

18 ES 19 20 22	NUMERO 285513	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 MAR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16 B 2/26
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ABRAZADERA PARA PLANTAS"

71 SOLICITANTE (S) Jorge PONS BOSCH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE c/. San Antón, 125 ALMACELLES (Lérida)
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Pedro SUGRAÑES MOLINE Agte. Of. Prop. Ind.
--

JV.MS

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los cultivos intensivos es usual el hecho de hacer que las plantas se arrollen progresivamente alrededor de una cuerda que pende de un soporte elevado. Esta operación exige, inicialmente la ejecución de una o más lazadas entre la cuerda y el tallo de cada planta, lo cual es laborioso y entretenido, y posteriormente la frecuente inspección de la misma para, durante su crecimiento, manipular en la planta para que se agarre a la cuerda arrollándose a la misma y también vigilar que no se doblegue bajo su propio peso con el consiguiente riesgo de rotura, en cuyo caso se haría necesaria la ejecución de nuevas lazadas para evitarlo.

La presente invención se refiere a una abrazadera para plantas que puede sustituir ventajosamente las lazadas antedichas, realizadas desde tiempo inmemorial con trozos de cordel o alguna fibra de origen vegetal o sintético, y también para suprimir las maniobras de arrollamiento de la planta alrededor de la cuerda.

A diferencia del método tradicional explicado, en el que las lazadas que reúnen los tallos de las plantas y las cuerdas soporte, no pudiendo ser apretadas con excesiva presión para no producir daños perniciosos en el vegetal, pro-

vocan a menudo el derrumbamiento de toda la planta bajo la acción de su propio peso, la utilización de las abrazaderas según el presente Modelo de Utilidad evita este peligro ya que de una parte se encuentran firmemente sujetas a la cuerda y de otra parte sostienen la planta con total seguridad y eficacia. Conviene hacer notar acerca del tema tratado que es conocida la aplicación de anillos de retención para plantas, pero al ser simplemente eso, anillos, y no establecer una vinculación firme entre la cuerda y el anillo, quedan libres y son poco eficaces.

Además, el amplio dimensionado de la superficie de contacto de la abrazadera con la planta, permite dejar crecer la planta en tramos de mayor longitud entre la colocación de abrazaderas consecutivas que en el método tradicional, al mismo tiempo que se soslaya el elevado riesgo de rotura del extremo libre de la planta en aquellos casos en que el crecimiento sobrepasa una cierta altura límite.

La abrazadera para plantas según la presente invención, se caracteriza porque siendo unipieza y de material plástico, está formada por dos medias secciones cilíndricas a las que una nervatura perimetral comunica cierta rigidez estructural, unidas por una zona central plana, la cual, por medio del adelgazamiento de una parte de su sección, puede actuar a modo de bisagra permitiendo que ambas medias secciones puedan ser encaradas formando una abrazadera completa, dándose la particular circunstancia de encontrarse en la

cara interior de la mencionada zona central, de una parte y
 justamente en la porción correspondiente al adelgazamiento,
 unos resaltos puntiagudos dispuestos en alternancia, de otra
 parte y a ambos lados de éstos, precisamente sobre las por-
 5 ciones planas más gruesas adyacentes, otros resaltos recti-
 líneas transversales y por último, a cada lado de una de
 estas partes planas otros resaltos exteriores, encontrándose
 sobre los extremos libres de la abrazadera unos medios de
 cierre recíprocamente complementarios operables por la pro-
 10 pia flexibilidad del material.

Caracteriza ~~asimismo~~ a la abrazadera para plantas, el
 hecho de que los medios de cierre de la misma consisten en
 una prolongación ganchuda configurada sobre uno de los ex-
 15 tremos libres que puede pasar, cuando se acercan las dos
 medias secciones cilíndricas al doblar la abrazadera por la
 sección central más delgada, a través de una pequeña ventana
 situada sobre el otro extremo libre, en cuya proximidad se
 encuentra además un pequeño alojamiento en el que el borde
 20 de la referida prolongación queda enganchada.

