



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 748**

⑫ Número de solicitud: U 200800792

⑮ Int. Cl.:

F16L 47/00 (2006.01)

A01G 25/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **17.04.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑰ Solicitante/s: **HIDROTEN, S.A.**
Polígono Industrial Pla de la Vallonga, c/ 7
03006 Alicante, ES

⑱ Inventor/es: **Ten Sánchez, Manuel y**
Ten Sánchez, Ginés

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo para conducciones de fluidos.**

ES 1 067 748 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para conducciones de fluidos.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para conducciones de fluidos que es del tipo de los que comprenden un cuerpo hueco con varias salidas radiales para poder conectar en principio tramos de tubería de riego.

Partiendo de esta premisa, la novedad de la invención se centra en al menos una característica derivación vertical para poder conectar distintos elementos y/o dispositivos.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen cuerpos huecos con salidas radiales para conectar tramos de tubería por donde circula agua para el riego, de manera que las boquillas de salida para el riego están localizadas en las propias tuberías.

Descripción de la invención

El dispositivo para conducciones de fluidos que constituye el objeto de la invención se determina a partir de un cuerpo hueco con varias salidas radiales para conectar tuberías para conducción de agua para el riego u otros fluidos.

Se caracteriza porque incorpora al menos una derivación vertical para poder conectar otros elementos o dispositivos, tales como aspersores, determinados cuerpos valvulares para distintas funciones, como por ejemplo con salidas de aire para liberar al fluido circulante de burbujas de aire. La conexión de estos elementos en la derivación vertical es rápida y sencilla.

Otra característica de la invención es que la instalación de los elementos asociados a la derivación vertical, es que su conexión es directa sin la inclusión de accesorios adicionales, como podría ser un collarín o tener que perforar la tubería como ocurre convencionalmente, ya que no se crea ningún punto débil en la estructura del conjunto de la instalación de riego.

Todo ello proporciona un ahorro importante, consiguiendo una mayor durabilidad de la tubería, ya que

no se crea ningún punto débil en la estructura de la tubería, tal como hemos referido anteriormente.

Así pues, en la citada derivación vertical podemos instalar cualquier elemento necesario en la instalación, desde elementos de seguridad y control, hasta accesorios de irrigación como pueden ser aspersores, según se ha referido anteriormente.

El dispositivo de la invención integra además en correspondencia con las salidas radiales los medios apropiados para conectar los diversos tramos de tubería de forma totalmente estanca.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo para conducciones de fluidos, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista esquemática de la aplicación del dispositivo de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para conducciones de fluidos se constituye a partir de un cuerpo hueco 1 con varias salidas radiales 2 para conectar tramos extremos de tubería 3 para el riego u otros fines, de manera que con la incorporación de varios cuerpos huecos 1 se puede montar un entrecruzado de tuberías 3 para regar un terreno de césped, por ejemplo, de forma que en el cruce de los distintos tramos de tubería 3 se dispondrán los distintos cuerpos huecos 1 con las salidas radiales pertinentes 2 donde dispondrán unos elementos de conexión necesarios 4 para fijar de forma estanca las conexiones de tales tuberías con los diversos cuerpos huecos 1.

Los cuerpos huecos 1 incorporan una característica derivación vertical 5 para poder conectar distintos elementos de control u otros, tales como aspersores para llevar a cabo el riego de una superficie de césped u otras plantas de forma rápida y sencilla.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para conducciones de fluidos, que comprendiendo un cuerpo hueco con varias salidas radiales donde se conectan de forma estanca distintos tramos de tubería para conducción de un fluido, se **caracteriza** porque incorpora al menos una derivación vertical (5) donde se pueden conectar distintos elementos y/o dispositivos, tales como aspersores, elementos de control y seguridad, etc.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Dispositivo para conducciones de fluidos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la derivación vertical (5) se encuentra localizada en la confluencia de las distintas direcciones de las salidas radiales.

3. Dispositivo para conducciones de fluidos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la derivación vertical (5) se encuentra en una posición descentrada.

