

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 169 039**

21 Número de solicitud: 201600698

51 Int. Cl.:

A01C 15/00 (2006.01)

A01G 1/00 (2006.01)

A01G 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

03.10.2016

43

Fecha de publicación de la solicitud:

07.11.2016

71

Solicitantes:

LASHERAS ECHEGARAY , Miren Iosune (100.0%)
Monasterio de Fitero nº 24 - 4 Dcha.
31011 Pamplona (Navarra) ES

72

Inventor/es:

LASHERAS ECHEGARAY , Miren Iosune

54

Título: **Jardinera acoplable en partes vegetales**

ES 1 169 039 U

DESCRIPCIÓN

JARDINERA ACOPLABLE EN PARTES VEGETALES**SECTOR**

Utensilios para agricultura, fruticultura, horticultura, silvicultura, floristería; tejidos de uso diverso y prendas de vestir.

5 ANTECEDENTES

- Desde el inicio de la agricultura, se observa: manejo de vegetales mediante siembra, esquejes, injertos, trasplantes, soportes verticales, poda y otros cortes, en tallos de flores con agua, para extracción de caucho o para desarrollo de raíces aéreas de posteriores bonsáis; intervención en el medio cada vez más mecanizada –riego, abonado y aireamiento o compactación-; y progresiva autonomía en jardineras con grifo, invernaderos, huertos verticales, paquetes de nutrientes para setas y bañeras con fertilizantes para lechugas hídras envasadas luego con líquidos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- En igual dirección, la Jardinera Acoplable en Partes Vegetales, incorporando nuevos componentes, orientándose a nuevos usos y aportando acoplamiento a cualquiera de dichas partes, sean semillas, raíces, tallos, troncos, brotes, flores, vainas, frutas u hortalizas, aumenta la capacitación para intervenir en reproducción, desarrollo, maduración, utilización y conservación vegetal. Facilita tanto mecanización como uso común, porque posibilita la nutrición apropiada específica, a modo de suero de flexible administración, para las propias partes vegetales y las hace, así, más autónomas. Paralelamente, capacita para una mayor explotación directa porque facilita la extracción en vivo de sustancias concretas, tradicional como la de caucho y otras resinas o nueva como la de melaza de cedro para abejas. Todo ello revierte en: mayor productividad ante superpoblación, por multiplicación de número y ubicabilidad de cosechas; calidad de maduración especialmente de frutas y hortalizas, ahora ya “maduradas” en almacenes con gas o en el propio domicilio; aplicación puntual para mejoras o por necesidad sobrevenida, p. e. cuando se ve almendra afectada por una sequía; capacidad de replantación en bosques incendiados, mediante aplicación de la mencionada técnica para bonsáis en ramas aún vivas, antes de irreversibles afecciones en fauna y suelo bajo combinación de sequías y trombas; duradera conservación de frutas y hortalizas y de flores y musgos o similares con nuevos usos, en tejidos para diverso fin y en prendas de vestir.
- La Jardinera Acoplable en Partes Vegetales, tanto para su apropiada nutrición específica y provechosa autonomía, como para explotación directa mediante extracciones en vivo de sustancias, se caracteriza por ser escalable para estándares, apta para mecanizaciones y uso común, ampliable en unidades de sus elementos y portable o fija y por comprender: un apriamiento (1) consistente en entramados (1.1), en abrazaderas (1.2) ajustables, prolongables con forma de canal o de cadena, o en pinzamientos (1.3), que pueden comprender a su vez un roscado (1.3.1) partido en dos, progresivamente acolchado por su interior, una membrana interna

(1.3.2) circundante perforada retráctil y un anillo-tope (1.3.3) externo deslizable y girable para su fijación; un medio del aporte (2) de diversas consistencias y permeabilidad, que pueden variar en el tiempo, para control de cualidad, cantidad e incluso temporización de dicho aporte; una inserción (3) opcional, incorporada o separable del resto, consistente en injertos (3.1) o en inyectores-eyectores (3.2); un distribuidor (4), también incorporado o separable del resto, que comprende a su vez bocas (4.1) de diverso tipo y depósitos (4.2), con forma de embolsamiento o de envase, y/o redes (4.3) de enlace; opcionalmente, soportes (5) para diversos pesos, mallas (6) para retenciones, recogida y maduración de fruta y otros complementos (7) como sensores (7.1) y grifos (7.2) para control del flujo –temperaturas, presión, densidad, aire-.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

