

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 150 558**

21 Número de solicitud: 201600029

51 Int. Cl.:

A01G 25/00 (2006.01)

F04B 41/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.02.2016

71 Solicitantes:

RODRIGUEZ MORENO, Juan Antonio (50.0%)
Dehesa del Castillo, 3 pta. 12
46100 Burjassot (Valencia) ES y
NAVARRO RICO , Alberto (50.0%)

72 Inventor/es:

RODRIGUEZ MORENO, Juan Antonio y
NAVARRO RICO , Alberto

54 Título: **Dispositivo para el riego de plantas**

ES 1 150 558 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA EL RIEGO DE PLANTAS.

OBJETO DE LA INVENCION

5

La presente invención tiene por objeto presentar un nuevo dispositivo para el riego de plantas, compuesto por una bomba que alimenta una red de distribución para el riego.

10

Este nuevo dispositivo para el riego de plantas tiene especial aplicación en el sector de la horticultura, donde debido a las circunstancias, sea necesario disponer de un dispositivo con dichas características.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En el actual estado de la técnica se encuentran diversos utensilios para el riego de plantas.

20

Existen equipos formados por bombas de riego y tuberías de goteo, para lo cual se necesita un recipiente para ubicar la bomba, además de necesitar un suministro de energía eléctrica, y tener que comprar tubería flexible para adecuarla a la instalación de riego.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25

Dispositivo para el riego de plantas, compuesto básicamente por una bomba y una red de distribución para el riego.

30

La bomba está formada por un embolo y un deposito inferior.

El embolo tiene un deposito superior solidario a un flotador.

35

En la parte superior de dicho embolo se dispone una tapa con un orificio de llenado y un tetón con una serie de ranuras y perforaciones que sirve de guía a un asa.

De dicha asa se prolonga una varilla, la cual dispone de un resorte en su parte superior y de un tapón en su extremo inferior.

El interior del depósito superior alberga un centrador por el que discurre dicha varilla

5

La parte central de dicho flotador dispone de un orificio, el depósito inferior alberga una serie de distanciadores y dispone de un orificio de salida.

La red de distribución para el riego es solidaria a dicha bomba mediante una tubería que une el orificio de salida, con dicha red de distribución para el riego.

10

La red de distribución para el riego dispone de una serie de tuberías conectadas entre sí, las cuales tienen una serie de difusores.

15

La presente invención aporta las siguientes ventajas:

Funcionamiento autónomo.

Fácil instalación.

20

No requiere de suministro eléctrico para su funcionamiento.

Red de distribución para el riego rígida.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una serie de figuras en las cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

Figura 1: vistas en perspectiva de la bomba del dispositivo para el riego de plantas.

35

Figura 2: vistas en perspectiva de la bomba del dispositivo para el riego de plantas.

Figura 3: vista de la red de distribución del dispositivo para el riego de plantas.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5

Como es posible observar en las figuras adjuntas, el dispositivo para el riego de plantas, está compuesto por una bomba (1) y una red de distribución para el riego (2).

Dicha bomba (1) está formada por un embolo (11) y un deposito inferior (12).

10

Dicho embolo (11) tiene un deposito superior (110) solidario a un flotador (111).

En la parte superior de dicho embolo (11) se dispone una tapa (112) con un orificio de llenado (113) y un tetón (114) con una serie de ranuras y perforaciones que sirve de guía a un asa (115).

15

Del asa (115) se prolonga una varilla (116), la cual dispone de un resorte (117) en su parte superior y de un tapón (118) en su extremo inferior.

20

El interior del depósito superior (110) alberga un centrador (119) por el que discurre dicha varilla (116).

La parte central de dicho flotador (111) dispone de un orificio (1110).

25

El depósito inferior (12) alberga una serie de distanciadores (120) y dispone de un orificio de salida (121).

La red de distribución para el riego (2) es solidaria a dicha bomba (1) mediante una tubería que une el orificio de salida (121), con dicha red de distribución para el riego (2).

30

La red de distribución para el riego (2) dispone de una serie de tuberías (21) conectadas entre sí, las cuales tienen una serie de difusores (22).