Las hojas de dibujos que acompañan a la presente memo-
 ria muestran a título de ejemplo no limitativo el objeto de
 la presente invención, y en ellas puede apreciarse:

25 **Figura 1:** Una vista en perspectiva de la abrazadera en
 posición abierta mostrando los principales elementos consti-
 tutivos.

Figura 2: Una vista de perfil de la abrazadera en posición abierta mostrando las porciones extremas parcialmente seccionadas.

5

Figura 3: Una vista también de perfil de la abrazadera en posición cerrada en la que se muestra a trazos la forma en que se producen las maniobras de cierre y apertura.

10

Figura 4: Una vista en alzado de la abrazadera para plantas según el presente modelo en un caso concreto de aplicación.



Figura 5 : Una vista simplificada en planta de la aplicación mostrada en la Figura 4.



15

Tal como puede comprobarse de la observación de los dibujos y atendiendo a las referencias numéricas, la abrazadera para plantas según la presente invención está formada por las dos medias secciones cilíndricas 1-1', en cuyos bordes están perfiladas las nervaturas 2-2', unidas por la zona plana central C en la que el adelgazamiento 3 le permite actuar a modo de bisagra de las dos medias secciones 1-1', presentando en su cara interna, de una parte los pequeños resaltos puntiagudos 4 repartidos de forma alternada precisamente sobre dicho adelgazamiento 3, y de otra parte los resaltos transversales 5-5' sobre el resto de ella.

20

25

Adosados a ambos lados de una mitad de la zona plana central C, están dispuestos los dos resaltos 6-6' que tienen la finalidad de facilitar el posicionamiento de la cuerda soporte durante la operación de colocación de la abrazadera.

5

Los medios de cierre de la abrazadera se encuentran en los extremos libres 7-7' y consisten, de una parte, en la prolongación 8, en forma de gancho, sobre el extremo 7', y de otra parte, en la pequeña ventana 9 y la pequeña cavidad 10 del extremo 7'.

10

La operación de cierre se efectúa por el paso de la prolongación 8 a través de la ventana 9 forzando ligeramente la flexibilidad de la abrazadera (véase las líneas de trazos en la Figura 3), pues el extremo de la parte ganchuda de dicha prolongación 8 se introduce espontáneamente en la pequeña cavidad 10 en la que permanece enganchada de manera estable. Las mismas líneas de trazos sirven para ilustrar la posición relativa de los elementos antedichos en la maniobra de apertura, esencialmente coincidente.

15

20

Es importante destacar la presencia de los resaltos 6-6' de la zona central C, ya que con ellos se consigue que, al encarar las dos medias secciones cilíndricas 1-1' para formar la abrazadera alrededor del tallo 11 de la planta, la cuerda soporte 12 se sitúe, sin resbalar, en el lugar adecuado de dicha zona central C y quede fuertemente aprisio-

25

nada por los resaltos 4 y 5-5', sosteniendo de este modo el peso de la planta, como así puede apreciarse con mayor detalle en las Figuras 4 y 5.

5 Entre las ventajas que el método basado en la aplicación de la abrazadera para plantas según la presente invención aporta al campo de los cultivos intensivos de plantas, pueden citarse como más importantes: una firmeza y seguridad en la sujeción a la cuerda soporte, ya que los resaltos
10 puntiagudos y transversales incorporados comportan unas propiedades altamente antideslizantes; una gran rapidez operacional, pues el manejo de la abrazadera es tan simple que con una sola mano puede realizarse la operación completa; una total seguridad operacional, en el sentido de que a
15 pesar de la velocidad que permite el uso de la abrazadera, difícilmente se daña la planta; y finalmente, menor frecuencia de atención o vigilancia por parte del agricultor, ya que el crecimiento rectilíneo natural es perfectamente permisible con el uso de las abrazaderas que nos ocupa, y tan
20 sólo debe atenderse a la colocación de las mismas con intervalos adecuados para que la planta no se doble bajo su propio peso.