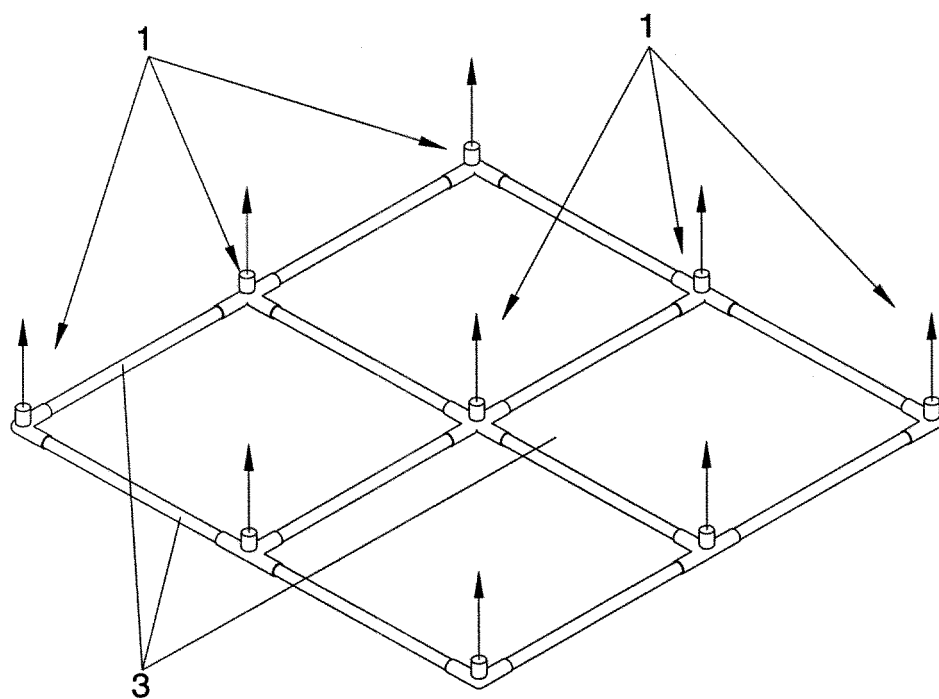
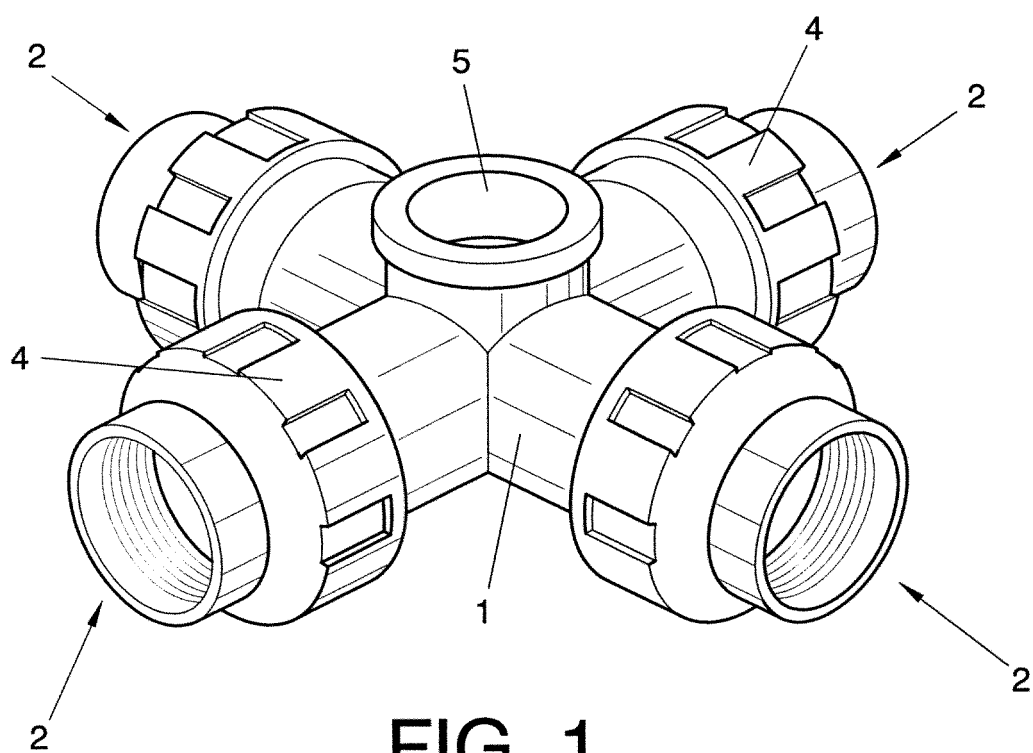


FIG. 2