



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	16 Y
	21	258901	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 JUN. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B 1/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" Tubería con dispensadores de agua para riego "

71 SOLICITANTE (S)
Don Antonio PRIETO DE LARIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID - Marroquina, 38

72 INVENTOR (ES)
---

73 TITULAR (ES)
---

74 REPRESENTANTE
Don Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El presente modelo de utilidad se solicita para proteger una  
tubería que lleva solidariamente unos dispensadores de agua  
mediante los cuales se efectúa un riego por goteo. Esta tube-  
ría está constituida por un tubo de material plástico flexi-  
ble, al cual, por su parte exterior, se le incorporan, unien-  
5 doles mediante soldadura apropiada y a distancias predetermi-  
nadas, dispensadores de agua que tienen una forma de semici-  
lindro hueco y que son fabricados a base de un plástico más  
rígido pero soldable al tubo flexible. Ahora bien, este tubo  
ha sido perforado antes de incorporar los dispensadores de -  
10 agua, de forma que el suministro del agua esté asegurado a  
dichos dispensadores.

En cuanto a las características del dispensador a continua-  
ción las exponemos:

15 Tienen forma de semicilindros huecos con un radio interior  
igual al radio exterior del tubo al que posteriormente se uni-  
rán. Dichos dispensadores por su parte interior portan un re-  
baje o canal continuo y en zig-zag en forma de laberinto, por  
el cual circulará el agua que es suministrada a través del -  
20 orificio practicado en el tubo y al final de dicho laberinto  
existe una salida del agua que consiste en un orificio que va  
desde el laberinto al exterior del semicilindro hueco. El con-  
ducto en forma de laberinto por el cual circulará el agua pro-  
duciéndose la correspondiente pérdida de carga para que al fi-  
25 nal del mismo no exista prácticamente presión y salga el agua  
gota a gota, está formado por el canal continuo y en zig-zag  
en forma de laberinto existente en el dispensador y por el -  
exterior del tubo, dando lugar en consecuencia a un conducto

1 en el momento en que son soldados ambos componentes.  
Por lo expuesto se puede inferir las ventajas que supone el  
modelo de utilidad solicitado sobre lo existente en el merca-  
do. De todas formas lo expondremos: en el mercado existen unos  
casquillos que se introducen dentro del tubo y realizan una  
5 función parecida pero como es lógico supone un mayor ~~coste~~ -  
que el modelo de utilidad solicitado ya que dichos casquillos  
llevan algo más del doble de material. ....

Para una mejor comprensión de lo expuesto se adjuntan unos di-  
bujos a título orientativo y sin ningún sentido limitativo.

10 En la figura 1 tenemos una perspectiva del tubo con dispensa-  
dor, en el que podemos apreciar dicho tubo (1), el dispensa-  
dor (2) soldado portando el orificio (3) de salida del agua.

15 En la figura 2 tenemos una sección de la fig. 1 en la que ve-  
mos como el tubo (1) está perforado (4) para que el agua pase  
por el orificio (5) y circule a través del dispensador (2) y  
salga suavemente al exterior por el orificio (3). En la fig. 3  
tenemos una vista en planta del dispensador (2) en el que -  
apreciamos el canal continuo en zig-zag (6) por el cual circu-  
20 la el agua y va perdiendo presión hasta salir suavemente por  
el orificio (3). (En esta figura no se ha representado dicho -  
orificio porque en ese espacio, un poco a la derecha o a la  
izquierda, se puede efectuar dicho orificio "ad hoc").

25 En la figura 4 tenemos una sección de dicho dispensador (2)  
en el que se aprecian los orificios de entrada (5) y salida  
(3) del agua.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes  
reivindicaciones.

# REIVINDICACIONES

=====

1  
5  
10

1.- Tubería con dispensadores de agua para riego, caracterizada por estar constituida por un tubo de material plástico flexible al cual por su parte exterior se le incorporan uniéndolos mediante soldadura apropiada y a distancia predeterminada dispensadores de agua que tienen una forma de semicilindro hueco y que son fabricados a base de un plástico más rígido pero soldable al tubo flexible.

10  
15

2.- Tubería con dispensadores de agua para riego, según la reivindicación anterior, caracterizada por haber sido perforado el tubo antes de incorporar los dispensadores de agua de forma que el suministro del agua esté asegurado a dichos dispensadores.