25 En la ejecución práctica del objeto de la presente invención, podrán variar todos cuantos detalles de cualquier índole, no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente invención:

1.- Abrazadera para plantas que se caracteriza porque
5 siendo unipieza y de material plástico, está formada por dos
medias secciones cilíndricas con un reborde perimetral que
les comunica cierta rigidez estructural, unidas por una zona
central plana, la cual, por medio del adelgazamiento de una
parte de su sección, puede actuar a modo de bisagra permi-
10 tiendo que ambas medias secciones puedan ser encaradas for-
mando una abrazadera completa, dándose la particular cir-
cunstancia de que en la cara interior de la mencionada zona
central se encuentran, de una parte y justamente en la por-
ción correspondiente al adelgazamiento, unos resaltos pun-
15 tiagudos dispuestos en alternancia, de otra parte y a ambos
lados de éstos, precisamente sobre las porciones planas más
gruesas adyacentes, otros resaltos rectilíneos transversales
y por último, a cada lado de una de estas porciones planas
20 otros resaltos exteriores, encontrándose sobre los extremos
libres de la abrazadera unos medios de cierre recíprocamente
complementarios operables por la propia flexibilidad del
material.

2.- Abrazadera para plantas, según la reivindicación 1), que se caracteriza asimismo por el hecho de que los medios de cierre de la misma consisten en una prolongación ganchuda configurada sobre uno de los extremos libres, y de una pequeña ventana situada sobre el otro extremo libre, en cuya proximidad se encuentra además un pequeño alojamiento en el que el borde de la referida prolongación puede quedar enganchada.

3.- ABRAZADERA PARA PLANTAS.

10 Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de dos hojas de dibujos.

Madrid, 21 MAR. 1985

Jorge PONS BOSCH

p.a.

