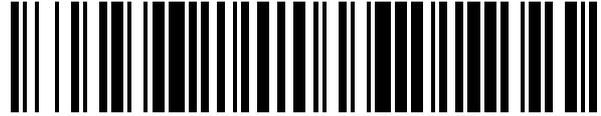


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 379**

21 Número de solicitud: 201800305

51 Int. Cl.:

A01G 2/00 (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.10.2018

71 Solicitantes:

MARIÑO JIMÉNEZ, Ana Belén (50.0%)

Estación N° 1 (Guillarei)

36720 Tui (Pontevedra) ES y

RODRIGUEZ MARTINEZ, Miguel Angel (50.0%)

72 Inventor/es:

MARIÑO JIMÉNEZ, Ana Belén y

RODRIGUEZ MARTINEZ, Miguel Angel

54 Título: **Dispositivo para la reproducción de plantas y árboles por acodo aéreo**

ES 1 218 379 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la reproducción de plantas y árboles por acodo aéreo.

5 Sector de la técnica

El presente modelo de utilidad pertenece al sector agrícola.

10 El objeto del presente modelo de utilidad es un nuevo dispositivo rígido o semirrígido, de estructura esférica, formado por dos mitades o semiesferas huecas, cuyo interior se rellena con turba o tierra y es atravesado por una rama de árbol o planta, lo que provoca el enraizamiento in situ de la rama o tallo utilizado y por consiguiente la obtención de nuevas plantas, con gran garantía de éxito.

15 Antecedentes de la invención

En la actualidad, los métodos y dispositivos empleados en la reproducción de plantas y árboles se centran en el corte de esquejes para plantarlos sobre tierra y también en la realización de acodos en la misma planta.

20 En el primer caso, se cortan pequeñas ramas o tallos para su plantación en tierra, con el fin de que enraícen y originen nuevas plantas, lo que no siempre ocurre, debido a las condiciones del terreno y del propio esqueje, y además una vez enraizado, se tiene que desenterrar para ser plantado en su emplazamiento definitivo. Otro de los problemas radica en que este proceso es largo, hasta que el esqueje desarrolla suficientemente su sistema radicular, como para ser trasplantado.

30 Algunos de estos problemas quedan solventados con el segundo caso de multiplicación, por medio de acodos, donde a una rama de un árbol se le envuelve en una bolsa rellena de turba o tierra húmeda con el fin de que la rama llegue a sacar raíces. Algunos de los problemas de este sistema es su ejecución laboriosa, una mala distribución del substrato alrededor de la rama y la imposibilidad de abrir la bolsa plástica para comprobar el grado de enraizamiento. Otros sistemas de acodo emplean dispositivos plásticos, con forma de maceta, como la invención ES2171135 que presenta también inconvenientes, como la imposibilidad de realizar el acodo en todas las direcciones, en especial, empleando ramas horizontales y también descendentes; este dispositivo incluye además en su diseño, elementos extra innecesarios, como depósitos de agua, bisagras y solapas de unión, fondo abatible, tapa con cierre por pestaña, y otros elementos, lo que supone además de una manipulación laboriosa, la imposibilidad de realizar el acodo en todo tipo de ramas y tallos, independientemente de su grosor y longitud.

Explicación de la invención

45 El dispositivo de la presente solicitud, con un diseño muy sencillo e innovador, pretende evitar o paliar todos los inconvenientes antes descritos, para ello se emplean dos semiesferas huecas, rígidas o semirrígidas, llenas con un substrato húmedo, que se acoplan al tallo o a la rama seleccionada gracias a los recortes que presentan, encajando entre sí y formando un cuerpo único, de forma esférica y estanco, lo que permite el enraizamiento de la rama en unas pocas semanas. Al finalizar dicho periodo sólo resta cortar la rama por debajo de la raíz y plantar.

50 El diseño de las cápsulas, permite que una sola persona realice todo el proceso fácilmente, sin ayuda y en un corto intervalo de tiempo.

