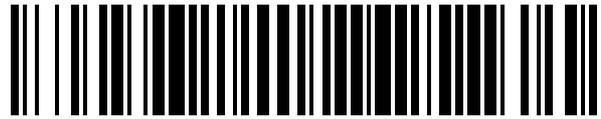


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 228 534**

21 Número de solicitud: 201930091

51 Int. Cl.:

F16L 3/24 (2006.01)

F16L 3/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2019

71 Solicitantes:

**INNOVACIONES TECNICAS EN
TRANSFORMACION, S.L. (100.0%)
ANDROMEDA, S/N POL. IND. LA ESTRELLA
30500 MOLINA DE SEGURA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

GOMEZ SOLA, Isidoro

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA SUSTENTACIÓN DE MÚLTIPLES CONDUCCIONES**

ES 1 228 534 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones, en particular especialmente previsto para al menos dos conducciones de transporte de fluidos montables en instalaciones agrícolas, tales como por ejemplo, invernaderos.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En multitud de instalaciones se necesitan dispositivos para la sustentación de conducciones, y más concretamente para el sector del cultivo en invernaderos, donde la administración de agua en el interior de la instalación, en unas condiciones óptimas hacen que sea totalmente indispensable, para proporcionar una mejor distribución de la misma por el interior de la instalación.

De este modo, existen multitud de dispositivos para dosificar de manera óptima el agua en los espacios donde están situados los cultivos, los cuales son sustentados por medio de distintos elementos a lo largo de toda la instalación.

Para obtener una optimización de recursos en los invernaderos, se proporciona por aire y agua, siendo tales fluidos suministrados por medio de conducciones independientes entre sí. Al tratarse de conducciones independientes, es habitual doblar el número de dispositivos de agarre para tales dos conducciones, por lo que se incrementan los costes y el tiempo de instalación de los mismos.

Por lo tanto, existe la necesidad de desarrollar un sistema que permita soportar las dos conducciones de una forma sencilla y simultánea.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

5

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

10

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones, en particular especialmente previsto para al menos dos conducciones de transporte de fluidos montables en instalaciones agrícolas. En particular, la invención se caracteriza por el hecho de que comprende una pieza moldeada que define dos porciones adyacentes para el alojamiento de una forma extraíble de conducciones, definiendo cada una de las dos porciones un diámetro distinto, teniendo la pieza una porción abierta prevista para la inserción de las conducciones en dicha pieza y una porción saliente en forma de gancho.

15

20 Gracias a estas características, se ha desarrollado un dispositivo que facilita la sustentación de dos conducciones de distinto diámetro de una forma sencilla, lo que reduce el número de elementos de sujeción para las conducciones presentes, por ejemplo, en el interior de un invernadero agrícola.

25 Según otro aspecto de la invención, incluye unos medios de cierre liberables ubicados en la porción abierta que garantizan una correcta sustentación de ambas dos conducciones en el alojamiento destinados para las mismas.

30 Según una realización preferida, los medios de cierre comprenden una pletina fijable en los dos extremos que definen la porción abierta de la pieza, en el que cada uno de los extremos presenta una terminación de contorno curvo.

Preferentemente, la pieza que conforma el dispositivo puede tener un contorno en forma de lóbulo de oreja, definiendo los dos alojamientos de distinto diámetro.

35

Ventajosamente, la pieza está hecha de un material plástico moldeable por inyección, lo que simplifica su proceso de fabricación en serie.

5 El dispositivo descrito representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

10 Otras características y ventajas del dispositivo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Figura 1.- Es una vista en perspectiva del dispositivo de la invención en una condición operativa

Figura 2.- Es una vista en alzado frontal del dispositivo de acuerdo con la presente invención;

Figura 3.- Es una vista en alzado lateral del dispositivo de la invención;

20 Figura 4.- Son dos vistas en alzado frontal del dispositivo incorporando los medios de cierre, estando en dos posiciones;

Figura 5.- Es una vista en alzado lateral donde se aprecia la disposición de las dos conducciones así como una estructura de soporte para sustentar el dispositivo de acuerdo con la invención.

25

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende 30 las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, el dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones, en particular especialmente previsto para al menos dos conducciones de transporte de fluidos montables en instalaciones agrícolas, comprende una pieza moldeada, indicada de forma general con

la referencia (1), que define dos porciones (10, 11) adyacentes para el alojamiento de una forma extraíble de conducciones (2, 3).