15  
20  
25  
30

3.- Tubería con dispensadores de agua para riego, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque los dispensadores que presentan una forma de semicilindros huecos, tienen un radio interior igual al radio exterior del tubo al que posteriormente se unirán. Dichos dispensadores por su parte interior portan un rebaje o canal continuo y en zig-zag en forma de laberinto por el cual circulará el agua que es suministrada a través del orificio practicado en el tubo y al final de dicho laberinto existe una salida del agua que consiste en un orificio que va desde el laberinto al exterior del semicilindro hueco. El conducto en forma de laberinto por el cual circulará el agua produciéndose la correspondiente pérdida de carga para que al final del mismo no exista prácticamente presión y salga el agua gota a gota, está formado por el canal conti-

1 nue y en zig-zag en forma de laberinto existente en el dispensador y por el exterior del tubo, dando lugar en consecuencia a un conducto en el momento en que son soldados ambos componentes.

4.- " Tubería con dispensadores de agua para riego "

5 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en planos anexos; constando la memoria de 4 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10 MADRID - 9 JUN. 1981

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoros



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

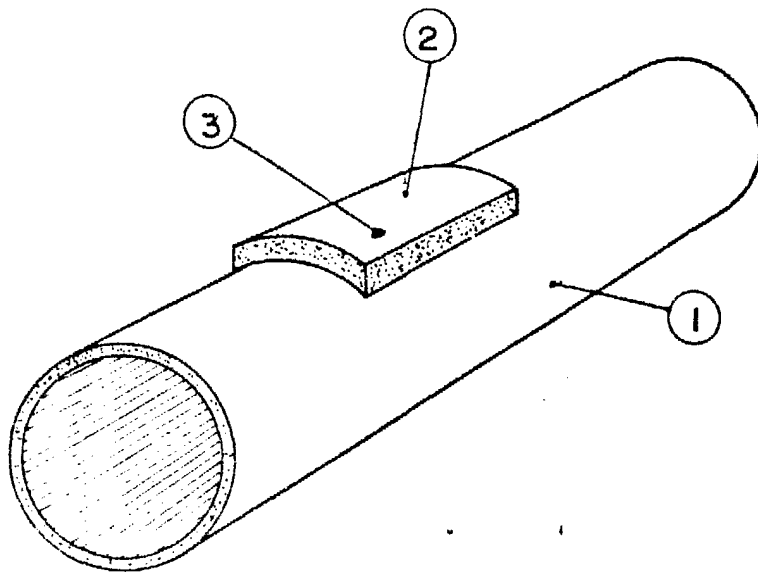


FIG. 1

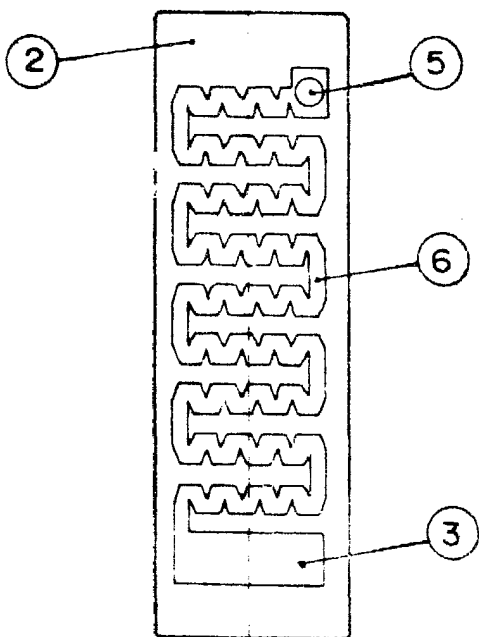


FIG. 3

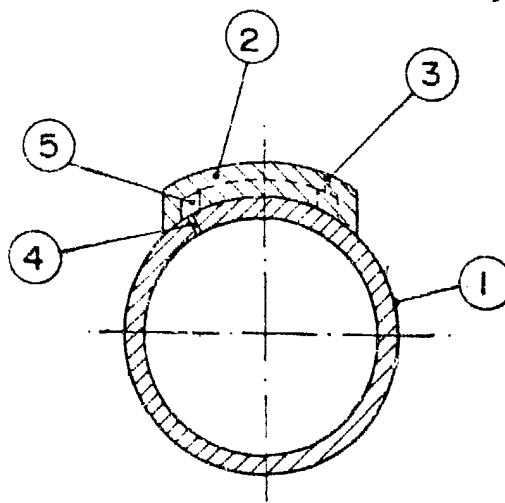


FIG. 2

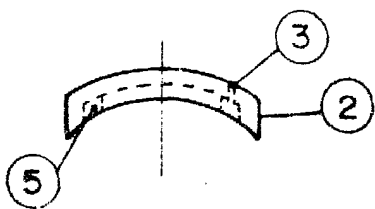


FIG. 4

**ESCALA VARIABLE**

CARLOS RO...  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoros