

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	287241	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	5 JUN. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

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

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A01G 25/02

④④ TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISTRIBUIDOR PAULATINO DE AGUA"

④⑦ SOLICITANTE (S)

D. JOSÉ ARROYO GÓMEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MOLLET (Barcelona) Anselmo Clavé, 31, 4º 2a.

④⑦ INVENTOR (ES)

--

④⑦ TITULAR (ES)

④⑦ REPRESENTANTE

Marcelino Curell Suñol

R-5492-6

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. JOSÉ ARROYO GÓMEZ de nacionalidad española, domiciliado en MOLLET (Barcelona). Anseimo. - Clavé 31, 4º 2a. por "Distribuidor paulatino de agua". - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, conforme indica su enunciado, se refiere a un distribuidor paulatino de agua.

5 El mismo es de aplicación en el riego por goteo. El sistema de riego por goteo se está extendiendo notablemente en los últimos tiempos, debido al mayor aprovechamiento que se consigue del agua disponible, así como también al fácil control que se puede realizar en referencia al riego. - - - -

10 El riego por goteo requiere la presencia de una red de conducciones, así como un número elevado de elementos o dispositivos de entrega de agua. Esta peculiaridad obliga a que dichos dispositivos sean poco onerosos, a fin de no encarecer la instalación. Además, resulta también de interés que los dispo-

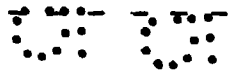
sitivos ya colocados corran escaso riesgo de obstrucción. - -

5 A los efectos citados se ha ideado el dispositivo ob-
jeto del presente modelo de utilidad que está caracterizado -
por comprender un receptáculo en forma de vaso, una corona -
distribuidora, un disco elástico y un elemento de tapa, en -
los que: el receptáculo en forma de vaso dispone de un orifi-
cio sustancialmente centrado en su fondo; la corona distribui-
10 dora, por medio de su superficie lateral externa, encaja de -
manera sustancialmente estanca con la superficie lateral in-
terna del receptáculo, y dicha corona, en la cara orientada -
hacia la boca del receptáculo presenta una cámara anular de -
sedimentación que rodea un alojamiento para el disco elástico,
mientras que en la cara opuesta dispone de una cámara anular
15 de dosificación volumétrica, encontrándose, además de la abe-
ertura central propia de la corona, un angosto conducto que co-
munica una cámara con la opuesta; el disco elástico es apto -
para aplicarse hasta obturación al orificio del fondo del va-
so; y el elemento de tapa es apto para cerrar el receptáculo,
20 dispone de un resalte tubular central y en su cara interna -
presenta una ranura sustancialmente diametral de acceso a la
cámara anular de sedimentación. - - - - -

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede
se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acom

pañan esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo - respecto al alcance de la protección legal que se recaba. - -

5 La figura muestra una sección axial del dispensador - objeto del presente modelo de utilidad. - - - -



El dispensador paulatino de agua, comprende sustan-- cialmente un receptáculo 1 en forma de vaso; una corona dis- tribuidora 2, un disco elástico 3 y un elemento de tapa 4. - -

10 El receptáculo 1 en forma de vaso es de configuración sustancialmente cilíndrica presentando, en la inmediación del fondo 5, una zona cilíndrica 6 de menor diámetro interno que la zona 7 que rodea la boca 8 del receptáculo. La indicada diferencia de diámetros internos se traduce preferentemente a fin de ahorrar material, en una correspondiente diferencia de diámetros externos, lo que puede conducir a la aparición - de un escalón 9. Sustancialmente centrado en el fondo 5 del receptáculo, se halla un orificio 10 que atraviesa también - un resalte 11 que emerge de la cara externa del fondo. - - -

20 La corona distribuidora 2 es una pieza particularmen- te compleja. Su superficie lateral externa 12 encaja de mane- ra prácticamente hermética con la superficie interna de la zo- na 6. - - - - -