5 Este dispositivo para la reproducción de plantas y árboles por acodo, consta pues de dos semiesferas huecas, cada una de las cuales presenta a su vez, en dos recortes semicirculares, cuyo propósito es permitir el paso de la rama que se quiere enraizar. Ambas semiesferas, se acoplan entre sí, formando un cuerpo único, esférico y estanco, que alberga en su interior cualquier tipo de sustrato húmedo que favorezca el desarrollo radicular: turba, tierra, mezcla de turba y perlita o cualquier otro polímero absorbente.

10 Las dos semiesferas se unen entre sí por medio de un reborde interno presente en unas de ellas, que encaja a presión en la cara interna de la otra semiesfera, formando una esfera perfecta. Asimismo la cara exterior del reborde interno puede fabricarse con uno o varios nervios circulares, que coinciden con los rebajes circulares de la cara interna la otra parte, para una mejor unión. Dicha unión puede realizarse igualmente mediante rebordes de acoplamiento macho-hembra en ambas semiesferas.

15 La apertura y cierre del dispositivo, se realiza de manera fácil, al ser un acoplamiento por simple presión, y las cápsulas pueden abrirse y cerrarse una vez iniciado el proceso de enraizamiento, para verificar la evolución de las nuevas raíces o el estado de humedad, sin perder su forma o posición en la rama.

20 El diámetro del dispositivo puede ser variable, así como el de los orificios, permitiendo su uso para cualquier tamaño y grosor de tallo o de rama.

25 Estas cápsulas rígidas o semirrígidas, pueden fabricarse mediante moldeo, inyección o impresión 3D, con polímeros plásticos resistentes a la radiación solar, permitiendo así su reutilización. Igualmente pueden realizarse con cualquier tipo de material biodegradable.

El dispositivo puede fabricarse con material opaco o traslúcido para favorecer el desarrollo radicular.

30 Este dispositivo que hemos inventado, permite colocar el acodo en cualquier dirección en la que se encuentre la rama: vertical, horizontal u oblicua.

Breve descripción de los dibujos

35 A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formado parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

40 Figura 1 - Vista en perspectiva de la semiesfera A

Figura 2.- Vista en perspectiva de la semiesfera B

Figura 3 - Vista en perspectiva del dispositivo esférico

45 Como se puede apreciar en las figuras, se distingue en primer lugar dos semiesferas huecas (1,2), las cuales forman el cuerpo esférico, así como los recortes semiesféricos (3), y el reborde de unión (4).

50 La aplicación y funcionamiento del dispositivo es sumamente sencillo, para ello, antes de la colocación de las semiesferas (1,2), preparamos la parte de la rama del árbol o de la planta que queremos enraizar, realizando cortes en la corteza y aplicando hormonas de enraizamiento. Llenamos las dos semiesferas (1,2) con turba húmeda, tierra o mezclas con polímeros absorbentes y las acoplamos a la rama gracias a los recortes (3) que presentan, y se

encajan entre sí, mediante al reborde de unión (4), de la semiesfera B (2), conformando un cuerpo único de forma esférica, en cuyo interior se desarrollarán las nuevas raíces de la rama.

5 Una vez descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como una forma de llevarlo a la práctica, sólo nos queda por añadir que en su conjunto y partes que lo componen es posible introducir cambios de forma, materiales y de disposición, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen substancialmente las características del invento que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo para la reproducción de plantas por acodo aéreo, de los que se emplean sobre un árbol o planta in situ, caracterizado porque, se compone de dos semiesferas (1,2), las cuales forman el cuerpo del conjunto final que alberga la tierra o substrato, y que rodea la rama, acoplándose al diámetro del tallo por medio de dos recortes (3) presentes en cada semiesfera (1,2) coincidentes entre sí y que conforman dos orificios de paso para la rama, cuando se unen mediante presión las dos semiesferas (1,2) por medio del reborde de unión (4) presente en la semiesfera (2).

10

