

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283321 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 DIC. 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G 25/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO"

(71) SOLICITANTE (ES)

Don Joaquín CASAS CORS. y Francisco GUISERIS SEGURA

BOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Augusta nº 74, 5º 1ª. 08006 - BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

ANTONIO ARICHA FERNÁNDEZ.

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tutor o rodrigón para plantas con riego automático.

5. El tutor según el Modelo está particularmente destinado a ser utilizado para ayudar en su desarrollo a plantas de crecimiento vertical que necesitan un sostén tales como el pothos, el filodendros y otras plantas ornamentales. Su principal característica es la de estar -
10. constituido por un cuerpo hueco cuya longitud es prolongable, que está relleno con tierra de cultivo a la que se accede a través de una pluralidad de orificios periféricos. Inferiormente está prolongado con una contera hueca apta para ser clavada en la tierra de la maceta, con la cual establece comunicación directa mientras que por la parte superior lleva adscrito un depósito de alimentación, cerrado con su correspondiente tapa, que vierte gota a gota o a través de una mecha sobre la tierra contenida en el cuerpo hueco.
15. Con esta disposición, una planta del tipo de las mencionadas que esté enraizada en la tierra de la maceta, se encuentra al crecer una tierra más propicia en el interior del tutor que en la propia maceta, por lo que lanza nuevas raíces salientes lateralmente de su tallo a través de los
20. orificios periféricos del cuerpo hueco, enraizándose en la tierra de cultivo contenida en el interior a diferentes -
25. alturas de su tallo y según va progresando en su crecimiento.

Es lógico suponer que el depósito de alimentación de la parte superior contiene el agua de riego y también to-

30.

35. das aquellas sustancias que puedan ser favorables al desarrollo de la planta, amén de insecticidas, germicidas, vermícidias que se mezclan en proporción adecuada con la citada agua de riego que, como es cedida gota a gota a la tierra de cultivo contenida en el interior del tutor, presenta a la planta en todo momento unas condiciones más favorables para su desarrollo que la propia tierra de la maceta, a la que llegan únicamente los sobrantes del riego que recibe directamente el tutor.

40. Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa una combinación de vista lateral y de sección radial del conjunto del tutor para plantas según el Modelo.

45. Según lo diseñado, podemos ver que el aludido tutor o rodrigón está constituido por una, dos o más piezas tubulares -1-, enchufables la una en la otra para componer un vástago hueco de la longitud necesaria. En uno de sus extremos (el inferior según el dibujo), presenta un terminal de menor diámetro -la- que es apto para ser acoplado a presión en la

50. embocadura superior de otra pieza análoga. Toda la superficie lateral de estas piezas tubulares -1- está perforada con una pluralidad de agujeros o ranuras -2- de cualquier forma y disposición que permita retener la tierra de cultivo interior y, al mismo tiempo, facilitar el paso a las raicillas salientes lateralmente del tallo de la planta que así se sujeta por sí misma al tutor.

55. La parte inferior -la- de la primera pieza tubular -1- se acopla a presión en la embocadura de una pieza de anclaje constituida por una contera hueca -3-, de forma sensiblemente cónica, que en su borde más inferior lleva realizadas unas

60.

65. escotaduras -4- que, en caso necesario, permiten el acoplamiento de uno o más travesaños (no expresados) de cualquier forma y material que, enterrados en la tierra de la maceta en la que también se clava la parte cónica de la pieza de anclaje, aumentan de manera conveniente la base de sustentación del tutor y contribuyen a mantener su verticalidad.

70. En la parte superior de la última pieza tubular -1-, va acoplado el depósito de alimentación -5-, que es una pieza cilíndrica que comprende un embudo interior -5a- con un fino agujero que deja pasar el agua de riego gota a gota y que, en caso deseado, puede estar atravesado por una mecha -6-. La embocadura superior del depósito de alimentación -5- está obturada por una tapa -7- que ajusta lo necesario para limitar la salida del agua creando una cámara de vacío en el mencionado depósito.

80. Con la expresada disposición, el agua de riego y los correspondientes aditivos contenidos en el depósito de alimentación -5- es cedida lentamente a la tierra de cultivo contenida en el interior del tutor y es absorbida parcialmente por las raicillas que la planta introduce a través de los orificios -2-, llegando en pequeña cantidad a la contera de anclaje -3- y a la tierra de la maceta en la que la misma está clavada, al lado de las raíces principales de la planta que así reciben su parte correspondiente de riego alimenticio.