35

Mediante el asa (115) se abre o cierra el tapón (118), ya que el tetón (114) permite a dicha asa (115) situarse en dos posiciones, una de reposo junto a la tapa (112) en la que

dicho tapón (118) permanece cerrando el orificio (1110) del flotador (111), y otra posición, en la que el asa (115) se mantiene a 90 grados y separada a una distancia de la tapa (112) de forma que el tapón (118) permanece abierto con respecto al orificio (1110) del flotador (111), de forma que para trasvasar el agua del émbolo (11) al depósito inferior y subir el émbolo a su posición superior, se ha de tirar del asa (115) y situarlo en las ranuras superiores de dicho tetón (114). Una vez vaciado el depósito superior del embolo (11) se gira el asa para desbloquearlo de la posición superior de dicho tetón (114) y así cerrar dicho depósito superior (110) mediante el tapón (118), de tal forma que se pueda volver a llenar el depósito superior (110) para que pueda ejercer presión sobre el agua contenida en el depósito inferior (12).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como una forma de llevarla a la práctica, queda por añadir que dicha invención puede sufrir variaciones en forma y materiales, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente las características que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para el riego de plantas, caracterizado porque está compuesto por una bomba (1) y una red de distribución para el riego (2); dicha bomba (1) está formada por un embolo (11) y un deposito inferior (12); dicho embolo (11) tiene un deposito superior (110) solidario a un flotador (111); en la parte superior de dicho embolo (11) se dispone una tapa (112) con un orificio de llenado (113) y un tetón (114) con una serie de ranuras y perforaciones que sirve de guía a un asa (115); de dicha asa (115) se prolonga una varilla (116), la cual dispone de un resorte (117) en su parte superior y de un tapón (118) en su extremo inferior; el interior del depósito superior (110) alberga un centrador (119) por el que discurre dicha varilla (116); la parte central de dicho flotador (111) dispone de un orificio (1110); el depósito inferior (12) alberga una serie de distanciadores (120) y dispone de un orificio de salida (121); la red de distribución para el riego (2) es solidaria a dicha bomba (1) mediante una tubería que une el orificio de salida (121), con dicha red de distribución para el riego (2); dicha red de distribución para el riego (2) dispone de una serie de tuberías (21) conectadas entre sí, las cuales tienen una serie de difusores (22).

