

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>290111</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>5 Noviembre 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 MAYO 1986**

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

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(31) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A01G27/00</i>
--------------------------	--

(34) TITULO DE LA INVENCIÓN

**DISPOSITIVO DE GOTEO PARA RIEGO DE CAUDAL CONSTANTE.**

(35) SOLICITANTE (S)

**TRIS STAMPI, S.p.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Via Peschiera, 7/A - MONTELUPONE (MC) - Italia**

(36) INVENTOR (ES)

**D. Mario Principi.**

(38) TITULAR (ES)

(39) REPRESENTANTE

**Modesto Polo Sanz - Agente Oficial de la Propiedad Industrial.**

La presente solicitud tiene como objeto un gotero para irrigación de caudal constante, puesto que el orificio de goteo está situado en el fondo de una cubeta, de presión atmosférica, en la que el nivel del agua es mantenido constante por una válvula de aguja que consta de un flotador que lleva en la parte superior una aguja, apta para cerrar el orificio de llegada del agua, en presión, procedente de la red hidráulica de alimentación.

La velocidad del flujo del agua, pues, en el gotero según la invención, resulta constante, al ser solamente función del valor, mantenido constante, del batiente debajo del cual está situado el orificio de flujo.

El dispositivo a que nos referimos, por lo tanto, asegura un goteo a caudal constante, independiente de la presión del agua en la sección de toma a lo largo de la red hidráulica de alimentación, siendo posible también variar como se desee el caudal mismo regulando simplemente el área del orificio de goteo.

El gotero según el invento pone así remedio al inconveniente que se produce en la mayoría de los goteros para riego producidos en la actualidad, cuyo caudal varía según se disponga a lo largo de la red hidráulica de alimentación, puesto que dicho caudal en ellos resulta función de la presión del agua de alimentación, presión que, se sabe, disminuye poco a poco, pero de forma continua, dentro y a lo largo de las tuberías siguiendo la dirección de la corriente del agua.

La evidente necesidad de regar uniformemente todas las plantas de un mismo cultivo, como por ejemplo en los frutales, ha estimulado a algunos constructores a proyectar goteros de caudal constante, respecto a los que, sin embargo,

el dispositivo de la invención se impone por su extrema simplicidad constructiva, por su alta seguridad y por sus bajos costes de producción.

5 Como ya hemos indicado anteriormente, dicho dispositivo comprende una cubeta de nivel constante, a presión atmosférica, dentro de la cual un flotador con válvula de aguja asegura un nivel constante del agua.

10 En la boquilla de flujo del agua, situada en el fondo de la cubeta, se ha aplicado un pequeño tubo de forma de capuchón intercambiable con orificio de goteo calibrado.

15 A continuación se hará una descripción completa del aludido modelo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

20 La figura 1, es una sección diametral del gotero según la invención, en situación de reposo, es decir con la cubeta vacía, flotador apoyado en el fondo de la cubeta y orificio de entrada del agua abierto.

25 La figura 2, es una sección diametral del gotero según la invención en disposición de trabajo, es decir con cubeta llena de agua, flotador alzado y orificio de entrada del agua cerrado;

La figura 3, es una vista en planta del gotero según la invención.

30 En relación a las figuras mencionadas, el dispositivo de la invención, realizado preferiblemente en material

plástico, comprende una cubeta cilíndrica (1), cerrada en la parte superior por una tapa circular de presión (2), sobre la que está situado un pequeño orificio (2a) con el fin de obtener un valor de presión constante en el interior de la cubeta, igual al de la presión atmosférica.

Para fijar el gotero a lo largo de la red hidráulica de alimentación, sobre la tapa (2) se han dispuesto dos montantes (2b), en posición opuesta y simétrica, ligeramente arqueados hacia el centro, destinados a ajustarse, desde lados opuestos, alrededor de la tubería después de haber sido abiertos elásticamente.

Del centro de la tapa (2) sobresale, en la parte superior la boquilla de aguja (2c), que debe ser insertada en una de las aberturas de derivación previstas para el caso a lo largo de la red hidráulica de alimentación.