La corona 2 presenta una abertura central 13 propia -
de su condición de corona; en dicha abertura central se en-
cuentra un alojamiento 14 para el disco elástico 3. En la ca-
ra de la corona orientada hacia la boca 8 del receptáculo, se
5 encuentra una cámara anular 15 de sedimentación en donde se
hallan unos nervios 16 orientados radialmente que ~~no abarcan~~
toda la anchura de la cámara anular 15. - - - - -

En la cara opuesta, se encuentra una cámara anular 17
de dosificación volumétrica, también dotada de nervios 18 que
10 hacen que sea accidentada la configuración de la cámara 17. -
La misma dispone de un conducto radial 19 que comunica la cá-
mara 17 con la abertura central 13, precisamente por su parte
situada entre el fondo 5 y el disco elástico. De modo conti-
guo al conducto radial 19 se halla un tabique (que ~~no se apre-~~
15 cia en la figura) que interrumpe el canal y al otro lado de di-
cho tabique existe un conducto angosto 20 que comunica las dos
cámaras opuestas de la corona 2. - - - - -

El disco elástico 3 encaja en su alojamiento 14, de mo-
do que no permite el paso de fluido a su través; el disco 3 es
20 deformable y en su deformación llega a aplicarse a la boca in-
terna del orificio 10, obstruyéndolo. - - - - -

El elemento de tapa 4 se aplica a la boca del receptá-
culo 1 de manera estanca y dispone de un resalte tubular 21,

con orificio 22, preferentemente dotado de un extremo tronco-
 cónico que no se ha representado. En su cara interna, el ele-
 mento de tapa 4 está dotado de una ranura 23 sustancialmente
 diametral que permite el acceso de flúido a la cámara anular
 15 de sedimentación. - - - - -

5

El dispensador paulatino de agua que se acaba de des-
 cribir es útil para riego por goteo. Por medio del extremo -
 troncocónico no dibujado, el dispensador se hince a una con-
 ducción de agua a presión. El agua circula por el orificio 10
 22 del resalte 21 y ocupa la abertura central 13 ejerciendo -
 presión contra el disco elástico 3 de manera que el mismo se
 deforma y se aplica a la boca interna del orificio 10 obstru-
 yéndola. - - - - -

10

15

El agua circula por la ranura 22 diametral con lo que
 accede a la cámara 15 de sedimentación; de allí pasa por el -
 conducto angosto 20 accediendo a la cámara anular 17 de dosifi-
 cación volumétrica; el agua recorre en toda su longitud circu-
 lar dicha cámara 17 hasta llegar al conducto radial 19, por -
 donde penetra al espacio comprendido entre el disco elástico
 4 y el fondo 5 del receptáculo 1. Esta penetración equilibra
 las presiones a ambos lados del disco 4 con lo que dicho dis-
 co abandona su posición deformada y deja de obstruir el orifi-
 cio 10. - - - - -

20

Con ello una cierta cantidad de agua sale por el orificio 10, lo que lleva a un nuevo desequilibrio entre las presiones a uno y otro lado del disco y por lo tanto a una nueva obstrucción, con lo que se inicia de nuevo el ciclo. - - - -

5 Los movimientos del disco son de un ritmo rápido y producen la disgregación de las partículas sólidas sedimentadas, con lo que queda prácticamente evitada la posibilidad de obturación del dispensador. - - - - -

10 Preferentemente, el receptáculo 1 y el elemento de tapa 4 son de un plástico duro, tal como acetal, mientras que la corona 2 es de material plástico blando, como por ejemplo olefinas. Por su parte el disco 3 es de goma o material similar. - - - - -

15 Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de realización de la invención, debe hacerse constar que el mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se podrán introducir cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, materiales empleados en su construcción y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es
20 la que se concreta en las reivindicaciones que siguen. - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