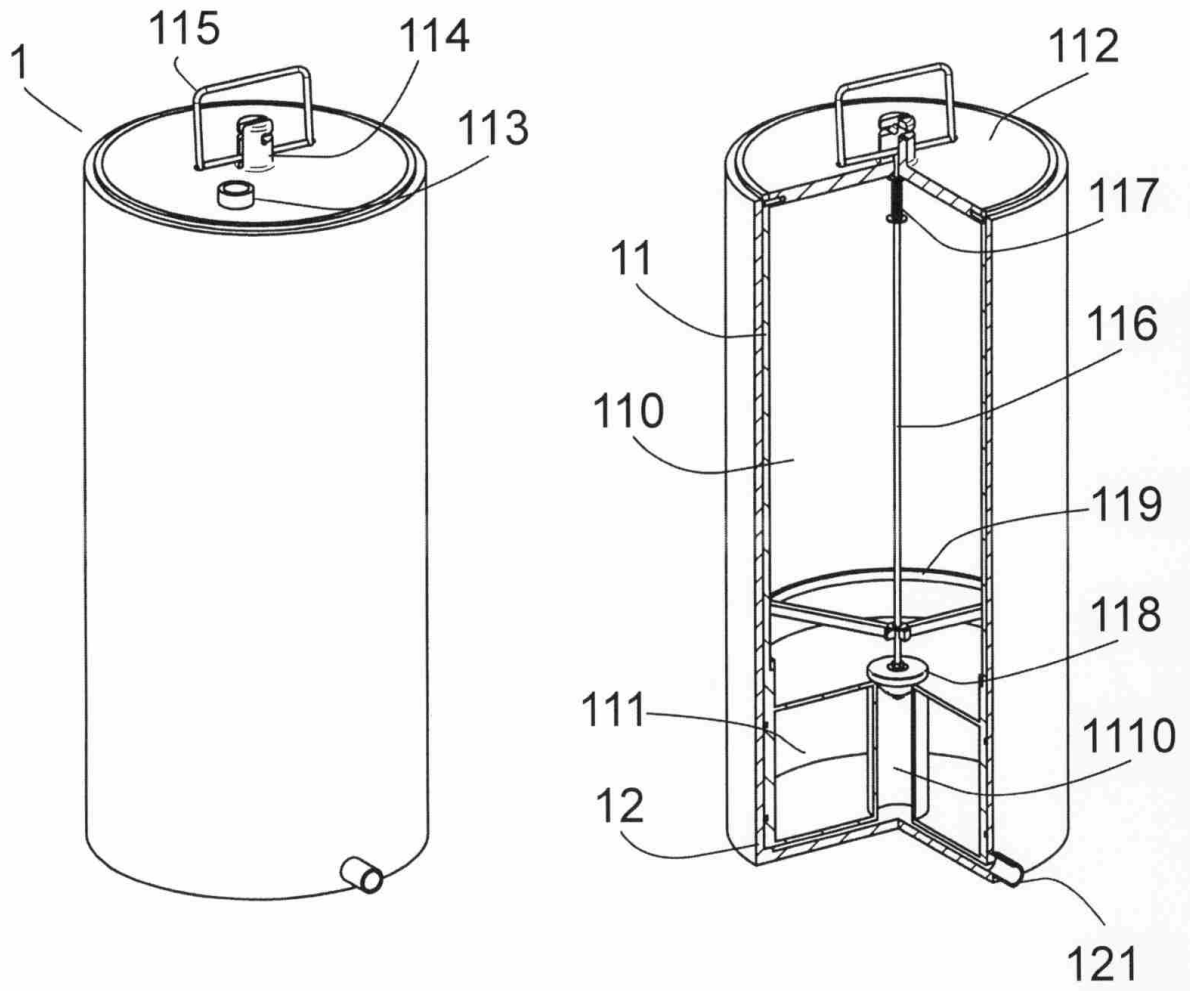


Fig.1

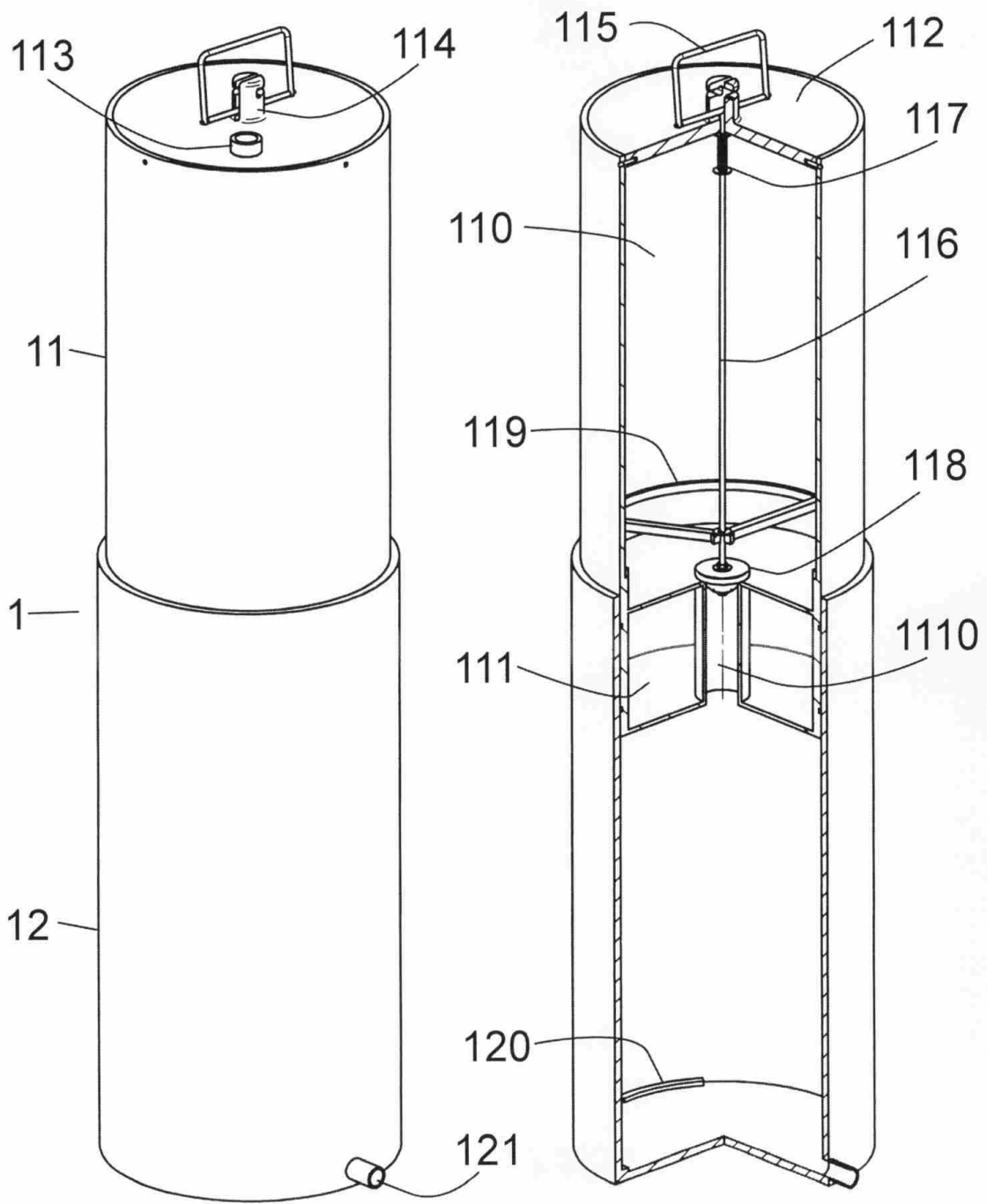