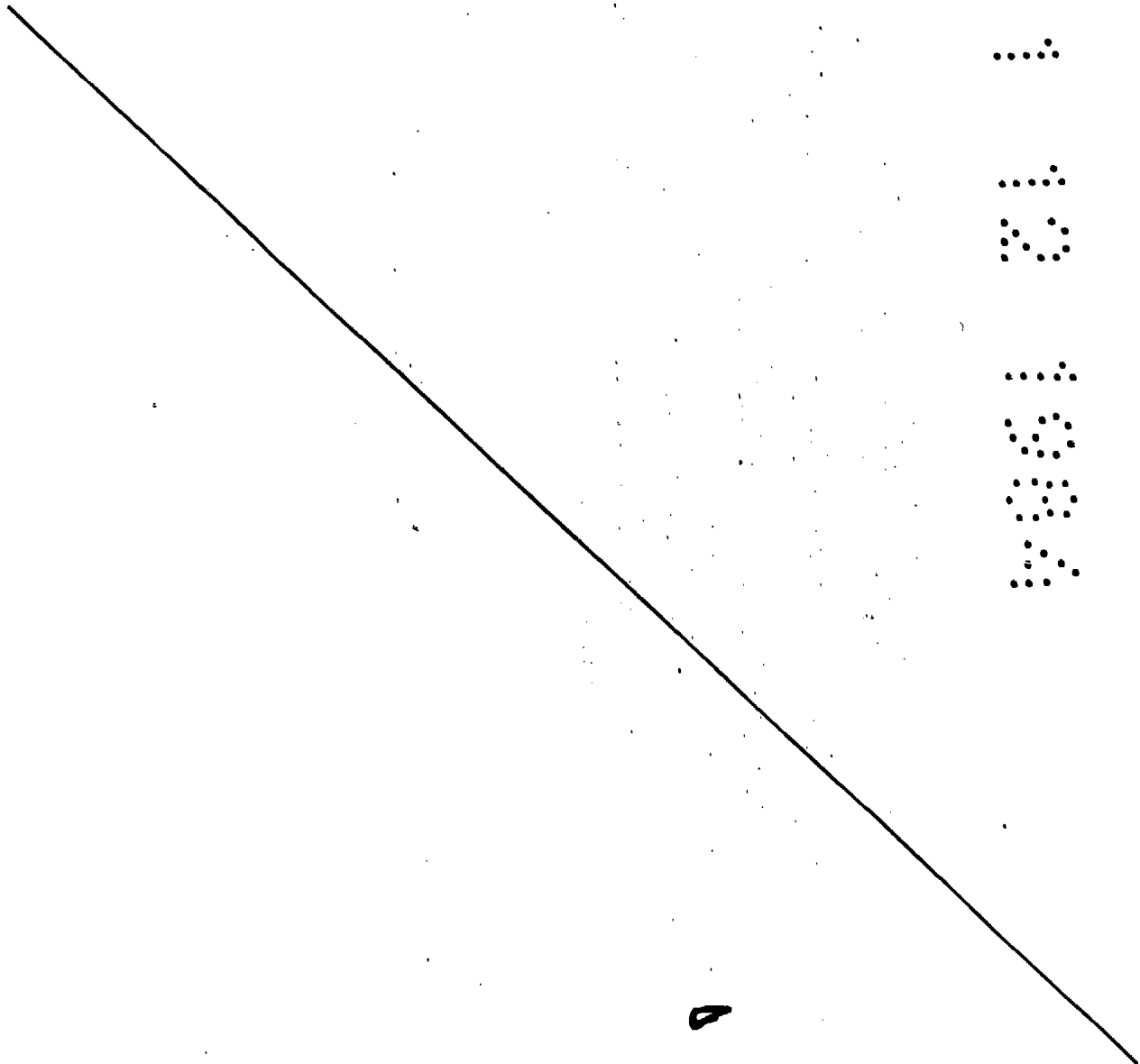
85. De la manera expresada, la planta se desarrolla verticalmente adherida por sus propios medios al tutor según el Modelo, del que depende directamente para parte principal de su alimentación.

90.

95. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del tutor o rodrigón, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

100. La invención que se ha descrito, cuyo objeto es nuevo y no se ha divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



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

105. 1a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO, particularmente destinado a la ayuda de plantas de crecimiento vertical que necesitan sostén, caracterizado por estar constituido por un cuerpo hueco cuya longitud es prolongable, que está relleno con tierra de cultivo a la que se accede a través de una pluralidad de agujeros periféricos y que, inferiormente, está prolongado por una contera hueca apta para ser clavada en la tierra de la maceta, con la cual establece comunicación directa, mientras que, en la parte superior, lleva adscrito un depósito de alimentación, cerrado con su correspondiente tapa, que vierte el contenido gota a gota o bien a través de una mecha sobre la tierra contenida en el citado cuerpo hueco. ....

120. 2a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO, según la reivindicación 1a, caracterizado porque el cuerpo hueco está constituido por una, dos o más piezas tubulares enchufables la una en la otra hasta conseguir la longitud adecuada, todas las cuales disponen en uno de sus extremos un terminal de menor diámetro apto para ser acoplado a presión en la embocadura contraria de otra pieza análoga.

