



ESPAÑA

18 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	25 96 28	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		22 JUL 1981	

MODELO DE UTILIDAD

7 ABR 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 3 No 1 G 2 5/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

Dispensador de agua desmontable para riego localizado.

71 SOLICITANTE (S)

D. Angel Esteban Cancio. (Nacionalidad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID - Begoña, 6.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo utilidad se solicita para proteger un -  
dispensador de agua compuesto de dos piezas que denomina-  
remos cubeta y tapa, estando la cubeta hueca en su interior  
y siendo su parte más inferior de forma ligeramente tronco  
5 cónica lo que facilita el íntimo ajuste con las paredes -  
exteriores de la tapa, la cubeta porta en su base inferior  
un elemento de conexión a la tubería suministradora de agua,  
estando situado en posición central; la parte superior de  
la cubeta porta unas rampas por donde se irán deslizando -  
sendos elementos de apoyo de la tapa, terminando dichas  
10 rampas en unos alojamientos en los que se introducirán los  
elementos de apoyo obteniéndose el cierre de bayoneta, y  
para dar una mayor rigidez a la parte superior de la cubeta  
ésta porta unos refuerzos situados en las zonas de aloja-  
15 miento en las que se introducirán los elementos de apoyo -  
de la tapa, la tapa es una pieza hueca con su superficie -  
lateral en forma ligeramente troncocónica para ajustarse -  
perfectamente a la superficie interior de la otra pieza  
que hemos denominado cubeta; el interior del cuerpo de la  
20 tapa es hueco por lo que el agua que entra en la cubeta -  
rellena dicho espacio, pasa a través de un orificio situa-  
do en la parte inferior de la tapa, posteriormente recorre  
un circuito para perder presión y finalmente sale el agua  
al exterior por un rebaje situado en la parte alta de dicha  
25 tapa; el circuito para perder presión, será tan largo como  
se quiera, ira en forma de hélice o sobrecircuitos paralelos  
y unidos entre sí, todo ello conseguido mediante un rebaje  
continuo y en zig-zag sobre la pared exterior de la tapa.

1 Estas dos piezas se montan de la siguiente manera: La tapa se introduce en la cubeta y con un sistema de bayoneta se consigue un cierre mediante giro de media vuelta lo que permite la fácil limpieza de los elementos en caso necesario.

5 Con la pared interior de la cubeta y el rebaje o canal continuo y en zig-zag que está situado en la pared lateral de la tapa, se obtiene el conducto o circuito cuando ambas piezas se ajustan formando el dispensador de agua; La salida del agua después de recorrido el conducto se produce por un rebaje situado en la parte superior de la tapa, que por otro lado está protegido de posibles obturaciones al estar debajo de una prolongación en forma de voladizo, que sale del mando de apertura, que tiene forma rectangular y que a su vez está situado en la base superior de la tapa. La tapa lleva unos elementos de apoyo que van situados en la superficie lateral de la misma y que a la hora de realizar el montaje se deslizarán por las rampas de la cubeta hasta introducirse en sus correspondientes alojamientos.

10 Según la altura con que se practique el orificio situado en la parte inferior de la tapa se hará que el agua tenga que recorrer una mayor o menor longitud de conducto o circuito en zig-zag con lo que se podrán ajustar los caudales de salida al conseguir producir mayores o menores pérdidas de carga a voluntad del fabricante.

15 Las ventajas que reporta sobre los existentes en su simplicidad de montaje y desmontaje para su limpieza y conservación con lo que se logra un rendimiento óptimo.

20 Para una más rápida comprensión de lo expuesto se adjunta unos dibujos a título orientativo y sin ningún sentido limi-

25

30

tativo.

En la fig. 1 tenemos la tapa (1) y la cubeta (2) que forman el dispensador de agua. La cubeta (2) porta en su base inferior un elemento de conexión (3) que sirve de anclaje y entrada de agua de la tubería suministradora al dispensador. En su parte superior de la cubeta (2) lleva unas rampas (4) por donde se deslizarán sendos elementos (5) de la tapa (1) obteniéndose un cierre tipo bayoneta. La tapa (1), que es hueca, tiene en su superficie lateral (6) un circuito (7) helicoidal en forma de zig-zag por el cual discurre el agua que entra por el orificio (8) y después de efectuar el recorrido del circuito (7) sale al exterior por otro orificio (9) con una disminución de presión y carga.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

=====

1 - Dispensador de agua desmontable para riego localizado, caracterizado por estar compuesto de dos piezas que denominaremos cubeta y tapa, estando la cubeta hueca en su interior y siendo su parte más inferior de forma ligeramente troncocónica lo que facilita el íntimo ajuste con las paredes exteriores de la tapa; la cubeta porta en su base inferior un elemento de conexión a la tubería suministradora de agua, estando situado en posición central; la parte superior de la cubeta porta unas rampas por donde se irán deslizando sendos elementos de apoyo de la tapa, terminando dichas rampas en unos alojamientos en los que se introducirán los elementos de apoyo obteniéndose el cierre de bayoneta, y para dar una mayor rigidez a la parte superior de la cubeta ésta porta unos refuerzos situados en las zonas de alojamiento en las que se introducirán los elementos de apoyo de la tapa. La tapa es una pieza hueca con su superficie lateral en forma ligeramente troncocónica para ajustarse perfectamente a la superficie interior de la otra pieza que hemos denominado cubeta; el interior del cuerpo de la tapa es hueco por lo que el agua que entra en la cubeta rellena dicho espacio, pasa a través de un orificio situado en la parte inferior de la tapa posteriormente recorre un circuito para perder presión y finalmente sale el agua al exterior por un rebaje situado en la parte alta de dicha tapa; el circuito para perder presión, que será tan largo como se quiera, irá en forma de helice o sobrecircuitos, paralelos y unidos entre sí, conseguidos mediante un

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1 rebaje continuo y en zig-zag sobre la pared exterior de la tapa.

