

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES

11
21
22

NUMERO
265.994
FECHA DE PRESENTACION
25-Mayo-1982

Y

MODELO DE UTILIDAD

6 JUL. 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05 B1/02; A01 G 25/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE RIEGO POR GOTEO"

71 SOLICITANTE (S)
D. JUAN BOSCH SARRADO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT ANDREU DE LA BARCA (Barcelona), C/. Cataluña, 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un dispositivo de riego por goteo.

Es ya sabida la necesidad de cultivar grandes zonas en lugares en que escasea el agua y no pueden utilizarse los sistemas convencionales de riego, precisando sin embargo, do-
5 sificarse gota a gota el agua en cada mata o planta, en el punto en que ésta se encuentra sembrada, siendo imprescin-
dible el aprovechamiento total del agua para el desarrollo del cultivo, evitando que la humedad se desperdice fuera de
10 la zona necesaria y además desarrolle hierbas perjudiciales.

Para este fin se utilizan ya algunos dispositivos, que se clavan o adosan a una tubería continua, provocando una pérdida de agua en dicho lugar, pero su recuperación es muy entretenida y costosa después de cada cosecha.

15 El dispositivo objeto de la presente invención, permite unir dos tramos de tubería semirrígida, de cualquier material en general y termoplástica en particular, habiéndose previsto que dicho dispositivo provoque una pérdida del fluído que circule por la tubería y vaya goteando de una
20 forma preconcebida.

Este dispositivo puede intercalarse entre dos tramos contiguos de tubería, que se acoplan manual o mecánicamente al dispositivo de que se trata, formando tramos de aproximadamente cincuenta metros, que a su vez van acopla-
25 dos a una tubería general por la que circula agua a unos tres kgs./cm² de presión, asegurando desde el primer al último dispositivo de riego por goteo una pérdida de carga

constante y, por tanto, un riego uniforme, mientras se mantenga la presión. Además, la instalación es fácilmente desmontable después de finalizada la cosecha, para poder preparar las tierras para nuevos sembrados, siendo posible una sencilla operación de limpieza, haciendo circular agua a una presión ligeramente superior, diluída con algún líquido limpiador para dejarla en condiciones de volver a ser utilizada seguidamente.

El dispositivo de que se trata tiene un diseño que impide su obstrucción, incluso añadiendo los abonos líquidos que sean precisos en el agua de riego, con lo que éstos se dosifican adecuadamente y son íntegramente aprovechados.

En su esencia, el dispositivo de que se trata se caracteriza porque está destinado a ser empalmado por sus dos extremos en sendos tramos de tubería preferentemente semirrígida, y está constituido por dos piezas tubulares, enchufables ajustadamente una en otra y provista cada una de ellas de una porción extrema externa apta para el enchufe convencional en los citados tramos de tubería, estando dotada la pieza tubular interna en su superficie externa de múltiples nervaduras que por su canto superior tocan la superficie interna de la pieza tubular externa, viniendo determinado por entre dichas nervaduras un conducto zigzagueante que nace en un extremo del dispositivo y muere en el otro extremo en conexión con una abertura practicada en la pieza tubular externa, todo ello de modo que una pequeña parte del líquido que circula por la tubería,

pasa a través de dicho conducto zigzagante, sufriendo en él una pérdida de carga tal que sale por el extremo de dicho conducto gota a gota.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del dispositivo de riego por goteo objeto de la presente solicitud.

La Fig. 1 es una vista en alzado, semiseccionada, del dispositivo de que se trata; y

la Fig. 2 muestra una vista en detalle y a escala ampliada de las porciones extremas de la superficie de la pieza tubular interna.

En dichos dibujos puede apreciarse que el dispositivo comprende una pieza tubular interna 1 y una pieza tubular externa 2, enchufables ajustadamente una en otra.

Cada una de ellas está dotada de una porción extrema 3, 4 externa provista de nervaduras anulares 5 adaptadas para el enchufe convencional de cada una de las piezas 1 y 2 en respectivos tramos de tubería no representados.

La pieza tubular interna 1 está dotada en su superficie externa de múltiples nervaduras 6, que por su canto superior tocan la superficie interna de la pieza tubular externa 2.

Por entre las citadas nervaduras 6 viene determinado un conducto zigzagante 7, que nace en un extremo 8 del dispositivo y muere en el otro extremo 9, en conexión con una abertura practicada en la pieza tubular externa 2.

En tales circunstancias, el líquido que pasa por la

tubería y atraviesa el dispositivo, sufre una pérdida de carga tal que el agua sale gota a gota por el extremo 9.

En la superficie externa de la pieza interna 3, están también dispuestas unas nervaduras 10 de rigidización.

