



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO	20 Y
	21	
	22	
FECHA DE PRESENTACION		
- 9 JUN. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B1/02, A01625/00

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

Gotero desmontable perfeccionado de riego localizado.

71 SOLICITANTE (S)

D. Angel Esteban Cancio. (Español).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MORID - Segovia, 6.

72 INVENTOR (S)

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1

El presente modelo de utilidad se solicita para proteger un gotero desmontable es decir un aparato de riego que lanza el agua gota a gota.

5

Este gotero está compuesto de dos piezas que denominamos cazoleta y tapón y que son roscables entre sí por lo que es fácilmente desmontable para su limpieza.

10

La cazoleta, en forma de cilindro hueco, tiene en la base inferior un elemento de conexión a la tubería suministradora de agua situado en posición central, mientras que la salida del agua está desplazada con respecto al centro de la base del cilindro pero localizada en dicha base del cilindro hueco, con lo que se mejora el funcionamiento del gotero al dificultarse las posibles obturaciones por depósitos de polvo u otros materiales. Alrededor del elemento de conexión lleva un cilindro hueco y roscado exteriormente; dicha rosca permite la unión con la segunda pieza o tapón y al ser hueco pasa el agua hasta la parte más alta del mismo. El cilindro hueco y roscado exteriormente tiene una abertura longitudinal en su parte más alta que permitirá el paso del agua directamente de la entrada al punto de salida desobstruyendo este en caso necesario, debiendo únicamente desenroscar en parte la cazoleta de la pieza tapón y pudiendo realizarse la operación de limpieza estando el circuito en presión y sin necesidad de parada en el resto de la instalación.

25

El tapón está constituido esencialmente por un cilindro hueco con la pared biselada o rebajada en su parte final y con una sola base en la que se situa un resalte para fa-

30

1 facilitar la maniobra de roscado. Dicho cilindro hueco tiene un diámetro exterior coincidente con el diámetro interior del cilindro hueco mayor de la cazoleta, mientras que el diámetro interior de la pieza que hemos denominado tapón lleva una rosca con la que se unirá a la cazoleta a través del cilindro de menor diámetro que está roscado exteriormente descrito anteriormente. La pared del cilindro hueco o tapón, exteriormente, porta un rebaje o canal continuo y en zig - zag en forma de circuito para perder presión, que es, tan largo como se quiera pues va en forma de hélice o de círculos unidos entre sí por donde discurre el agua cuando se roscan cazoleta y tapón, ya que la pared interior de la cazoleta da lugar, con el rebaje indicado, a un conducto.

5
10
15 La entrada de agua a dicho circuito se realiza a través de una perforación de la pared del cilindro hueco del tapón, mientras que la salida del agua del circuito se hace a través de un canal abierto que termina en la zona biselada o con rebaje de la pared del tapón. Dado el rebaje o bisel de la pared del tapón, entre esta y la parte inferior de la base de la cazoleta queda una cámara en la cual está precisamente situada la salida definitiva del agua y que como se indicó anteriormente está desplazada con respecto al centro de la base de la cazoleta. Para la limpieza del punto de salida bastará desenroscar en parte el tapón de la segunda pieza o cazoleta suministrándose en este caso el agua a través de la abertura longitudinal del cilindro hueco de menor diámetro de la cazoleta y sin recorrido de
20
25
30

1

ningún circuito.

5

En cuanto a la regulación de la cantidad de agua a suministrar a las plantas depende de la mayor o menor altura donde se practique la perforación de la pared del cilindro - husco del tapón se recorrerá una mayor o menor longitud - de conducto o circuito en zig - zag, con lo que se podrá regular los caudales de salida al conseguir producir mayores o menores pérdidas de carga a voluntad a la hora de fabricar la pieza tapón.

10

Por lo expuesto se infiere las ventajas que reporta sobre los existentes como son entre los más destacadas facilidad de colocación, de limpieza y conservación, así como cambiando el tapón obtenemos la cantidad de agua precisa para lograr un riego idóneo.

15

Para una mejor comprensión de lo expuesto se adjuntan unos dibujos a título orientativo y sin ningún sentido limitativo.

20

En la fig. 1 tenemos una sección del gotero, sin roscarse, en la que podemos apreciar la cazoleta (1) y el tapón (2). La cazoleta (1) vemos que en la base inferior tiene un elemento de conexión (3) por el cual entra el agua, que pasa a un espacio formado por un cilindro husco (4) y roscado exteriormente (5) sobre el cual se rosca el tapón (2)

25

que lleva un canal (6) continuo y en zig - zag que reduce la presión del agua. El agua pasa a este canal (6) por una perforación (7). Este canal (6) al quedar ajustado con la pared de la cazoleta (1) forma un conducto o circuito zig-zagueante. El agua después de haber recorrido este circuito

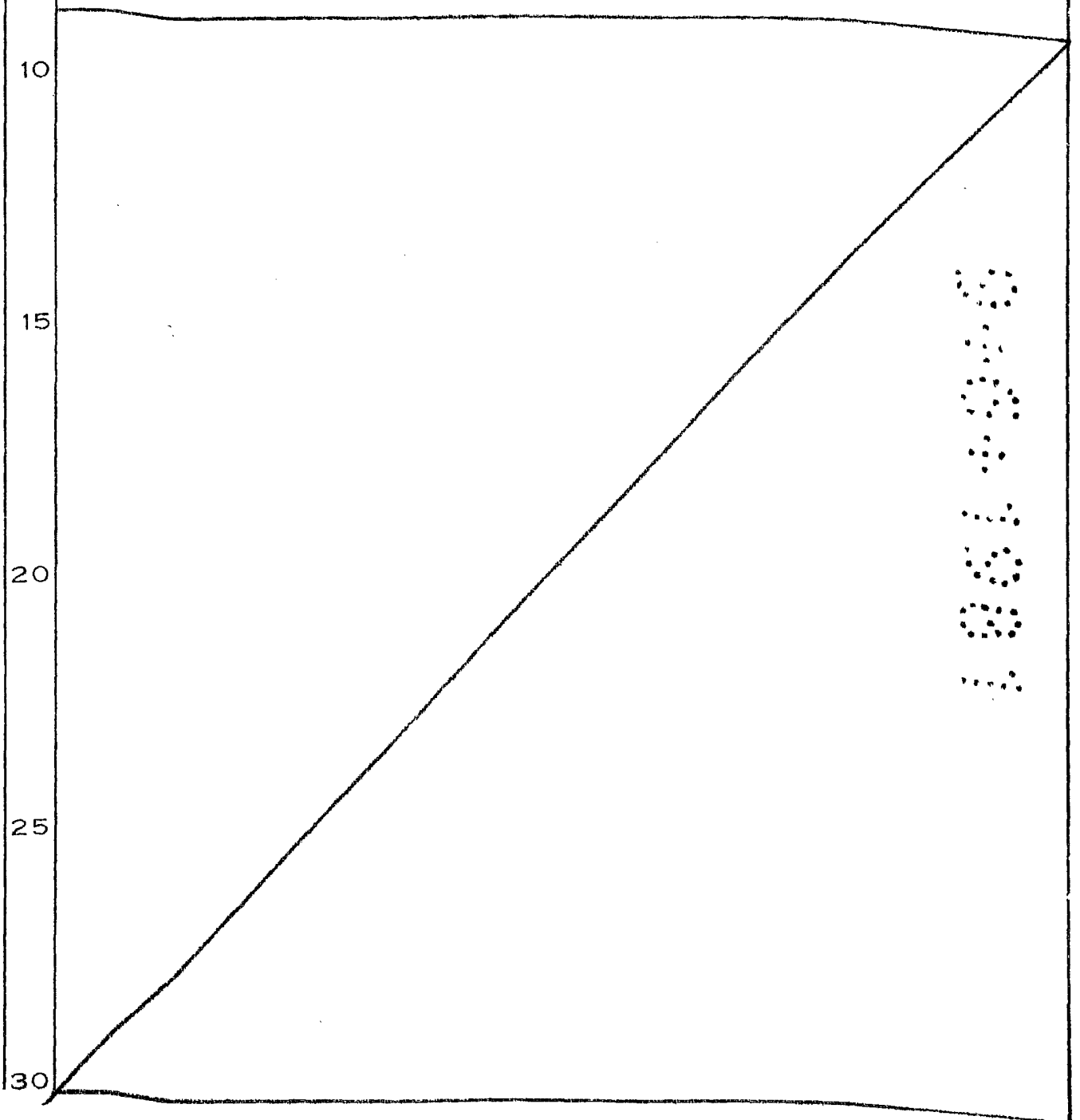
30

sale al exterior por un acuífero (8). Si precisamos desobtu

1 rar la salida (8) estando dicho gotero en carga simplemente damos unas vueltas de rosca al tapón (2) hasta que queda libre una parte de la abertura (9) y sale con toda la presión el agua que desobstruye la salida (8).

5 En la fig. 2 tenemos una vista en desarrollo del tapón (2) la entrada de agua (7) y el canal (5) zigzagante.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Gotero desmontable perfeccionado de riego localizado, caracterizado por estar compuesto de dos piezas que en lo sucesivo denominaremos como cazolota y tapón y que son roscables entre sí por lo que se facilita desmontable para su limpieza.