2 - Dispensador de agua caracterizado porque la tapa se introduce en la cubeta y con un sistema de bayoneta se consigue un cierre mediante giro de media vuelta lo que permite la facil limpieza de los elementos en caso necesario. Con la 5 pared interior de la cubeta y el rebaje o canal continuo y en zig-zag que está situado en la pared lateral de la tapa, se obtiene el conducto o circuito cuando ambas piezas se ajustan formando el dispensador de agua. La salida del agua 10 después de recorrido el conducto se produce por un rebaje situado en la parte superior de la tapa que por otro lado está protegido de posibles obturaciones al estar debajo de una prolongación en forma de voladizo que sale del mandril de apertura, que tiene forma rectangular y que a su vez 15 está situado en la base superior de la tapa.

3 - Dispensador de agua, según reivindicación anterior, caracterizado por llevar la tapa unos elementos de apoyo que van situados en la superficie lateral de la tapa y que a la 20 hora de realizar el montaje se deslizarán por las rampas de la cubeta hasta introducirse en sus correspondientes alojamientos.

4 - Dispensador de agua, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque según la altura con que se practique 25 el orificio situado en la parte inferior de la tapa se hará que el agua tenga que recorrer una mayor o menor longitud de conducto o circuito en zig-zag con lo que se podrán ajustar los caudales de salida al conseguir producir mayores o 30 menores pérdidas de carga a voluntad del fabricante.

1

5 - Dispensador de agua desmontable para riego localizado. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de seis hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

5

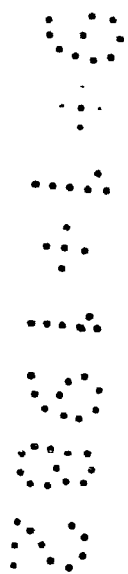
Madrid, a 22 de Julio de 1981.

CARLOS ROSES  
P. P.

Fdo.: Pedro Malmora

10

15



20

25

30

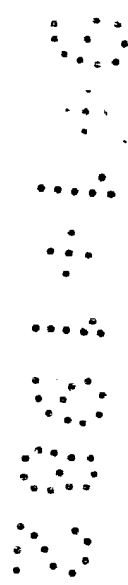
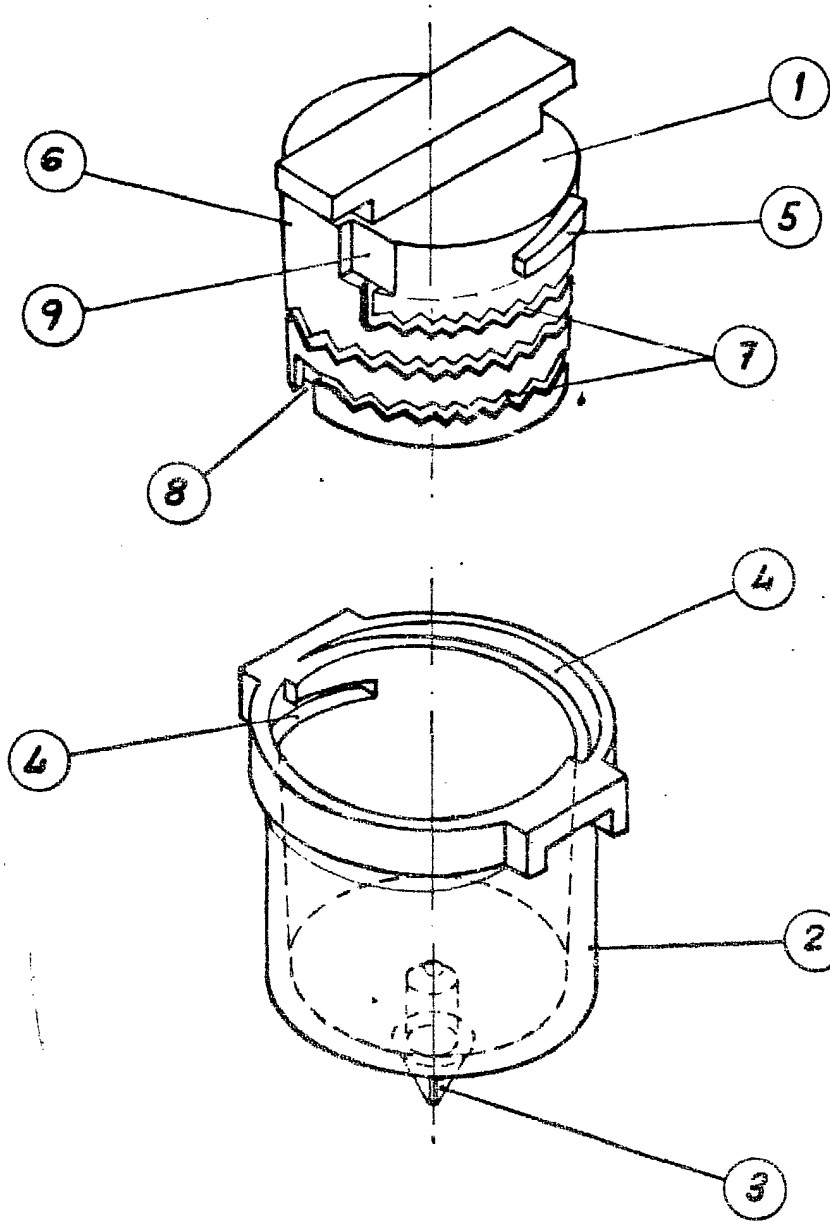


FIGURA - 1

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón