

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 304 137**

21 Número de solicitud: 202331243

51 Int. Cl.:

A01G 25/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.07.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.11.2023

71 Solicitantes:

AGUILAR IBÁÑEZ, Miriam (50.0%)
C/ Carlos Vázquez 6,
13001 Ciudad Real (Ciudad Real) ES y
IBÁÑEZ GOICOECHEA, José Javier (50.0%)

72 Inventor/es:

AGUILAR IBÁÑEZ, Miriam y
IBÁÑEZ GOICOECHEA, José Javier

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **DISPOSITIVO DE RIEGO SUBTERRANEO POR GOTEO**

ES 1 304 137 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE RIEGO SUBTERRANEO POR GOTEO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención a la que se refiere la presente memoria se refiere, como su propio título define, a un dispositivo de riego subterráneo por goteo que tiene la novedad de incorporar en su estructura varios elementos debidamente configurados para que el
10 riego de la zona se realice de una forma subterránea, por ser más eficiente y además se lleva a cabo mediante goteo para conseguir un considerable ahorro de agua.

APLICACIÓN INDUSTRIAL

El campo de la invención está constituido por las empresas de fabricación de sistemas
15 de riego y elementos para los mismos y es de aplicación en todos los campos y cultivos donde se necesita agua para regar.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen algunos antecedentes sobre aparatos que se refieren a dispositivos de riego
20 por goteo, pero todos los antecedentes detectados se refieren a elementos superficiales.

Por parte de los inventores, no se conoce ninguna anterioridad que incorpore las disposiciones que presenta la actual invención, ni que impliquen las ventajas que conlleva dicha disposición.

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo de riego subterráneo por goteo de la invención comprende un tubo principal de riego que discurre por encima de un terreno firme, donde se ha realizado un hueco vertical para introducir un tubo rígido creando un espacio donde se situarán
30 los elementos de riego. Estos están constituidos por una pieza de salida de agua conectada al tubo principal de riego por su parte inferior y a la altura del hueco y, por medio de una pieza de enganche, se une a un tubo flexible que por su parte inferior presenta una pieza de enganche que soporta un gotero, pieza de riego que realiza el mismo gota a gota.

35

Este conjunto hasta el gotero no llega en profundidad hasta el fondo del hueco vertical, para disponer de una zona de seguridad.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 5 Para una mejor comprensión de la invención se adjunta una hoja de planos en la que se aprecian la siguiente figura:

FIGURA 1.- Vista en sección lateral del dispositivo de riego subterráneo por goteo con todos sus elementos.

10

Y en dicha figura, con la misma referencia se denominan idénticos elementos, entre los que distinguimos:

15

- (1).- tubo principal de riego.
- (2).- terreno firme,
- (3).- hueco vertical abierto en el terreno,
- (4).- tubo rígido corrugado,
- (5).- pieza de salida de agua del tubo principal,
- (6).- tubo flexible,
- (7).- enganche superior,
- (8).-enganche inferior,
- (9).- gotero,
- (10).- zona de seguridad,
- (11).- gotas de agua

25

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.

30

La invención se refiere a un dispositivo de riego subterráneo por goteo que tiene la novedad de incorporar en su estructura varios elementos debidamente configurados para que el riego de la zona se realice de una forma subterránea, por ser más eficiente y además se lleva a cabo mediante goteo para conseguir un considerable ahorro de agua.

35

De una forma más particular el dispositivo de riego subterráneo por goteo se encuentra constituido por un tubo principal de riego (1), que discurre por encima de un terreno firme (2) donde se ha realizado un hueco vertical (3).

En el hueco vertical (3), se ha introducido un tubo rígido corrugado (4) para evitar derrumbes de las paredes del hueco (2).

Al tubo principal de riego (1), por su parte inferior y a la altura del hueco (2) se ha instalado una pieza de salida de agua (5) que, por medio de una pieza de enganche superior (7), se une a un tubo flexible (6) que presenta, por su parte inferior, una pieza de enganche inferior (8) que soporta un gotero (9), pieza de riego que lo hace gota a gota (11).

Este conjunto hasta el gotero (9) no llega en profundidad hasta el fondo del hueco vertical, por lo que se obtiene una zona de seguridad (10), con el fin de que no se obture con tierra el gotero (9).