5 Cada una de las dos porciones (10, 11) define un diámetro distinto, teniendo la pieza una porción abierta prevista para la inserción de las conducciones en dicha pieza y una porción saliente (12), situada en la parte superior (de acuerdo con la orientación de los dibujos) en forma de gancho que está prevista para fijarse, por ejemplo, en una estructura alámbrica (4) o similar donde soportarse al aire, tal como puede verse en la figura 5.

10 Adicionalmente, el dispositivo incluye unos medios de cierre liberables ubicados en la porción abierta que pueden ser fácilmente manipulados por un usuario, siendo de fácil colocación y extracción cuando así sea requerido.

Haciendo ahora particular referencia a los medios de cierre pueden comprender una pletina 15 (5), hecha de cualquier material adecuado, que puede fijarse en los dos extremos que definen la porción abierta de la pieza (véase las figuras 1 y 4), en el que cada uno de los extremos presenta una terminación de contorno curvo (13).

20 Como puede verse con mayor claridad en las figuras 2 y 4, la pieza (1) tiene un contorno en forma de lóbulo de oreja, definiendo los dos alojamientos de distinto diámetro para soportar las dos conducciones (2, 3).

La pieza (1) está hecha de un material plástico moldeable por inyección, como por ejemplo, polipropileno.

25

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del dispositivo de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

30

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la sustentación de múltiples conducciones, en particular especialmente previsto para al menos dos conducciones de transporte de fluidos montables en
5 instalaciones agrícolas, **caracterizado** por el hecho de que comprende una pieza moldeada (1) que define dos porciones (10, 11) adyacentes para el alojamiento de una forma extraíble de conducciones, definiendo cada una de las dos porciones un diámetro distinto, teniendo la pieza una porción abierta prevista para la inserción de las conducciones (2, 3) en dicha
10 pieza y una porción saliente (12) en forma de gancho.
2. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que incluye unos medios de cierre liberables ubicados en la porción abierta.
3. El dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que los medios de
15 cierre comprenden una pletina (5) fijable en los dos extremos que definen la porción abierta de la pieza (1), en el que cada uno de los extremos presenta una terminación de contorno curvo.
4. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la pieza (1)
20 tiene un contorno en forma de lóbulo de oreja, definiendo los dos alojamientos de distinto diámetro.
5. El dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la pieza (1) está hecha de un material plástico moldeable por inyección.
25