2 - Gotero desmontable perfeccionado de riego localizado, según reivindicación anterior, caracterizado porque la cazolota en forma de cilindro hueco tiene en la base inferior un elemento de conexión a la tubería suministradora de agua situado en posición central, mientras que la salida del agua está desplazada con respecto al centro de la base del cilindro pero también localizada en dicha base del cilindro hueco con lo que se mejora el funcionamiento del gotero al dificultarse las posibles obturaciones por depósitos de polvo u otros materiales. La cazolota en forma de cilindro hueco lleva otro cilindro roscado exteriormente y también hueco, de menor diámetro que el primero y el mismo eje. Dicha rosca permite la unión con la segunda pieza y tapón y al ser hueco permite la entrada del agua hasta la parte más alta del gotero desmontable. El cilindro hueco de menor diámetro y roscado exteriormente, tiene una abertura longitudinal en su parte más alta que permitirá, el paso del agua directamente de la entrada al punto de salida desobturando éste en caso necesario, debiendo únicamente desenroscar en parte la cazolota de la pieza tapón y pudiendo realizarse la operación de limpieza estando el circuito en presión y sin necesidad de parada en el resto

de la instalación.

3 - Botero desmontable perfeccionado de riego localizado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la segunda pieza o tapón está constituida esencialmente por un cilindro hueco con la pared biselada o rebajada en su parte final y con una sola base en la que se situará un resalte para facilitar la maniobra de roscado. Dicho cilindro hueco tiene un diámetro exterior coincidente con el diámetro interior del cilindro hueco mayor de la cazolota, mientras que el diámetro interior de la pieza que hemos denominado tapón lleva una rosca con la que se une a la cazolota a través del cilindro de menor diámetro que está roscado exteriormente y ha sido descrito en la reivindicación anterior. La pared del cilindro hueco o tapón, exteriormente porta un rebaje o canal continuo y en zig-zag, en forma de circuito para perder presión, que es tan largo como se quiera pues va en forma de hélice o de circuitos unidos entre sí por donde discurre el agua cuando se roscan cazolota y tapón, ya que la pared interior de la cazolota da lugar, con el rebaje indicado, a un conducto.

La entrada de agua a dicho circuito se realiza a través de una perforación de la pared del cilindro hueco del tapón, mientras que la salida del agua del circuito se hace a través de un canal abierto que termina en la zona biselada o con rebaje de la pared del tapón. Dado el rebaje o bisel de la pared del tapón, entre este y la parte inferior o base de la cazolota queda una cámara en la cual está precisamente situada la salida definitiva del agua y que co-

1
5
10
15
20
25
30

no se indicó en la reivindicación segunda está desplazada con respecto al centro de la base de la cazoleta.

4 - Gotero desmontable perfeccionado de riego localizado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque - según la altura donde se practique la perforación de la - pared del cilindro hueco del tapón se recorrerá una mayor o menor longitud de conducto o circuito en zig-zag con lo que se podrán regular los caudales de salida al conseguir producir mayores o menores pérdidas de carga a voluntad.

5 - Gotero desmontable perfeccionado de riego localizado. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de siete hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que la misma se acompaña.

Madrid, a

1981

ALBERTO
Pablo Melamoro



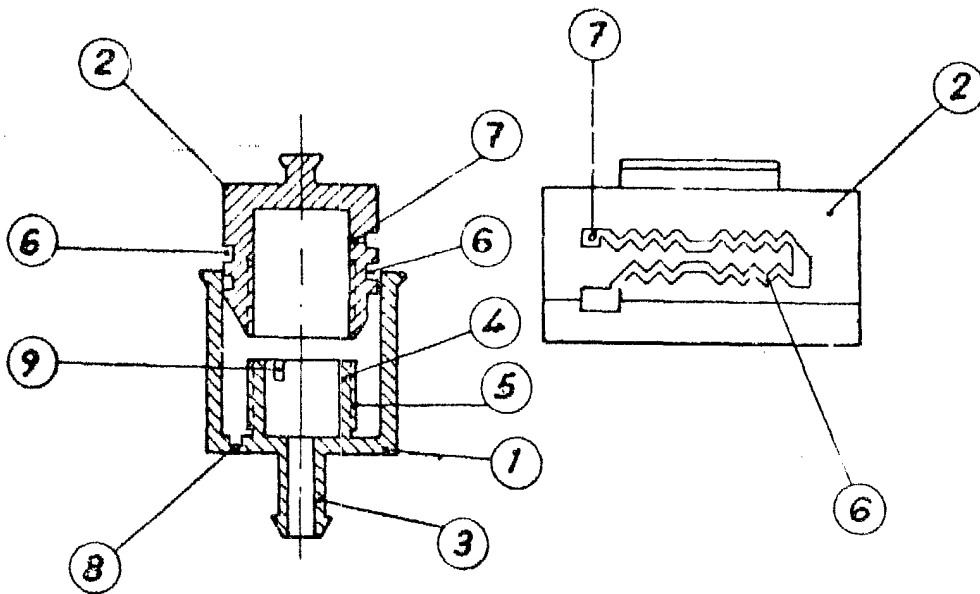


FIGURA - 1

FIGURA - 2

ESQUEMA DE UN MONTAJE

FIG. 1

Fdo: Pedro Matamorón