



ESPAÑA

ES (19) (11) (21) (23)

NUMERO	288794
FECHA DE PRESENTACION	22 AGO. 1985

(10) Y

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A01 B 27/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

GOTERO PERFECCIONADO

(71) SOLICITANTE (S)

RIEGOS Y TUBERIAS S.A. (RITUSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Maestro Espada, nº 31 - LIBRILLA - (MURCIA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente modelo de utilidad se refiere a un gotero perfeccionado.



Dicho gotero está diseñado para su colocación interlínea, lo cual viene a significar que con excepción del agua que precisa el gotero, el resto sigue por el interior del gotero para dar servicio a otros goteros colocados en la tubería.

El gotero de la invención se coloca entre dos tramos de conducción de agua, con la particularidad de que es el propio gotero el que conduce por su interior el agua sobrante.

El gotero está conformado por moldeo y presenta unas características constructivas sencillas pero óptimas, no solo para su acoplamiento en la tubería, sino para conseguir sus funciones propias de gotero.

Tanto el gotero como la tubería están fabricados en material plástico.

De acuerdo con la invención, el gotero está constituido por un cuerpo preferentemente tubular cilíndrico, en cuya parte central presenta dos porciones cilíndricas próximas circunferenciales de mayor diámetro.

Estas porciones circunferenciales exteriores delimitan en el gotero dos partes extremas perfectamente definidas.

Cada una de estas partes se acoplan en el interior de dos tramos próximos de tubería con lo cual el gotero sirve de elemento de interconexión de tramos.

Además, el gotero es tubular conduciendo el agua por el interior del mismo.

Cada una de estas partes presenta conformaciones perimetrales que favorecen la fijación del gotero en los tramos de tubería.

Constructivamente, el gotero presenta a partir de su

parte central dos porciones cilíndricas extremas, en una de las cuales aparecen tabiques paralelos alineados en sentido axial, relacionados con un tabique en espiral formador de turbulencias del agua que sale del interior del gotero a través de, al menos, una

5 escotadura.

Los tabiques paralelos cooperan a la formación de una pérdida de carga, con el fin de que a través de una escotadura practicada en una de las porciones cilíndricas centrales, salga el agua del gotero.

10 La otra zona extrema del gotero presenta elementos de ajuste y acoplamiento en el interior de la tubería.

Estos elementos son conformaciones troncocónicas salientes que favorecen el acoplamiento, pero que retienen al gotero en el interior de la tubería.

15 Las dos porciones cilíndricas centrales de mayor diámetro definen sendos topes de acoplamiento del gotero en los tramos de tubería.

Con el objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución, sino el acoplamiento y funcionamiento del gotero en una tubería de agua, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la invención, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en el dibujo adjunto, en el que se muestra el gotero 1 preferentemente cilíndrico, que presenta dos ensanchamientos cilíndricos 2 y 3, extremos, paralelos y próximos que dividen al cuerpo del gotero en zonas 4 y 5.

20

25

Los ensanchamientos 2 y 3 definen topes de acoplamiento de las zonas 4 y 5 en el interior de la tubería 6.

La zona 4 presenta una parte extrema troncocónica 7 delimitada por una garganta perimetral 8 en la que vá practicada,

30

al menos, una abertura 9 de salida de agua que discurre por tabiques paralelos 10 relacionados con un nervio 11 helicoidal que conduce el agua hasta una escotadura 12 que presenta el ensanchamiento 4, a través de la cual sale el agua al exterior.

5 El agua restante de la tubería pasa por el interior del gotero, el cual suministra agua a otros goteros.

La zona 5 presenta unos nervios o tabiques troncocónicos 13 que conjuntamente con la parte troncocónica exterior 14 cooperan en el acoplamiento de la zona 5 del gotero a la tubería.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones en detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Gotero perfeccionado, caracterizado porque está
 constituido por un cuerpo tubular cilíndrico dotado en su zona cen-
 tral y exterior de dos ensanchamientos circunferenciales que hacen
 5 de tope para el acoplamiento interior en dos tramos consecutivos
 de la tubería de agua, definiendo dichos ensanchamientos dos zo-
 nas extremas; una de ellas, únicamente da servicio de agua a
 otros goteros, mientras que la otra zona extrema presenta en un
 ensanchamiento al menos, una salida interior de agua que es condu-
 10 cida por tabiques perifericos relacionados con un nervio exterior
 elicoidal de manera que el agua sale por una escotadura practica-
 da en el ensanchamiento circunferencial más próximo; y porque el
 gotero presenta en sus zonas extremas conformaciones troncocóni-
 cas que facilitan el acoplamiento y retención de cada una de es-
 15 tas partes extremas del gotero en el interior de la tubería de
 agua de manera que el agua tiene que pasar por el interior del go-
 tero.

2.- Gotero perfeccionado según la reivindicación 1,
 caracterizado porque los tabiques perifericos están en disposición
 20 paralela y en sentido axial.

3.- Gotero perfeccionado, tal y como queda sustancial-
 mente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el adjunto di-
 bujo.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máqui-
 25 na por una sola cara.

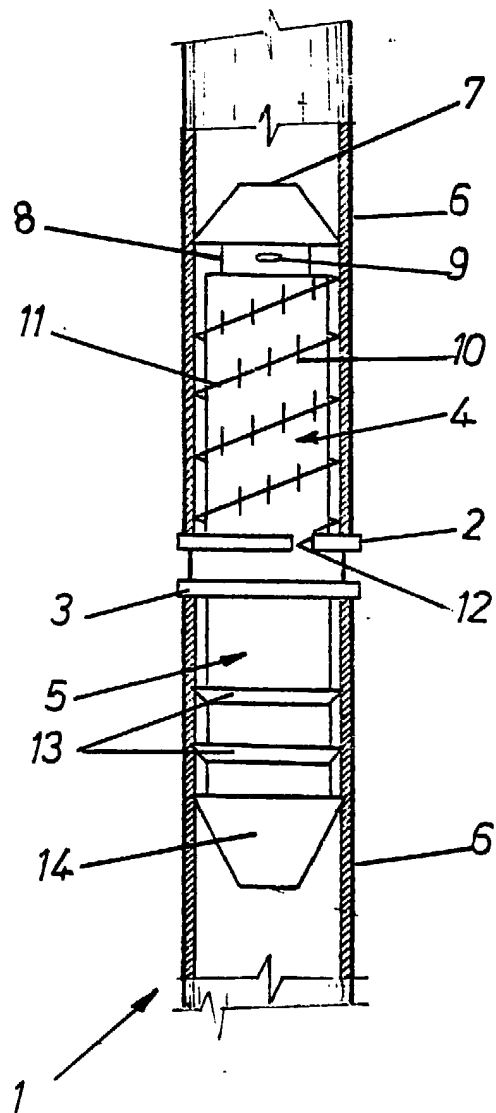
MADRID,

22 AGO. 1966

RIEGOS Y TUBERIAS S.A. (RITUSA)

Indos J. Suarez Diaz

22 8 1985



Madrid 22 8 1985
A. M. GONZALEZ AGUILO Y PARRA
D. M. Elvador J. Suarez Diaz