

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>284120</b>	(18) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>24 ENE. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1 JUN 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 9/12

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TUTOR PERFECCIONADO PARA PLANTAS"

(71) SOLICITANTE (ES)
D. José María CABRERIZO Bell

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT CUGAT DEL VALLEÈS (Barcelona) - Sant Martí, 26

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella
08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo tutor para plantas, del tipo constituido por un cuerpo rígido de configuración alargada, dispuesto hincado verticalmente en la tierra de cultivo de una planta en una maceta, con objeto de proporcionar a aquella especie vegetal un soporte para su crecimiento correcto en dirección vertical.

5.

Se emplean dispositivos sustentadores de plantas formados por vástagos o tubos que se hincan en la tierra de una maceta, que presentan inconvenientes derivados de su configuración o estructura y que normalmente, por poseer su superficie externa lisa, no cumplen a satisfacción el fin propuesto, dado que las plantas, en lugar de trepar en torno del soporte, deslizan por la superficie pulida del mismo.

10.

El tutor perfeccionado objeto de este Modelo de Utilidad elimina el inconveniente mencionado y proporciona un sistema práctico para el soporte vertical de una planta en su crecimiento. Además, la fabricación del nuevo tutor se realiza de manera racional y económica, permitiendo obtener el dispositivo en cuestión a un precio de coste razonable.

15.

20.

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 un tutor perfeccionado para plantas, según los principios de las reivindicaciones.

25.

La figura representa en sección meridiana, por un plano vertical, una maceta de cultivo de una planta, con un

tutor del tipo que se describe hincado en la tierra de la misma, acompañándose una sección transversal del citado soporte vertical y un detalle ampliado de la configuración del mismo.

5. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación:

La tierra contenida en la maceta, en la que se halla plantada una especie vegetal natural, recibe el extremo inferior de un cuerpo tubular -1-, ventajosamente formante en su terminación de un bisel -2- que facilita su hincado, mientras que la parte media y superior comporta un revestimiento -3- que proporciona al soporte sus características funcionales.

10. El revestimiento en cuestión consiste en una lámina -4-, aplicada contra la superficie externa del cuerpo tubular -1- mediante una capa -5- de un producto adherente, de características apropiadas según la naturaleza de ambos elementos. Estos serán, ventajosamente, de material plástico, rígido el cuerpo tubular -1- y esencialmente flexible la lámina -4-.

15. En su superficie externa, la lámina recubridora -4- comporta un granulado -6-, formado preferentemente a base de un cuerpo natural como el corcho, la madera, etc. reducido a fragmentos de muy pequeño tamaño, aplicados con interposición de una capa -7- de un producto adherente, de suerte que el granulado constituya una superficie rugosa de relieve irregular, pero comprendido dentro de unos límites determinados por la propia granulometría del material.

20. En su superficie externa, la lámina recubridora -4- comporta un granulado -6-, formado preferentemente a base de un cuerpo natural como el corcho, la madera, etc. reducido a fragmentos de muy pequeño tamaño, aplicados con interposición de una capa -7- de un producto adherente, de suerte que el granulado constituya una superficie rugosa de relieve irregular, pero comprendido dentro de unos límites determinados por la propia granulometría del material.

25. En su superficie externa, la lámina recubridora -4- comporta un granulado -6-, formado preferentemente a base de un cuerpo natural como el corcho, la madera, etc. reducido a fragmentos de muy pequeño tamaño, aplicados con interposición de una capa -7- de un producto adherente, de suerte que el granulado constituya una superficie rugosa de relieve irregular, pero comprendido dentro de unos límites determinados por la propia granulometría del material.

- La construcción del nuevo tutor puede efectuarse mecánicamente, acoplando mediante un utillaje apropiado, a la superficie externa del cuerpo tubular -1-, recubierta por una capa de un material adherente, una banda vertical del
5. material flexible -4- (previamente recubierta a su vez, del granulado, en su cara destinada a quedar en la parte exterior del dispositivo) constituyendo precisamente la zona funcional del tutor. La lámina tendrá una longitud correspondiente a la del tramo funcional del soporte a
10. constituir, y una anchura equivalente a la longitud de la circunferencia determinada por la sección del cuerpo tubular, formándose una línea recta, en el sentido de una generatriz del cuerpo tubular, en la que se yuxtapondrán los bordes de la banda flexible. ....
15. Esta última también puede acoplarse al soporte -1-, en una forma distinta de recubrimiento, en disposición helicoidal, es decir, a modo de una bandeja horizontal.
20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del tutor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

5. 1.- Tutor perfeccionado para plantas, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo tubular rígido de material sintético que presenta en el tramo de mayor longitud, destinado a quedar exterior a la masa de tierra en la que se hinca el tramo restante, un revestimiento de superficie granulada retenido mediante una
10. capa de un producto adherente, estando constituido dicho recubrimiento por una pieza laminar flexible cuya superficie externa presenta, fijado mediante una capa de otro material adhesivo, un granulado compacto de un material esencialmente poroso, estando aplicada dicha lámina en forma que recubre
15. en su totalidad la superficie mencionada del soporte tubular.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "TUTOR PERFECCIONADO PARA PLANTAS".