FIG. 1 Vista parcial de frutal con altura intervenida. Se aprecia, de arriba a abajo: soporte (5) a fachada para la altura extra; soporte (5) en distribuidor (4), con dos bocas (4.1) y depósito (4.2); apresamiento (1) –abrazadera (1.2) prolongada en canal sobre el tramo descortezado-, medio del aporte (2) y distribuidor (4) de dos bocas (4.1) y depósito (4.2) con forma de embolsamiento y un complemento (7) sensor (7.1); otro distribuidor (4), con dos bocas (4.1), red (4.3) y un complemento (7) grifo (7.2); otro complemento (7) sensor (7.1); soporte (5), distribuidor (4), con una boca (4.1) y depósito (4.2), medio del aporte (2) e inserción (3), como injerto (3.1) en la rama y como inyector (3.2) en la fruta; distribuidor (4) con dos bocas (4.1) y depósito (4.2) y apresamiento (1) –pinzamiento (1.3) para tallos-; malla (6) para recogida y maduración de fruta, y para su retención.

FIG. 2 Vista de costura de hombrera. Constituida por: distribuidor (4), con nueve bocas (4.1) y depósito (4.2) alargado; medio del aporte (2); apresamiento (1) –ocho pinzamientos (1.3) para tallos-; y soporte (5) a modo de cuello.

FIG. 3 Detalle de apresamiento (1). Consistente en pinzamiento (1.3) con: roscado (1.3.1), membrana interna (1.3.2) y anillo-tope (1.3.3). Ubicación en distribuidor (4) con boca (4.1) y depósito (4.2), en vista parcial.

FIG. 4 Vista de pieza de tejido. Se aprecia: medio del aporte (2) en forma de tiras y, en la mitad de éste, apresamiento (1) de algún tipo junto a hebras de musgo; y distribuidor (4) separado, con boca (4.1) difusora y depósito (4.2) en forma de envase.

FIG. 5 Detalle de tejido de dos caras. Se distingue: apresamiento (1) consistente en entramados (1.1) de hilo, entorno a medio del aporte (2) en forma de filamentos de consistencia leñosa, con hebras largas de musgo.

FIG. 6 Detalle de tejido de una cara. Se distingue: apresamiento (1) consistente en abrazadera (1.2) plástica prolongada en canal, engarzando medio del aporte (2) en forma de filamentos de consistencia interior esponjosa, de fieltro, y de consistencia exterior pétrea, por fragmentos, con hebras cortas de musgo.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE MODOS DE REALIZACIÓN

- El apresamiento (1) consistente en entramados (1.1) se elabora en telares mecanizados, entretejiendo hilos –p. e., de pita- y filamentos cortados de tapices de musgo o vegetales similares cultivados sobre láminas leñosas o compuestas de celulosa; aunque también se pueden usar
- 5 diferentes técnicas manuales. La abrazadera (1.2) para tejido está formada por un cable abierto en canal para engarzar el medio del aporte (2), un filamento de fieltro o similar consistencia esponjosa y sobre éste bien astillas leñosas con hebras de musgo, o bien fragmentos de tapices de musgo o vegetales similares cultivados sobre láminas pétreas; el nexa para este tejido es la unión de los extremos de fieltro, pero también el mencionado cable puede unirse en red. El ancho de
- 10 apresamiento (1) y del medio del aporte (2) se determina según destino del tejido, pudiendo agregarse una malla (6) para mayor retención. El distribuidor (4) puede estar separado, p. e. para prendas de vestir, esculturas sobre tierra o peluches –los cuales deben cumplir además su propia normativa-; o puede aplicarse al propio medio del aporte (2) mediante otro apresamiento (1) de pinzamiento (1.3), p. e. en esculturas sobre mobiliario o en costuras de hombrera y otras.
- 15 Según estandarización por tramos para su efectivo acoplamiento, la abrazadera (1.2) responde también a grosores de ramas y troncos. Así, la técnica ya existente mencionada, un descortezado en rama y fibras sueltas para crear las raíces del posterior bonsái mediante materiales humidificadores manualmente enrollados, se aplica aquí a: mecanización extensiva de aprovechamiento reproductor, como fase previa a podas, para reubicaciones p. e. en huertos
- 20 verticales o en el propio domicilio; y también instalaciones permanentes en ramas o tronco para intervenir altura y productividad, en cuyo caso el depósito (4.2) del distribuidor (4) es desplegable, extensible como envoltente de raíces aéreas.
- Igualmente el pinzamiento (1.3) abarca una gama de medidas gracias a la constitución propuesta. Las medidas más comunes se elaboran a partir del molde del típico tapón de pasta dentífrica, con
- 25 su roscado (1.3.1) partido en dos y el lateral del tapón con la rosca limitada a dos puntos enfrentados; se le adhiere una membrana interna (1.3.2) de goma o similar, con mayor o menor orificio, y se acolcha en progresión, con los correspondientes mayores o menores grosores. Para su aplicación, junto a un distribuidor (4), el tallo –o tallitos- cortado, si carece de nudos es circundado primero con un aro de resina, es introducido entre el progresivo acolchado interior y
- 30 atraviesa la membrana interna (1.3.2) circundante perforada, presionando hasta superar un nudo o la mencionada marca de resina, y, entonces, es retraído un poco hacia fuera y el anillo-tope (1.3.3) se desliza y se gira para su fijación hermética. Este hermetismo, por un lado, es necesario en uso de flexible ubicación, para transporte o adorno, seguro hasta como prenda de vestir o en ojal, y, por otro lado, realizando esta operación inmediatamente tras el corte con adecuada
- 35 consistencia y temperatura del medio del aporte (2), contribuye a una duradera conservación, que podría incluso incrementar su longevidad. Además la operación puede realizarse en ambas partes