Dentro de la cubeta (1) ha sido alojado un cuerpo de forma de caja cilíndrica (3) que actúa a modo de flotador, de cuya tapa sobresale en la parte superior una aguja (3a) apropiada para cerrar herméticamente desde el interior el orificio de la boquilla (2c) por el que el agua de alimentación pasa a la cubeta (1).

La traslación vertical del flotador (3) es constantemente guiada por un perno (3b), acanalado longitudinalmente, que sobresale por debajo y en el centro del flotador (3) y que desliza exactamente dentro de la boquilla de erogación (1a) prevista para el caso en el centro e inferiormente en el fondo de la cubeta (1).

Exteriormente a dicha boquilla (1a), puede ser aplicado, con posibilidad de intercambiabilidad, un tubo de forma de capuchón con orificio de goteo (4a) calibrado.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

5 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

10

15

20

25

30



R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Dispositivo de goteo para riego de caudal constante, independiente de la presión del agua en la sección de toma a lo largo de la red hidráulica de alimentación, caracterizado por el hecho de comprender una cubeta cilíndrica, a presión atmosférica, cerrada en la parte superior por una tapa circular, dentro de la cual está situado un flotador cilíndrico del que sobresale de la parte superior en el centro una aguja apta para cerrar hermeticamente y desde el interior el orificio de la boquilla, situada en el centro y en el exterior de la citada tapa, a través del cual el agua de alimentación pasa a la cubeta, considerando que la traslación vertical del flotador es constantemente guiada por un perno, acanalado longitudinalmente, que sobresale por debajo y en el centro del flotador mismo y que se desliza exactamente dentro de la boquilla de goteo situada en el centro y en la parte inferior en el fondo de la cubeta. ....

2.- Dispositivo de goteo para riego de caudal constante, independiente de la presión del agua en la sección de toma a lo largo de la red hidráulica de alimentación, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho que exteriormente a la boquilla de goteo situada debajo y en el centro del fondo de la cubeta se aplica, con posibilidad de intercambiabilidad, un pequeño tubo de forma de capuchón con orificio de goteo calibrado.

3.- Dispositivo de goteo para riego de caudal constante, independiente de la presión del agua en la sección de toma a lo largo de la red hidráulica de alimentación, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho

que, para fijar el goteador a lo largo de la red hidráulica de alimentación, sobre la tapa de la cubeta se disponen en posición contrapuesta y simétrica dos montantes, ligeramente arqueados hacia el centro, destinados a ajustarse, desde lados opuestos, alrededor de la tubería después de haberlos abierto elásticamente.

4.- DISPOSITIVO DE GOTEO PARA RIEGO DE CAUDAL CONSTANTE, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 5 NOV. 1985

P.A.

MOJIBVO POLO  
P. P.