A

REIVINDICACIONES

1. Dispensador paulatino de agua, caracterizado por comprender un receptáculo en forma de vaso, una corona distribuidora, un disco elástico y un elemento de tapa; en los que: el receptáculo en forma de vaso dispone de un orificio sustancialmente centrado en su fondo; la corona distribuidora, por medio de su superficie lateral externa, encaja de manera sustancialmente estanca con la superficie lateral interna del receptáculo, y dicha corona, en la cara orientada hacia la boca del receptáculo presenta una cámara anular de sedimentación que rodea un alojamiento para el disco elástico, mientras que la cara opuesta dispone de una cámara anular de dosificación volumétrica, encontrándose, además de la abertura central propia de la corona, un angosto conducto que comunica una cámara con la opuesta; el disco elástico es apto para aplicarse hasta obturación al orificio del fondo del vaso; y el elemento de tapa es apto para cerrar el receptáculo, dispone de un resalte tubular central y en su cara interna presenta una ranura sustancialmente diametral de acceso a la cámara anular de sedimentación. - - - - -

2. "DISTRIBUIDOR PAULATINO DE AGUA". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la pre-

sente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

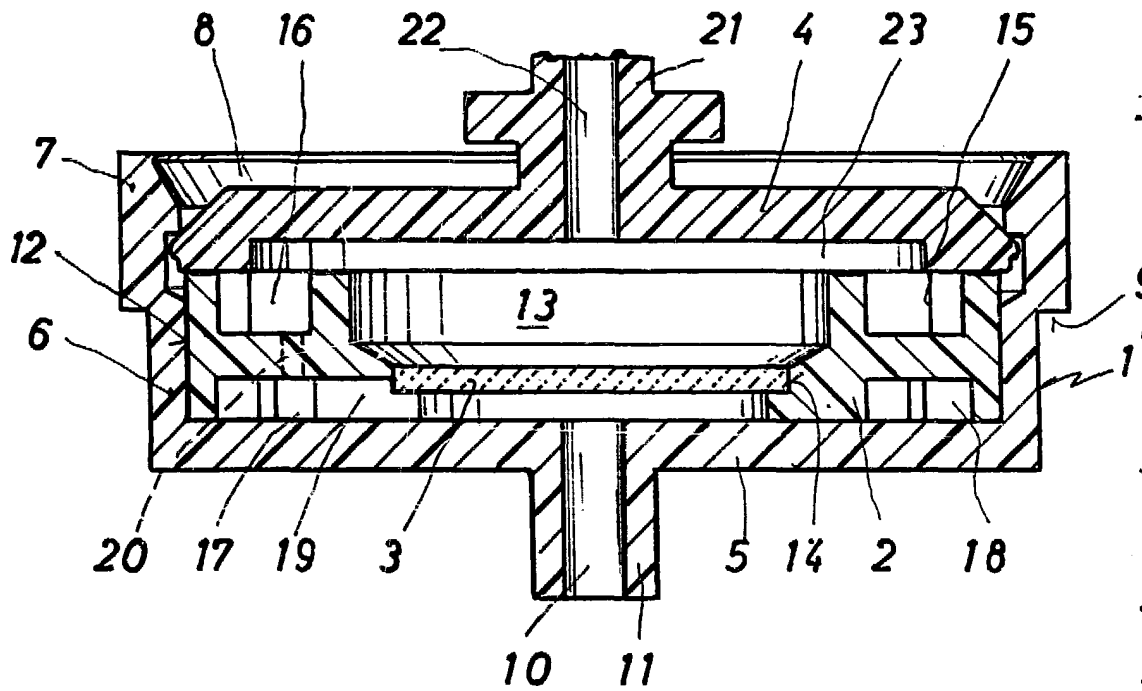
MADRID - 5 JUN. 1985..

P. A. M. CURELL SUÑOL



Handwritten signature





MADRID - 5 JUN. 1935

P. A. M. CURELL SUÑOL

Arroyo