PEDRO SUÑERES MOLINE

P. D.

Fdo.: Enrique de Verdascas

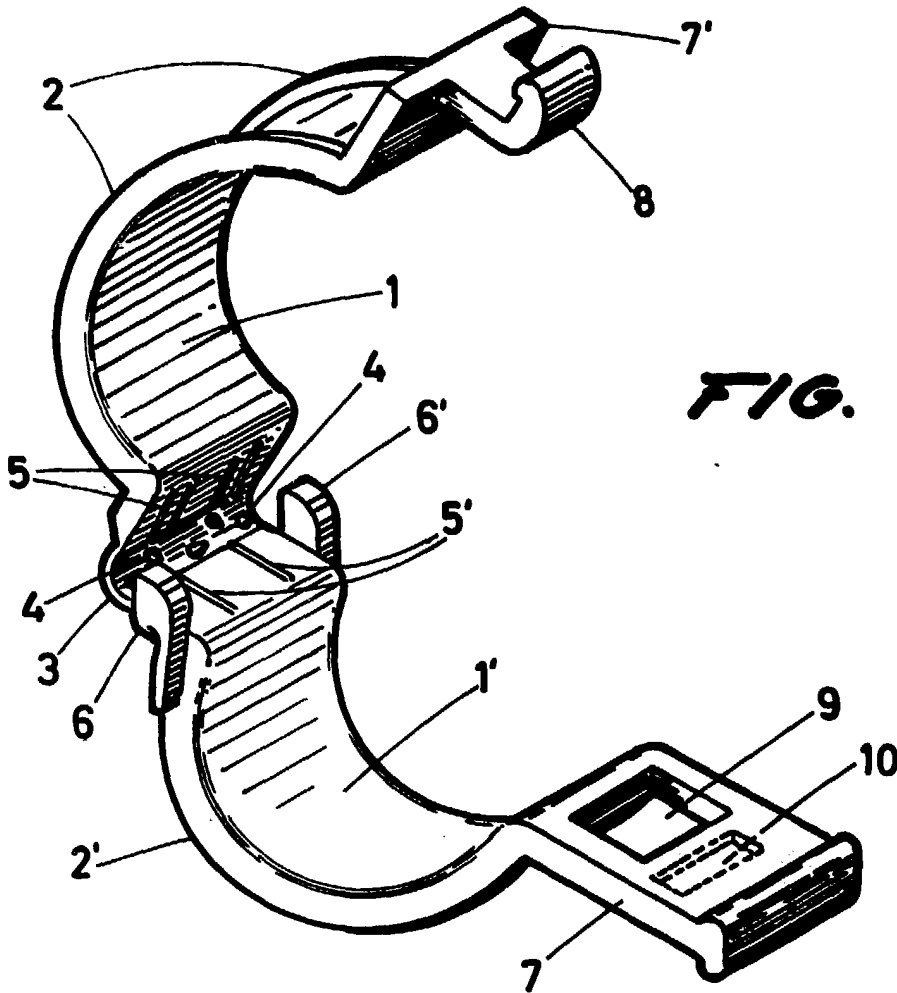


FIG. 1.

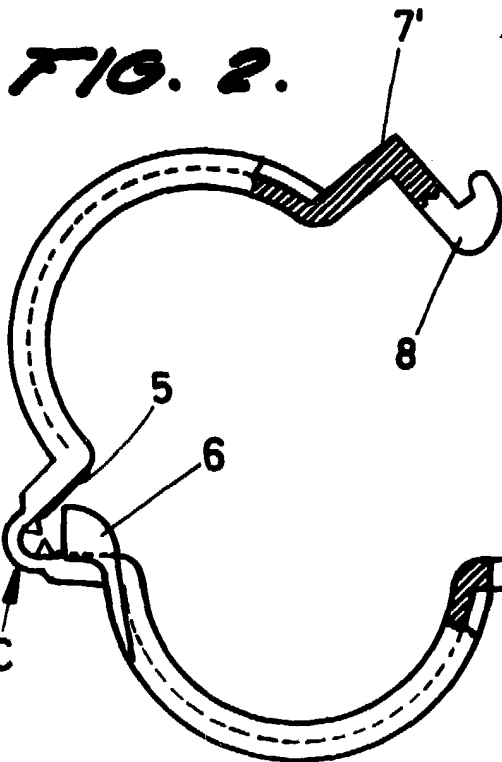


FIG. 2.

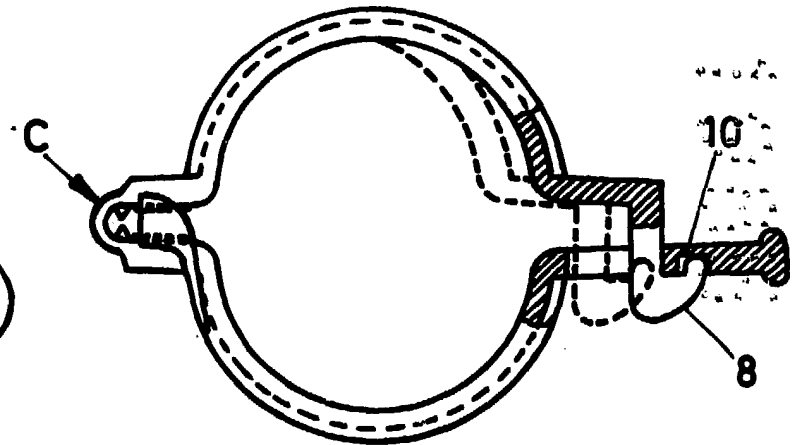


FIG. 3.

Madrid. 21 MAR. 1985
p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE

p. p.