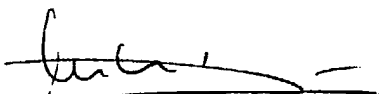
20. Consta en la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 24 ENE. 1985

P.A. de D. José María CABRERIZO Bell

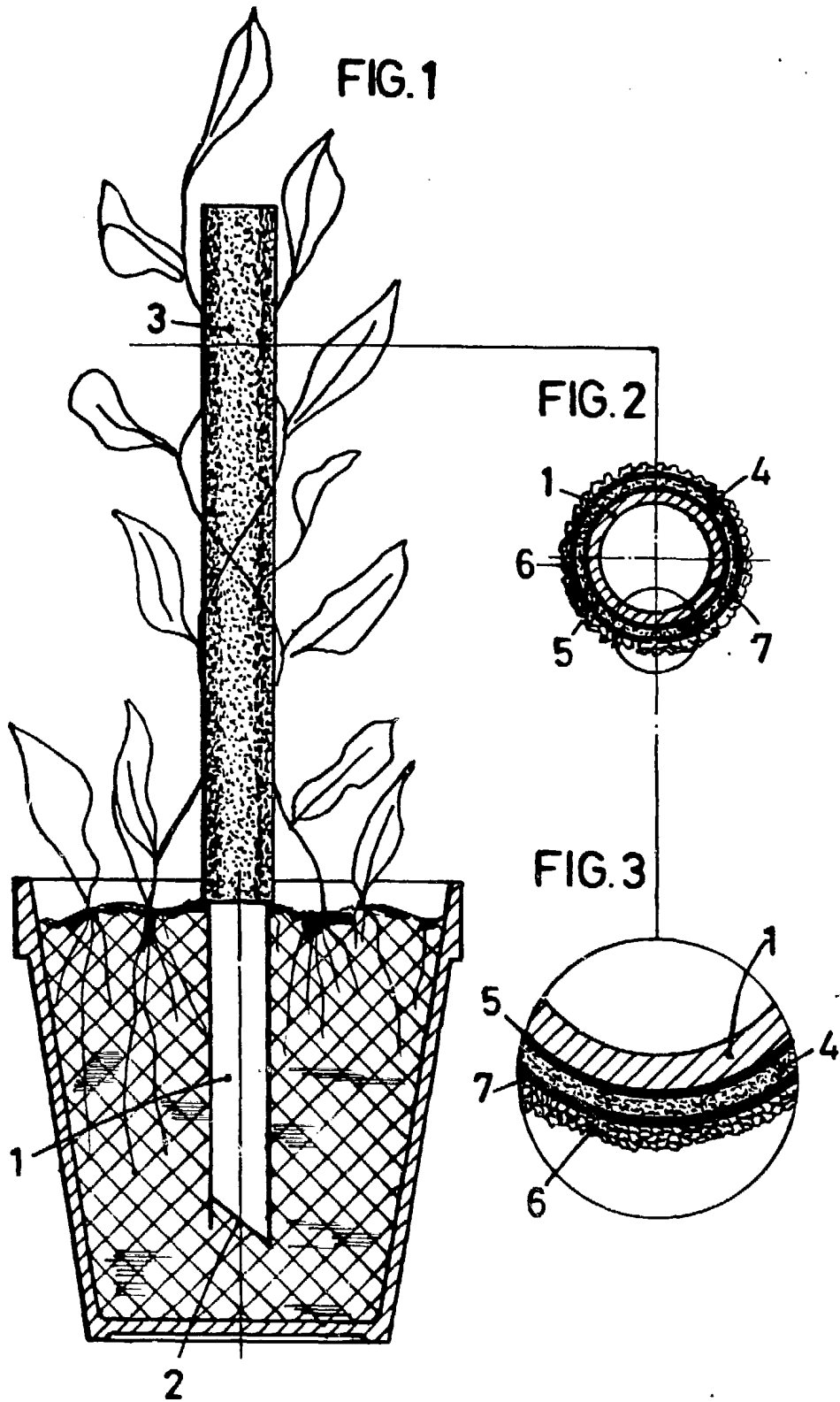
ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/tb.



BARCELONA, 24 ENE. 1935

P.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

N. 307  
DINA. 4