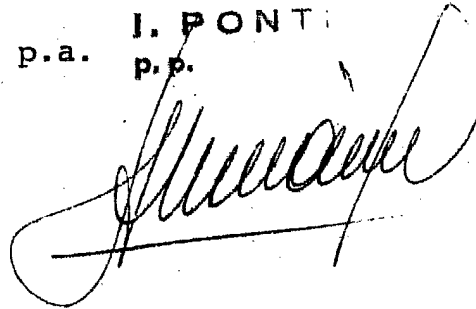
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Manuel Garcia Camas', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

FIG.1

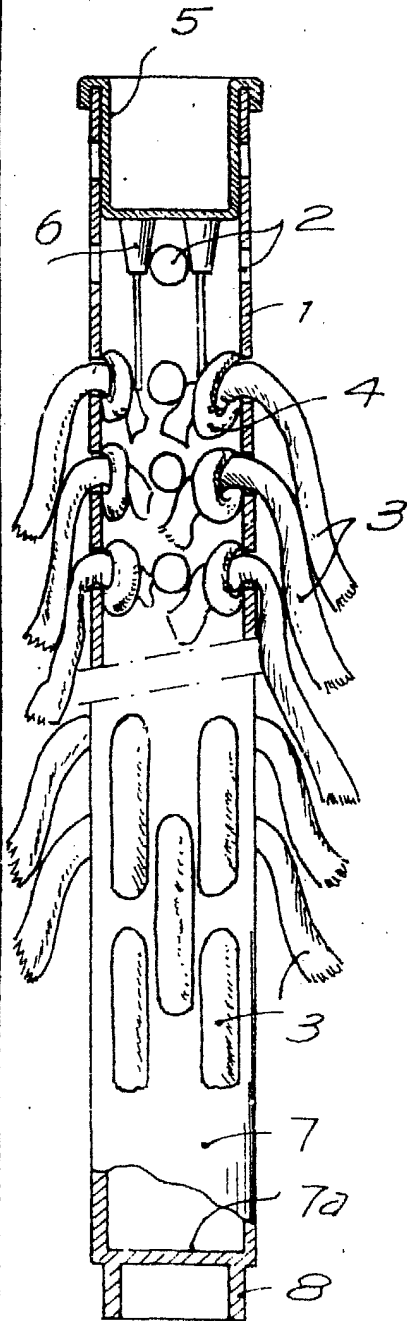


FIG.2

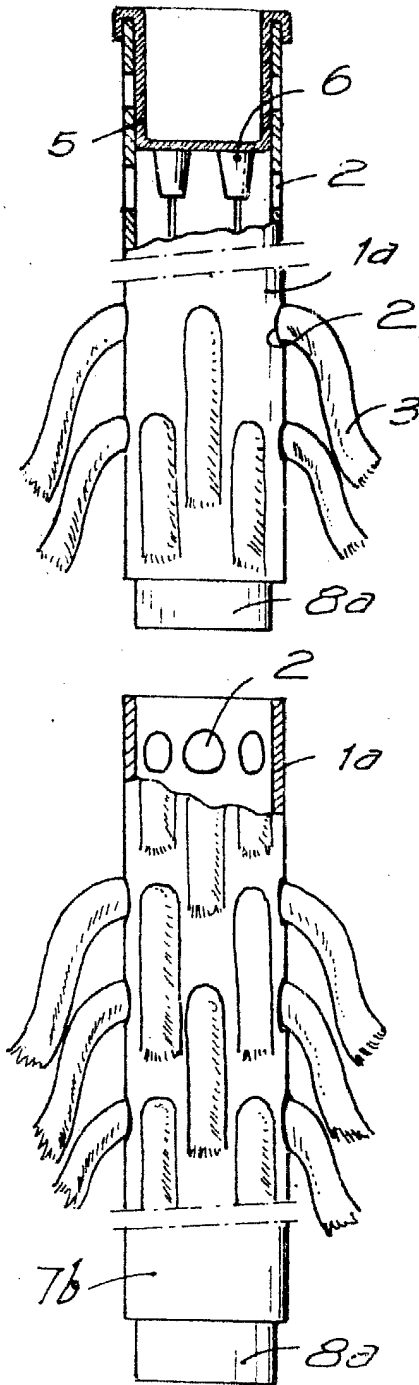
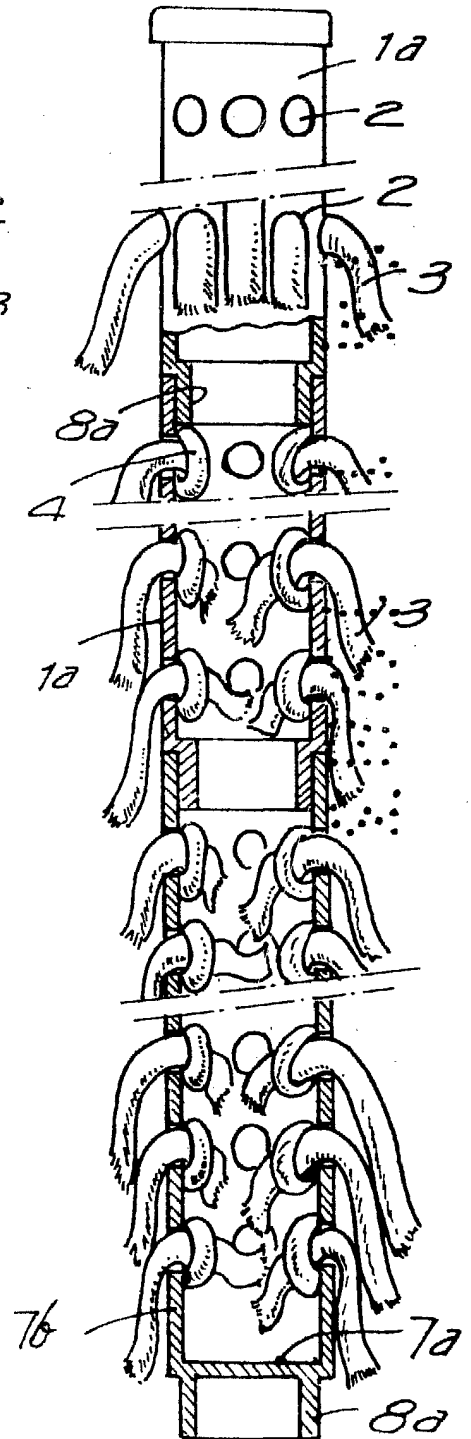


FIG.3



92347/1

Barcelona, a 26 de novembre de 1902

p.a.

I. PONTI

p.p.