del tallo cortado, también en la que queda en el vegetal para propiciar una nueva cosecha de estas flores o frutas, hortalizas, brotes y otros.

Para la realización del medio del aporte (2) se observa la apropiada naturaleza, para cada parte y tipo de vegetal y para cada aplicación, en cuanto a consistencias y permeabilidad necesarias para
 5 aporte de sustancias en un sentido u otro, con presencia o ausencia de aire según conveniencia. Se le puede dotar además de zonas de diferente impermeabilidad percedera calculada, para una temporización de diversos fines, p. e. aislando semillas para su secuenciado desarrollo –incluso conformando figuras o palabras–.

La inserción (3) opcional, incorporada o separable del resto, consiste en injertos (3.1) o en
 10 inyector-es-yectores (3.2), con sofisticación de trasfusor médico o a modo de jeringa, que puede aplicarse también para la recarga de depósitos (4.2) sin presencia de aire.

Las bocas (4.1) del distribuidor (4) son de diverso tipo: en salida, en entrada o en intercambio; por goteo, absorción o aspersión, condensador de secreciones o difusor, o mero flujo en contacto. Sus formas y medidas se estandarizan conforme al resto; se puede aumentar el rango de tamaños en
 15 cada boca (4.1) incluyendo un número de aros concéntricos de más fácil rotura, aunque sin disminuir la solidez. Depósitos (4.2) y redes (4.3) se pueden combinar. El depósito (4.2) facilita el uso mediante recambio o recarga-descarga de los aportes junto a un contenido más o menos líquido; la colocación por encima o por debajo influye en la presión del aporte y la colocación en cara norte o sur en su temperatura. La red (4.3) se conforma con canales, tuberías, mangueras y
 20 latiguillos; permite una circulación con mayor control de temperatura y presión, que influyen en el flujo del aporte. Complementos (7) como sensores (7.1) y grifos (7.2) reinciden en ese control.

REIVINDICACIONES

1. Jardinera Acoplable en Partes Vegetales, tanto para su apropiada nutrición específica y provechosa autonomía, como para explotación directa mediante extracciones en vivo de sustancias, caracterizada por ser escalable para estándares, apta para mecanizaciones y uso común, ampliable en unidades de sus elementos y portable o fija y por comprender:
5 un apresamiento (1) consistente en entramados (1.1), en abrazaderas (1.2) ajustables, prolongables con forma de canal o de cadena, o en pinzamientos (1.3), que pueden comprender a su vez un roscado (1.3.1) partido en dos, progresivamente acolchado por su interior, una membrana interna (1.3.2) circundante perforada retráctil y un anillo-tope
10 (1.3.3) externo deslizable y girable para su fijación; un medio del aporte (2) de diversas consistencias y permeabilidad, que pueden variar en el tiempo, para control de cualidad, cantidad e incluso temporización de dicho aporte; una inserción (3) opcional, incorporada o separable del resto, consistente en injertos (3.1) o en inyector-eyectores (3.2); un
15 distribuidor (4), también incorporado o separable del resto, que comprende a su vez bocas (4.1) de diverso tipo y depósitos (4.2), con forma de embolsamiento o de envase, y/o redes (4.3) de enlace; opcionalmente, soportes (5) para diversos pesos, mallas (6) para retenciones, recogida y maduración de fruta y otros complementos (7) como sensores (7.1) y grifos (7.2) para control del flujo –temperaturas, presión, densidad, aire-.