Fig.2

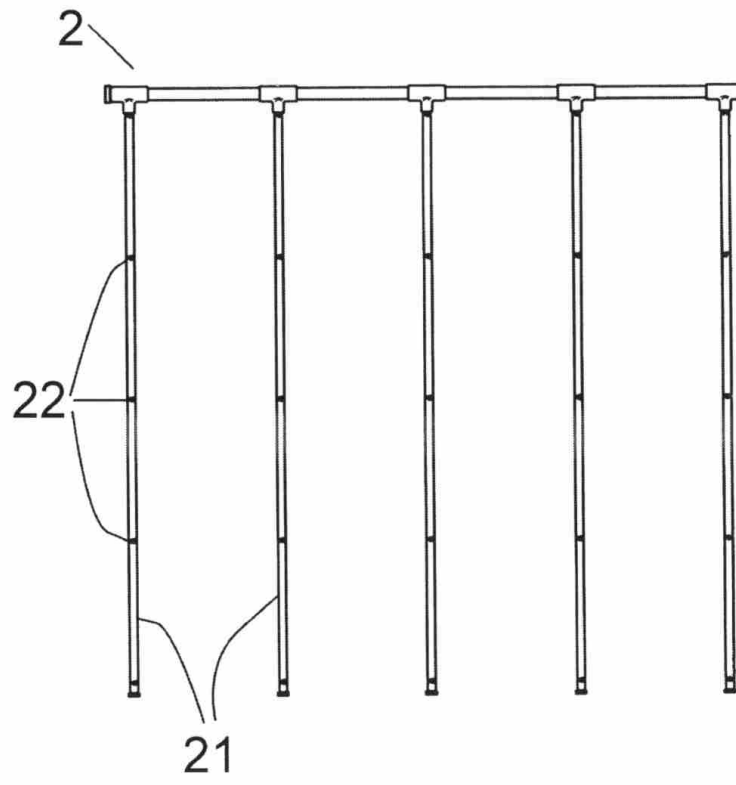


Fig.3