(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 037 988**

(21) Número de solicitud: U 9702102

(51) Int. Cl.[6]: A01G 25/02

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **31.07.97**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.98**

(71) Solicitante/s: **Francisca Zamora Ruiz**
Las Violetas, parc. U 62-63 Urb. Alto Real
30500 Molina de Segura, Murcia, ES

(72) Inventor/es: **Zamora Ruiz, Francisca**

(74) Agente: **Fernández Prieto, Angel**

(54) Título: **Gotero para instalaciones de riego.**

ES 1 037 988 U

DESCRIPCION

Gotero para instalaciones de riego.

Objeto de la invención

El objeto de la invención concierne al ámbito de] riego por goteo, y se trata específicamente de un gotero, del tipo de los destinados a fijarse a la pared interna de la tubería, gotero que ha sido sensiblemente perfeccionado en orden a mejorar sus prestaciones funcionales.

Antecedentes de la invención

Dentro de la amplia gama de soluciones existente para controlar la salida de agua en los sistemas de riego por goteo, una de las soluciones conocidas consiste en fijar los goteros a la pared interna de la tubería de alimentación de agua, fijación que se lleva a cabo en la propia fase de elaboración de dicha tubería, en la que los goteros quedan uniforme y adecuadamente distribuidos, bastando con perforar convenientemente la citada pared de la tubería para establecer las salidas de agua correspondientes a los diferentes goteros.

De forma más concreta cada gotero está estructurado mediante una pieza prismático-rectangular, de naturaleza plástica, sobre una de cuyas caras, la correspondiente a la adaptación a la pared de la tubería, se establece la canalización de recorrido laberíntico determinante de la pérdida de carga necesaria para conseguir el efecto de goteo, canalización que se cierra a través de la propia pared de la tubería, al soldarse el gotero a la misma.

Tal como acaba de decirse el cuerpo del gotero es prismático-rectangular, cuando la pared de la tubería tiende en la práctica a adoptar la configuración cilíndrica, lo que determina una adaptación inadecuada entre estos elementos y, consecuentemente, una tendencia al desacoplamiento.

Descripción de la invención

El gotero que la invención propone ha sido concebido y estructurado en orden a resolver de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

Para ello, de forma más concreta y a partir de la estructuración convencional de un gotero de este tipo, según la cual está constituido a partir de un cuerpo sobre una de cuyas caras mayores se establece el canal laberíntico que se remata por uno de sus extremos en la salida de agua a través de la pared de la tubería, y en el otro en el acceso desde el interior de dicha tubería, el gotero que se preconiza centra sus características en el hecho de que el citado cuerpo presenta un perfil arqueado, de curvatura acorde con la de la tubería a que se destina.

Esta solución no sólo mejora de forma considerable las tuberías de riego por gateo clásicas a las que se aplica este tipo de gotero, de naturaleza flexible, sino que además permite la implantación del gotero en tuberías rígidas.

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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática en planta, un gotero realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, por su cara de adaptación a la tubería.

La figura 2.- Muestra un perfil del gotero de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una sección longitudinal del gotero de las figuras anteriores, debidamente acoplado a una tubería.

La figura 4.- Muestra, finalmente, un perfil del conjunto representado en la figura anterior.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse cómo el gotero que se preconiza está estructurado a partir de un cuerpo monopieza (1), obtenido por inyección a base de material plástico, básicamente prismático-rectangular, alargado y aplanado, pero con un perfil arqueado, tal como se observa especialmente en la figura 2, de acuerdo con la curvatura de la tubería (3) a la que se destina..

En el seno del cuerpo (1) y como es convencional, se establece, a partir de una rejilla (4) en funciones de filtro o entrada de agua desde el interior (5) de la tubería (3), un canal laberíntico (6) que recorre con paso zigzagueante toda la periferia del cuerpo (1), hasta alcanzar preferentemente la zona central del mismo, donde dicha canalización se expande en una pequeña camareta (7) que en el montaje del cuerpo (1) sobre la cara interna de la pared (3) de la tubería, queda operativamente enfrentada al orificio de salida (8) a través del que se produce el goteo.

