



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	10	Y
		21	258015		
		22	FECHA DE DEPÓSITO		
			4 MAYO 1981		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NÚMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl. ³	B05B 1/0

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	" Microdispensador de fluidos "

71	SOLICITANTE (S)
	URALITA, S. A. (sociedad española)

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID - 4; Mejía Lequerica, 10

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Carlos Roeb Ungeheuer

1 El presente modelo de utilidad se solicita para proteger un microdispensador de fluidos que sirve para asperjar las plantas o cualquier vegetal que se precise regar y emplear el mínimo de agua posible.

Este microdispensador se compone de las siguientes piezas:

5 una cámara de base circular, una boquilla central de salida y un elemento acodado que es portador de un deflector. La cámara de base circular posee una entrada de agua que es tangencial con respecto al círculo que define la base, en cuanto a la salida del agua lo realiza por una boquilla central, la cual se posiciona o coloca en el borde superior de dicha cámara de base circular. Esta cámara se continua con un cilindro hueco roscado, tanto exterior como interiormente, al que se unirá el elemento doblemente acodado que es el portador del deflector y que a su vez posiciona la boquilla central de salida del agua. La boquilla central de salida tiene exteriormente y en su parte inferior un reborde o valona; la parte hueca de la boquilla está formada por un conducto interno que es cilíndrico en su zona superior y cilíndrico o cónico en su zona inferior. En cuanto al elemento doblemente acodado tiene en su parte inferior un cilindro roscado que se une a la rosca correspondiente de la cámara de base circular con entrada tangencial de agua y a la vez posiciona la boquilla central de salida del agua. En la parte superior del elemento doblemente acodado se coloca un deflector que es el encargado de cambiar la dirección del chorro de agua realizando la distribución de dicha agua para efectuar el riego oportuno. Este deflector, - que está situado sobre el eje de la boquilla de salida, es fi-

1 jo y de forma cóncava en su parte inferior cuando se desea distribuir el agua en poca superficie de terreno y es móvil y con forma alabeada o ala giratoria que encauza todo el agua que le suministra la boquilla de salida, cuando se desea distribuir el agua de riego en una mayor superficie.

5 Este microdispensador ha sido ideado de esta manera para conseguir evitar el atoramiento de la boquilla, que es muy frecuente en este tipo de piezas. Este atoramiento se evita porque el efecto ciclón provoca el poder emplear en la boquilla de salida del agua diámetros superiores a los normales a igualdad de presiones y caudales de entrada. En caso de que se precisase mayores caudales de salida de agua, por un cultivo determinado, entonces hacemos cóncava la zona inferior de la boquilla, sin ser necesario aumentar el diámetro de salida de la boquilla en su zona superior, lo que implicaría disminución de la velocidad del agua al salir al exterior.

10 Como se puede deducir por lo expuesto, las ventajas que supone el uso de este microdispensador son muy interesantes; ya que al no atorarse la boquilla tenemos la seguridad de efectuar un riego correcto con las consiguientes ventajas económicas de rendimientos agrícolas y de mano de obra.

15 Para una mejor y más rápida comprensión de lo expuesto se adjuntan unos dibujos a título orientativo y sin ningún sentido limitativo.

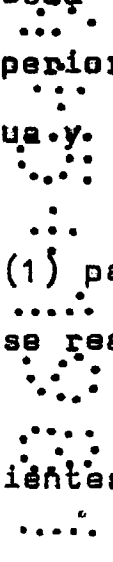
20 En la fig. 1 tenemos despiezado el microdispensador solicitado en el cual podemos apreciar la pieza (1) que posee la cámara (2) de base circular (3) y la entrada tangencial (4) por donde llega el agua a dicha cámara (2) y origina un efec-

1
5
10
15
20
25
30

to ciclón. Asimismo tenemos el borde superior (5) de dicha cámara (2) en el cual se posiciona la boquilla central (9). Esta cámara (2) se continua con un cilindro hueco (6) roscado tanto exteriormente (7) como interiormente (8). La boquilla central (9) tiene exteriormente y en su parte inferior una valona (10) que se apoya en el borde (5) de la cámara (2); la parte hueca de la boquilla (9) está formada, en esta representación, por un conducto interno cilíndrico (11). El elemento doblemente acodado (12) tiene en su parte inferior un cilindro roscado (13) que se une mediante enroscado con el cilindro hueco (6) roscado. En su parte superior se posiciona un deflector (14) en el cual choca el agua y se esparce.

En la fig. 2 tenemos una vista en planta de la pieza (1) para que se pueda apreciar que la entrada (4) del agua se realiza tangencialmente a la base circular (3).

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES



1
5
10
15
20
25
30

1.- Microdispensador de fluidos, caracterizado porque se compone de una cámara de base circular, una boquilla central de salida y un elemento doblemente acodado que es portador de un deflector.

2.- Microdispensador de fluidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en la cámara de base circular entra el agua tangencialmente con respecto al círculo que nos define la base, mientras que sale por una boquilla central que se posiciona en el borde superior de dicha cámara de base circular. Esta cámara se continua con un cilindro hueco roscado tanto exterior como interiormente, al que se unirá el elemento doblemente acodado que es portador del deflector y que a su vez posiciona la boquilla central de salida del agua.

3.- Microdispensador de fluidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la boquilla central de salida tiene exteriormente y en su parte inferior un reborde o valona; la parte hueca de la boquilla está formada por un conducto interno que es cilíndrico en su zona superior y cilíndrico o cónico en su zona inferior.

4.- Microdispensador de fluidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento doblemente acodado tiene en su parte inferior un cilindro roscado que se une a la rosca correspondiente de la cámara de base circular con entrada tangencial y a la vez posiciona la boquilla central de salida del agua. En la parte superior del elemento doblemente acodado se posiciona un deflector que es el encargado de cam-

1 biar la dirección del chorro de agua realizando la distribu-
ción del agua de riego. En la parte inferior del elemento do-
blemente acodado existe un alojamiento para introducir el so-
porte o fijador del microdispensador de fluidos.

5 5.- Microdispensador de fluidos, según reivindicaciones ante-
riores, caracterizado porque el deflector está posicionado so-
bre el eje de la boquilla de salida, siendo fijo y con forma
cónica en su parte inferior cuando se desea distribuir el -
agua en poca superficie de terreno y siendo móvil y con forma
10 de álabes o ala giratoria, que encauza todo el agua que le su-
ministra la boquilla de salida, cuando se desea distribuir el
agua de riego en una mayor superficie.

6.- " Microdispensador de fluidos "

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descrip-
tiva y se ilustra en los planos anexos; constanding la memoria
de 5 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una so-
la de sus caras.

Madrid, a - 4 MAYO 1981

CARLOS BOEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoras

20

25

30

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 S. P.
 Fdez. Pedro Matamorón

FIGURA - 2