FIG. 1

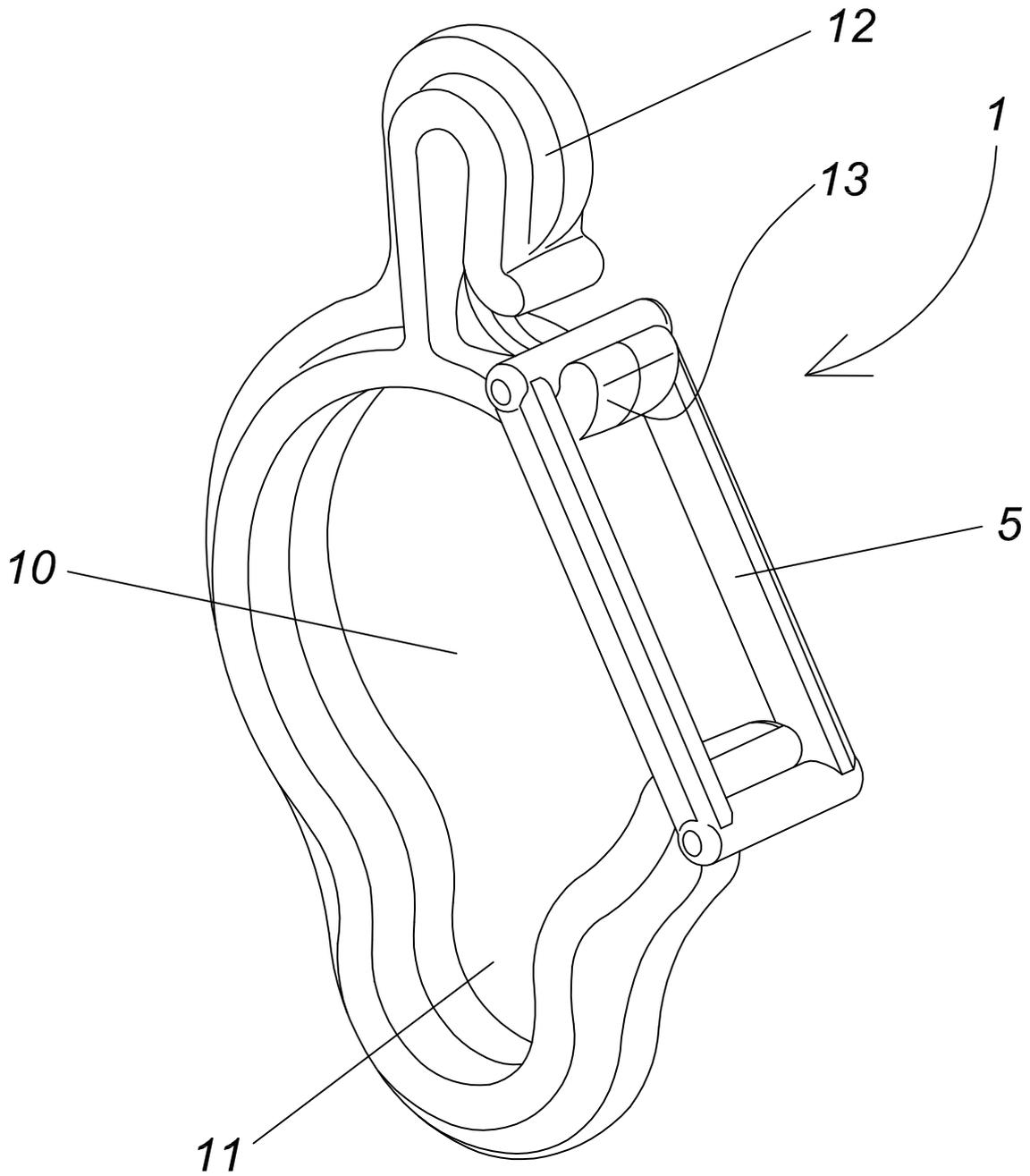


FIG.2

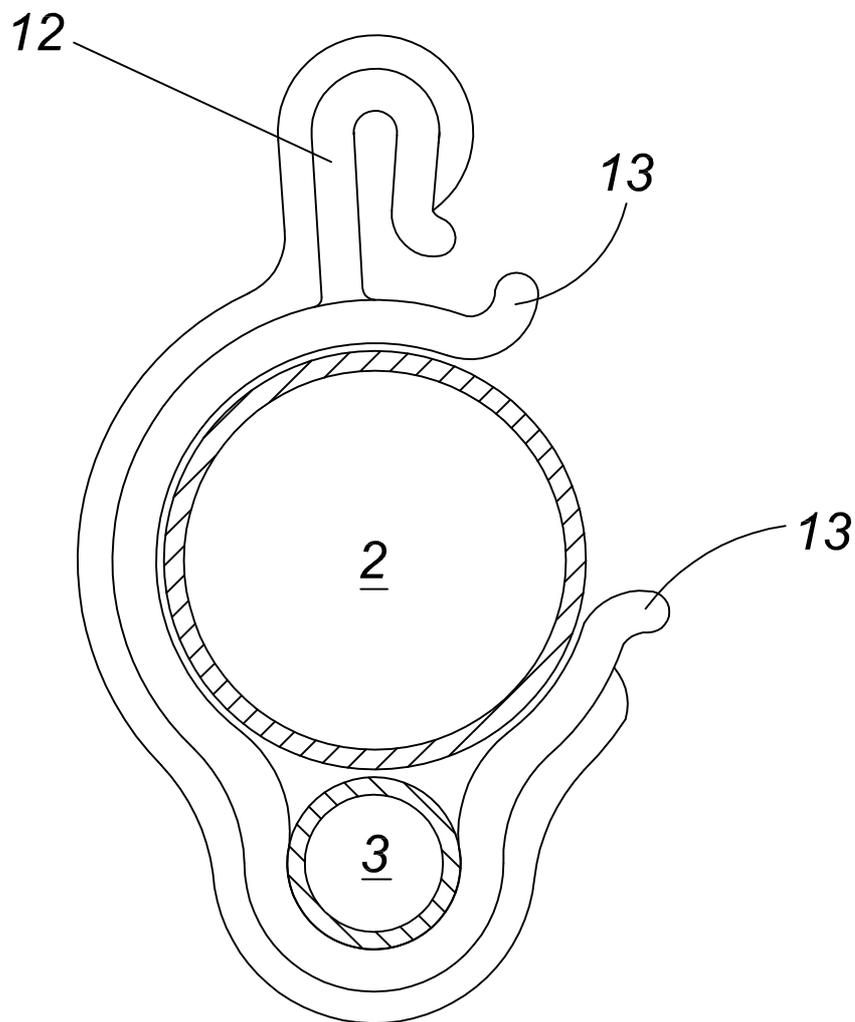