No obstante y como es obvio, esta realización para la conducción laberíntica del agua es meramente ejemplaria y puede ser sustituida por cualquier otra, sin que ello afecte a la esencia de la invención, la cual se centra sobre el perfil arqueado del gotero, que permite una perfecta adaptación del mismo a la superficie curva de la pared de la tubería (3).

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Gotero para instalaciones de riego, que siendo del tipo de los que se constituyen mediante un cuerpo monopieza, de naturaleza plástica, aplanado y alargado, provisto en una de sus caras mayores de un canal de trayectoria laberíntica, que se cierre convirtiéndose en un conducto al fijarse dicho cuerpo a la pared interna de la correspondiente tubería, provista esta última de un orificio en correspondencia con el extremo de salida del canal laberíntico de cada gotero, se **caracteriza** porque el citado cuerpo presenta un perfil arqueado, de curvatura acorde con la de la propia tubería a la que se destina, de manera que las superficies en contacto entre gotero y tubería resultan sensiblemente coplanarias, facilitando la fijación entre ellas y estabilizando dicha fijación en el tiempo.

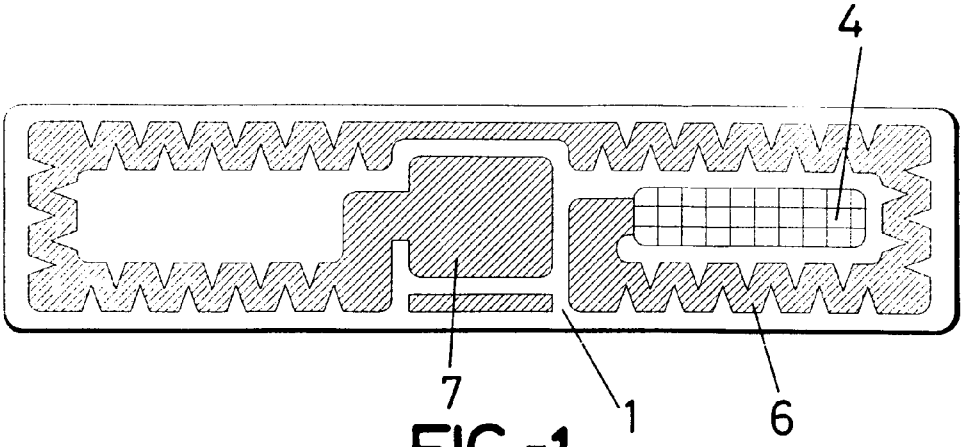

FIG.-1

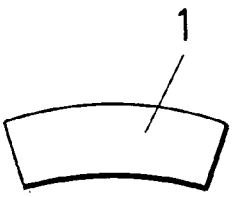

FIG.-2

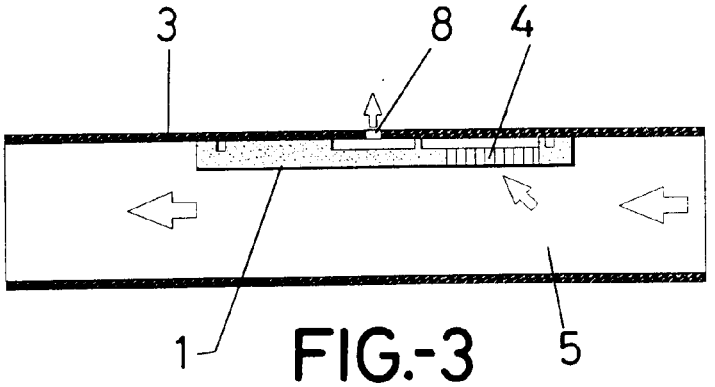

FIG.-3

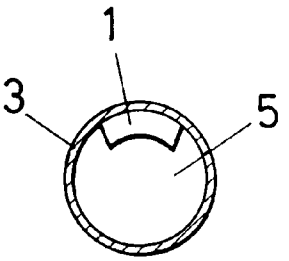

FIG.-4