FIG. 1

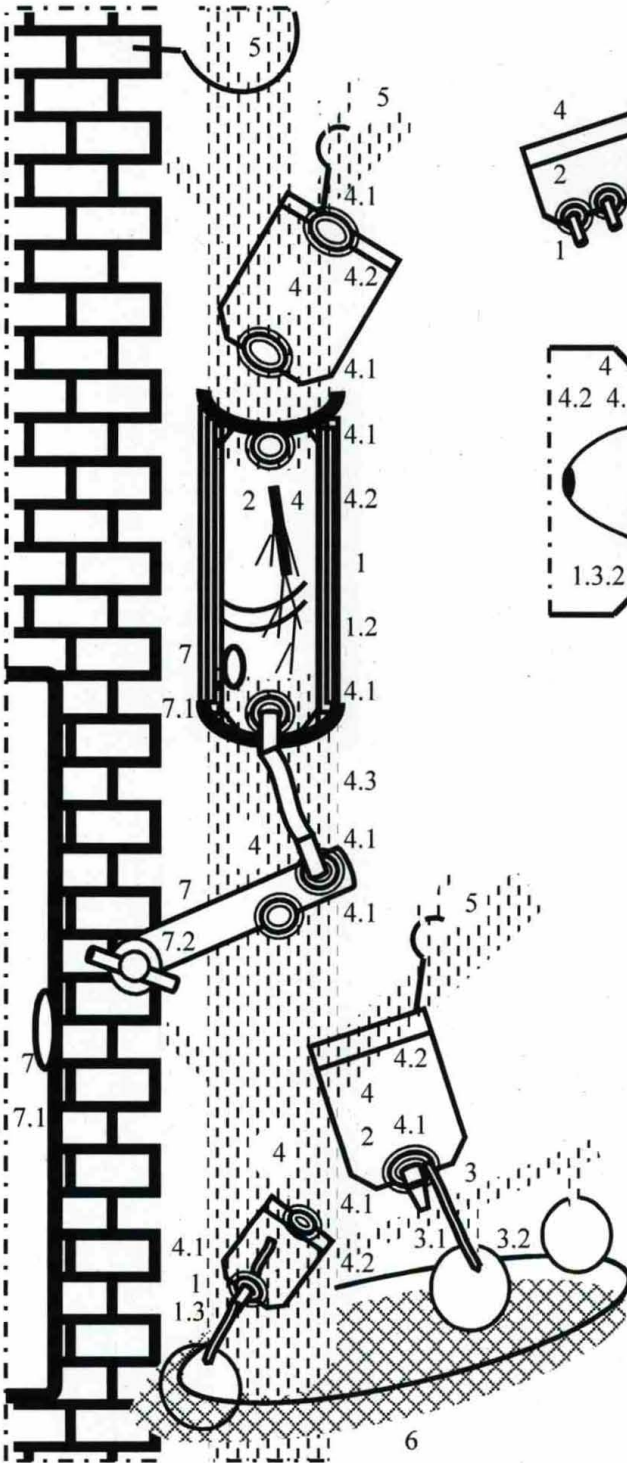


FIG. 2

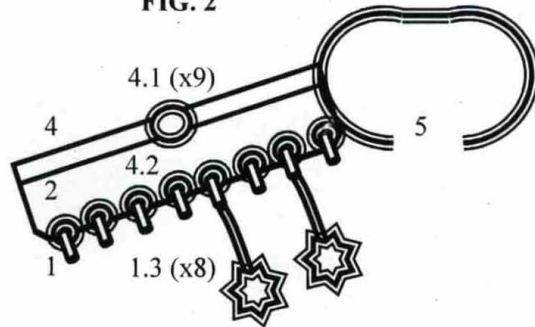


FIG. 3

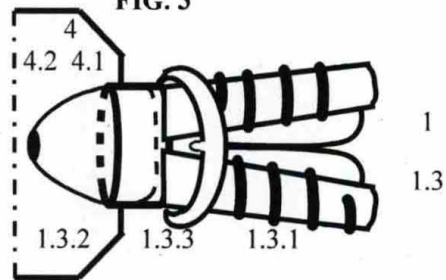


FIG. 4

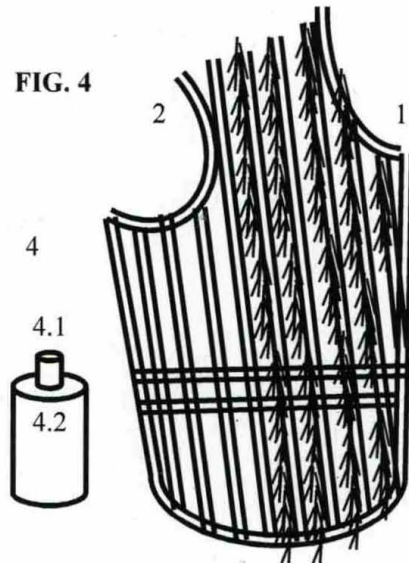


FIG. 5

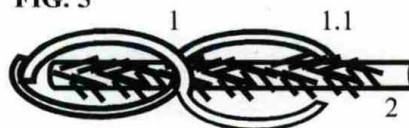


FIG. 6