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Dispositivo de riego subterráneo por goteo caracterizado por encontrarse constituido por un tubo principal de riego (1) que discurre por encima de un terreno firme (2), en el que se ha realizado un hueco vertical (3), donde se introduce un tubo rígido corrugado (4) y donde al tubo principal de riego (1), por su parte inferior y a la altura del hueco (2) se ha instalado una pieza de salida de agua (5) que, por medio de una pieza de enganche superior (7) se une a un tubo flexible (6) que por su parte inferior presenta una pieza de enganche inferior (8), que soporta un gotero (9) para el riego gota a gota (11) y, este conjunto hasta el gotero (9) no llega en profundidad hasta el fondo del hueco vertical (3) dejando así una zona de seguridad (10).

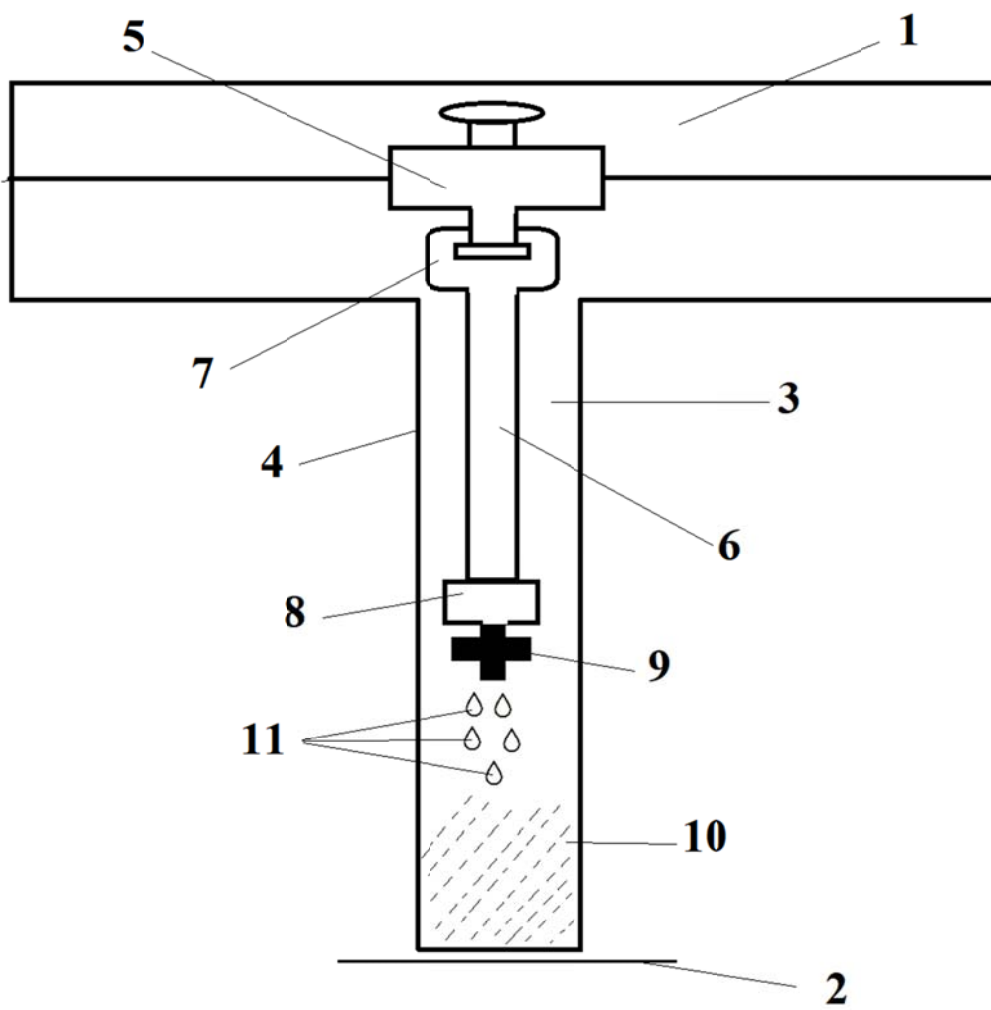


FIG. 1