FIG.3

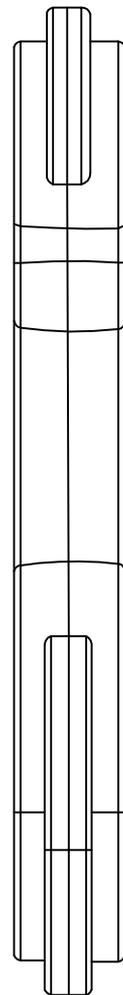


FIG. 4

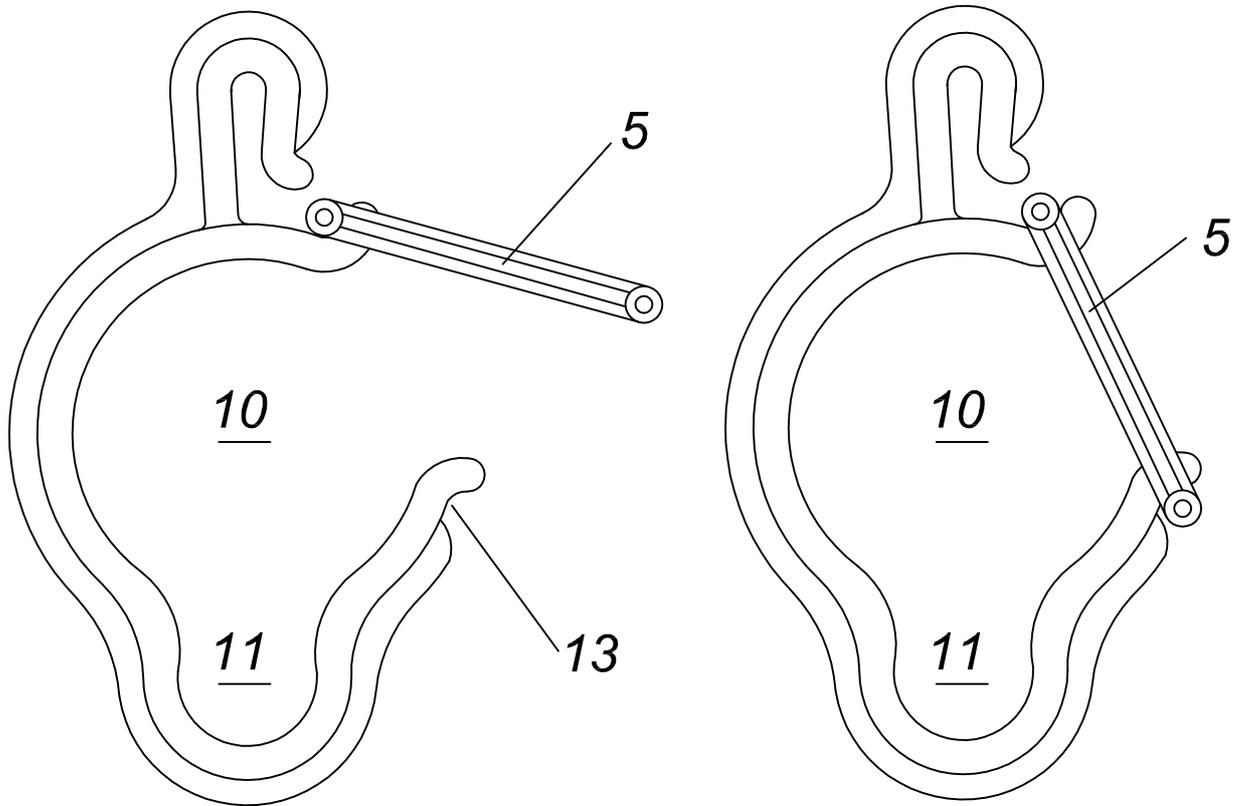


FIG.5