Fáb. Enrique de Verdonces

Escala variable

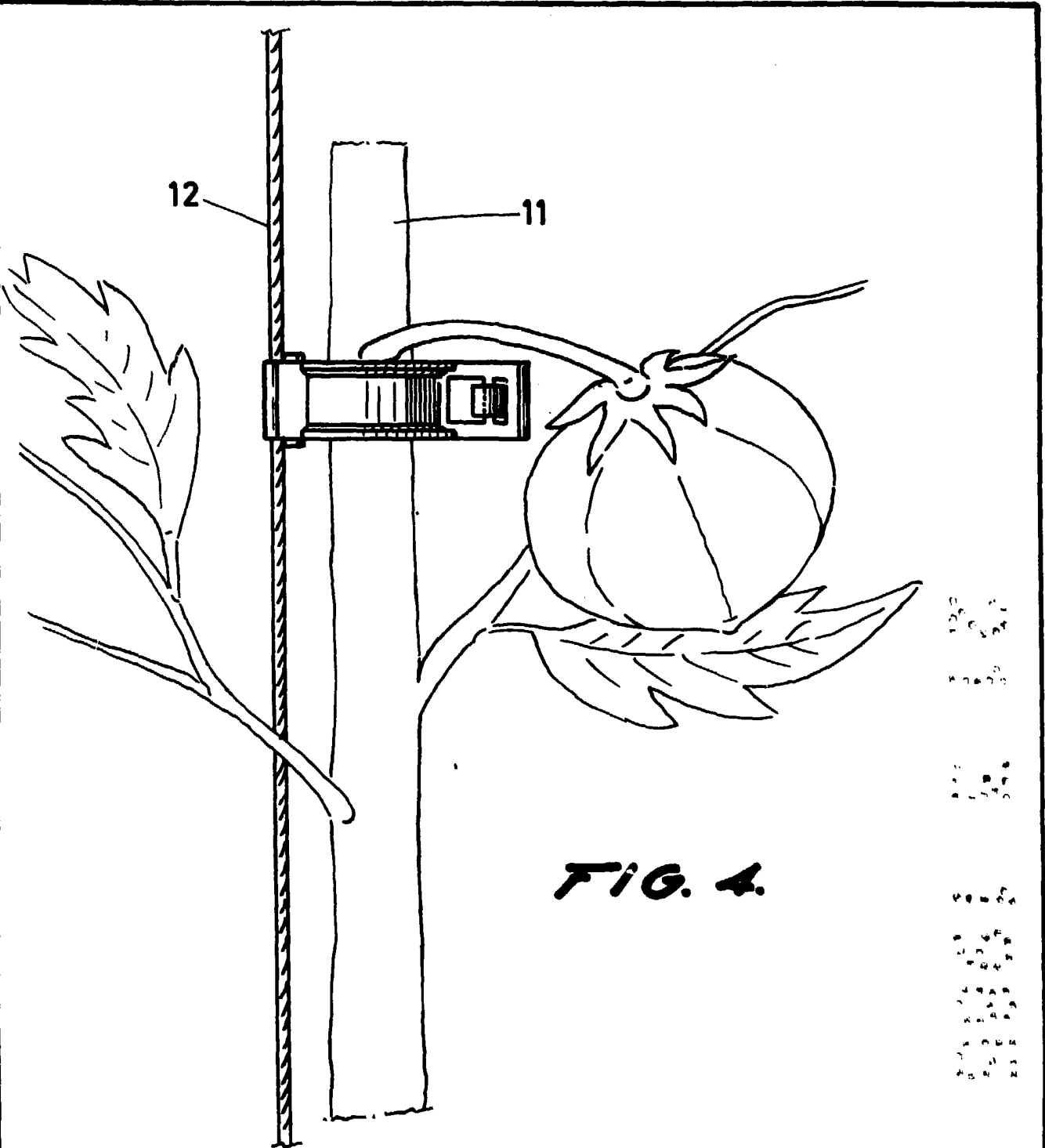


FIG. 4.

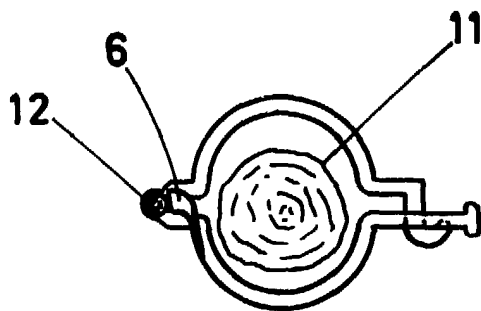


FIG. 5.

Madrid. 21 MAR. 1985
p.a.

PEDRO SUBRAÑES MOLINE

P. P.

Fdo.: Enrique de Verdones