••••  
••••  
••••  
••••  
••••  
••••  
••••

5

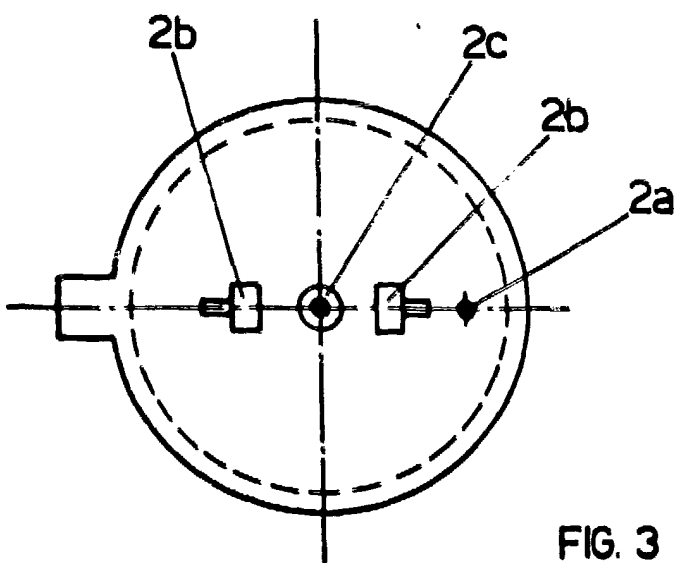
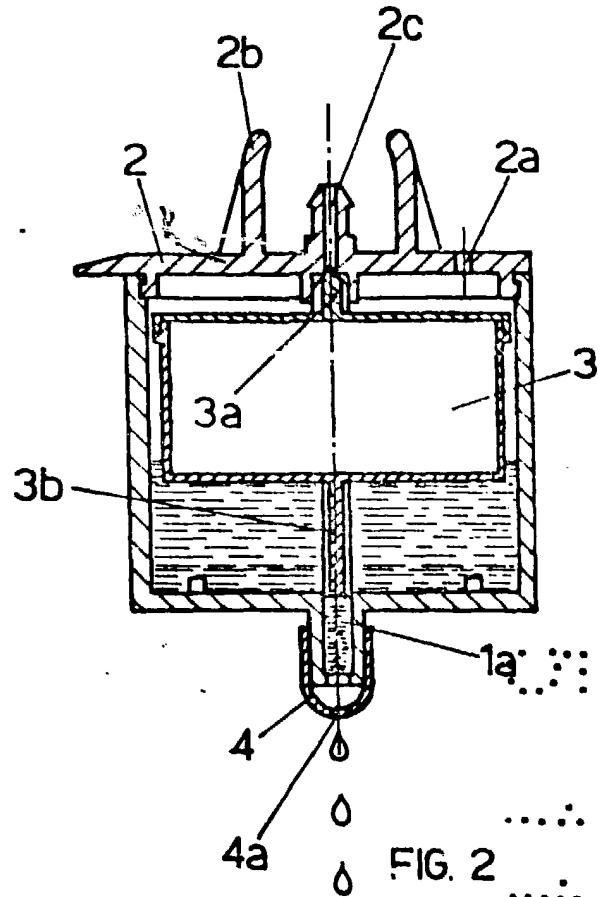
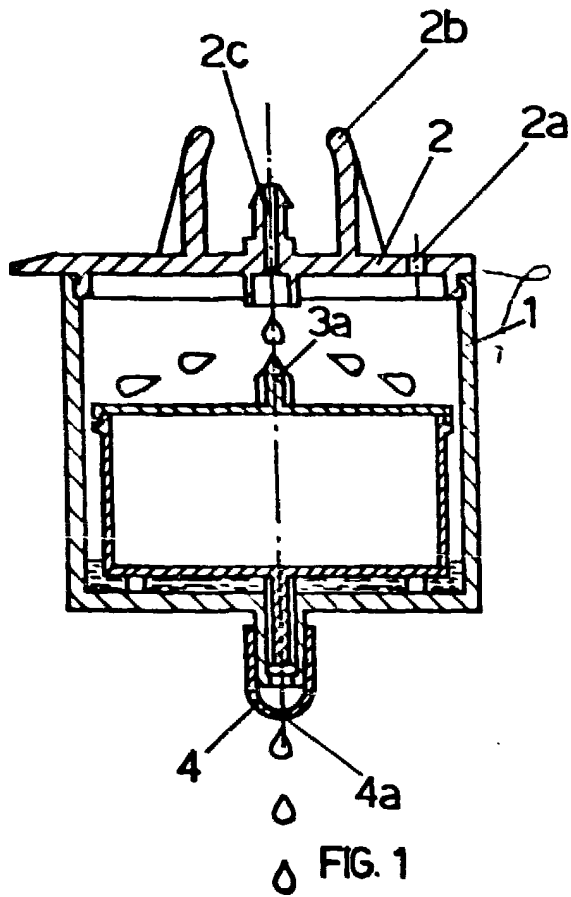
10

15

20

25

30



Madrid, 5 NOV. 1985  
 MOVIMENTO POLO  
*[Signature]*

ESCALA VARIABLE.