125. 3a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, toda la superficie lateral de las piezas tubulares enchufables, está perforada con una pluralidad de agujeros o ranuras de cualquier forma y disposición que permite retener la tierra de cultivo interior y, al mismo tiempo facilitar el paso a las raicillas salientes lateralmente del tallo de la planta

130.

que así se sujeta por sí misma al tutor.

135. 4a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la parte inferior de la primera pieza tubular se acopla a presión en la embocadura de una pieza de anclaje constituida por una contera hueca, de forma sensiblemente cónica, que en su borde más inferior lleva realizadas unas escotaduras que, en caso necesario, permiten el acoplamiento de uno o más travesaños de cualquier forma y material que, enterrados en la tierra de la maceta en la que también se clava la parte cónica de la pieza de anclaje, aumentan de manera conveniente la base de sustentación del tutor y contribuyen a mantener su verticalidad.

140. 5a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, la parte superior de la última pieza tubular lleva acoplado el depósito de alimentación, que es cilíndrico y comprende en su interior un embudo con un fino agujero que deja pasar el agua de riego gota a gota y que, en caso deseado, puede estar atravesado por una mecha; y porque la embocadura superior del tal depósito de alimentación está obturada por una tapa que ajusta lo necesario para limitar la salida del agua creando una cámara de vacío en el interior.

150. 6a.- TUTOR PARA PLANTAS CON RIEGO AUTOMÁTICO.

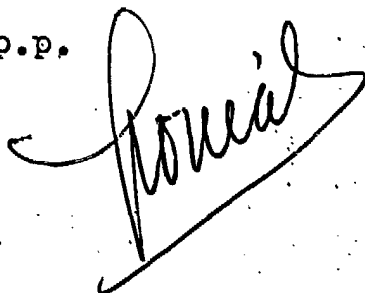
155. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a once de Diciembre de mil novecientos ochenta y cuatro.

P.A.

A. ARICHA FERNÁNDEZ.

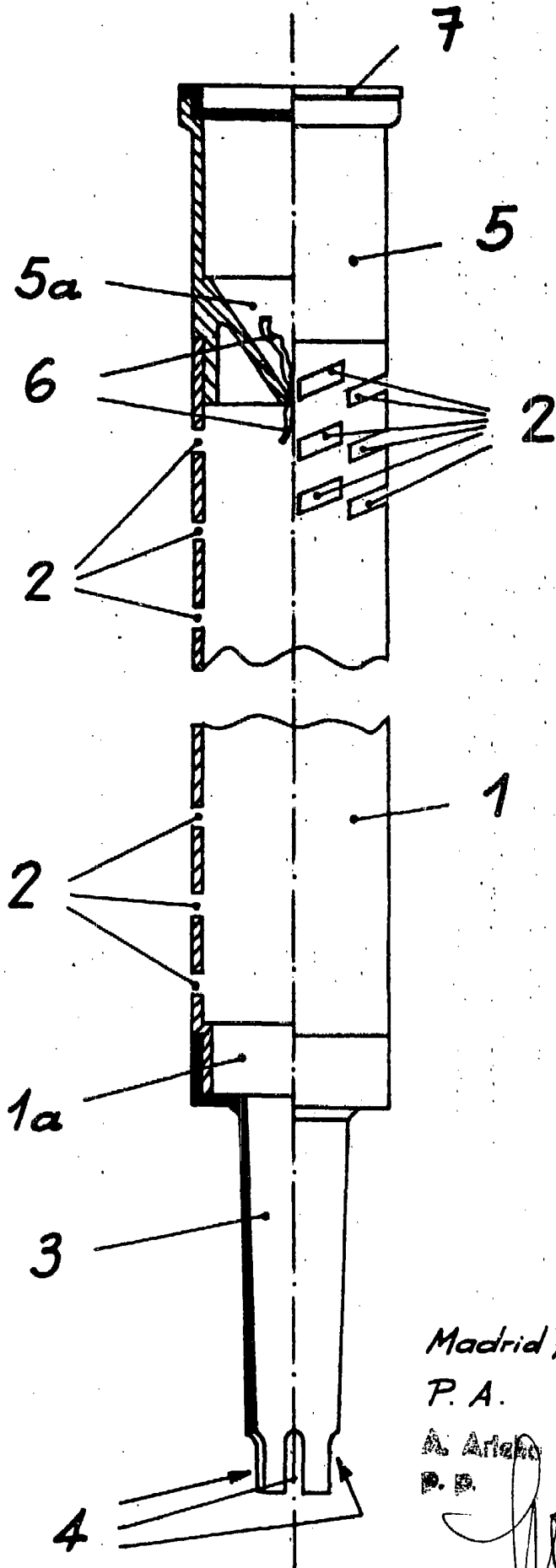
P.P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Aricha', written over a horizontal line.

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....



Madrid, <sup>11</sup> de Diciembre 1984.

P. A.

A. Ariza

P. S.

Escala variable.