5 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo de riego por goteo descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

10 El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES


1ª.- Dispositivo de riego por goteo, caracterizado porque está destinado a ser empalmado por sus dos extremos en sendos tramos de tubería preferentemente semirrígida, y
5 está constituido por dos piezas tubulares, enchufables ajustadamente una en otra y provista cada una de ellas de una porción extrema externa apta para el enchufe convencional en los citados tramos de tubería, estando dotada la pieza
10 tubular interna en su superficie externa de múltiples nervaduras que por su canto superior tocan la superficie interna de la pieza tubular externa, viniendo determinado por entre dichas nervaduras un conducto zigzagueante que nace en un extremo del dispositivo y muere en el otro extremo en conexión con una abertura practicada en la pieza tubular
15 externa, todo ello de modo que una pequeña parte del líquido que circula por la tubería, pasa a través de dicho conducto zigzagueante, sufriendo en él una pérdida de carga tal que sale por el extremo de dicho conducto gota a gota.

2ª.- DISPOSITIVO DE RIEGO POR GOTEO,
20 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

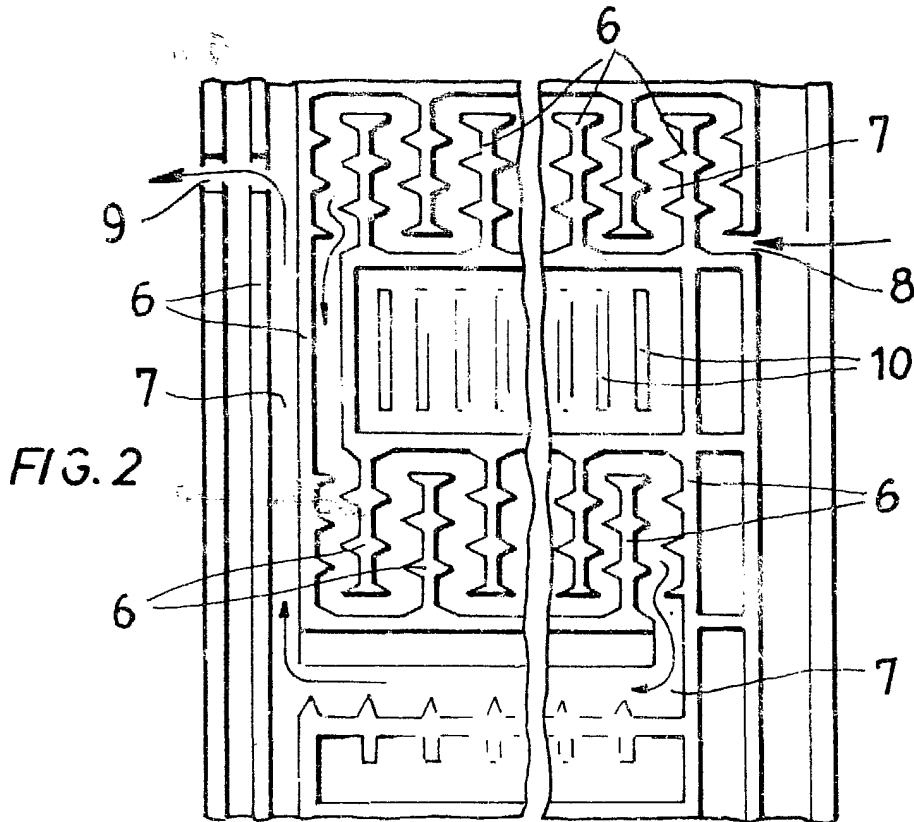
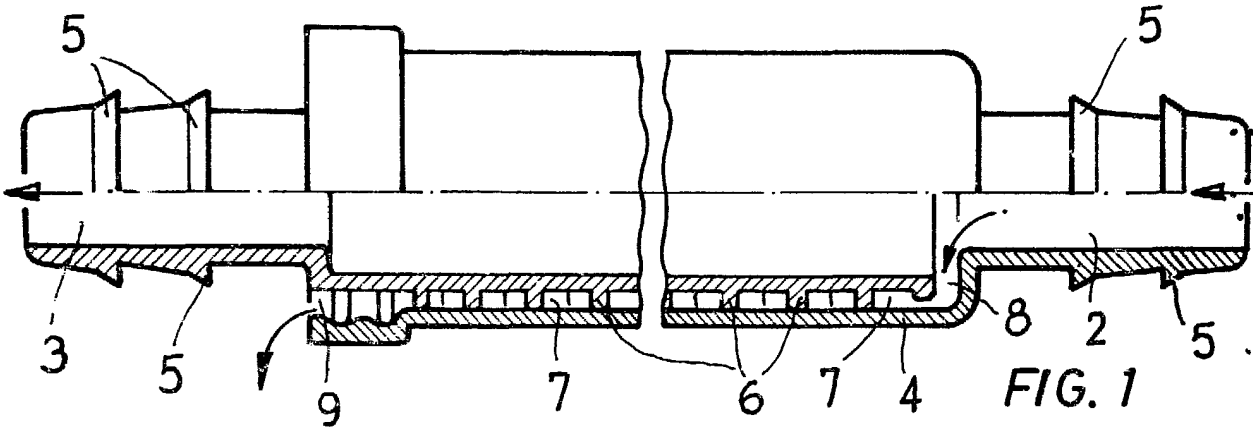
BARCELONA, 25 de Mayo de 1982.

JUAN BOSCH SARRADO
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Fdo.: E. Ferregüela Colón



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 25 de Mayo de 1982.
JUAN BOSCH SARRADO
P.P.

J. W. GOMEZ ABBON