



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	278333		
		22	FECHA DE PUBLICACION		
			21-Marzo 1.984		

16 SET. 1984  
M. YZIL

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		B05B	1/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO"

71	SOLICITANTE (S)
	D <sup>a</sup> . AMPARO REIG INSA y D <sup>a</sup> . ANGELES ALCAÑIZ GIMENO

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Germanías, nº 30-6 <sup>a</sup> .- VALENCIA

72	INVENTOR (ES)
	D <sup>a</sup> . AMPARO REIG INSA y D <sup>a</sup> . ANGELES ALCAÑIZ GIMENO

73	TITULAR (ES)
	D <sup>a</sup> . AMPARO REIG INSA y D <sup>a</sup> . ANGELES ALCAÑIZ GIMENO

74	REPRESENTANTE
	D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

**EXPEDIENTE:** MODELO DE UTILIDAD

**Titular:** D<sup>a</sup>. AMPARO REIG YNSA y  
D<sup>a</sup>. ANGELES ALCAÑIZ GIMENO

**Nacionalidad:** Española

**Domicilio:** Germanías, nº 30-6<sup>a</sup>.- VALENCIA

**Objeto:** "DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO"

**Prioridad:**

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva y con apoyo del plano adjunto, se describen las partes características de un sencillo y bien pensado dispositivo - para la administración de líquido a los vegetales. Por su concepción y su eficiente funcionamiento, junto con la necesidad de su empleo en el mundo de la Agricultura consideramos que dicho dispositivo posee el suficiente mérito para que se otorgue a sus titulares el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España, -  
10 de acuerdo con el Estatuto-Ley de Propiedad Industrial.

Este dispositivo está concebido para situarse - sobre la tubería o conducción general que conduce el agua

15

a través del campo, y cuyo líquido va saliendo por los sucesivos dispositivos que de forma muy sencilla se van enclavando en aquella tubería, gracias a la naturaleza elástica de la misma y a la forma de la boca de anclaje que facilita el horadamiento e impide que se produzcan escapes de líquido, que no sean los que de intento se buscan a través de los dispositivos. Queremos adelantar de que la salida del líquido por los dispositivos puede regularse de forma que en caudales elevados su emanación no se produce en forma de gotas, sino pequeños chorros continuos.

20

25

Para facilitar la comprensión de la estructura de este dispositivo para el riego dosificado, se acompaña la adjunta lámina de dibujos en la que se ofrece la reproducción gráfica de un caso práctico de realización, que, dentro de una línea de dispositivos similares, ofrece características nuevas que dotan a su funcionamiento de una mayor eficiencia y regularidad.

30

35

40

La figura 1ª del plano nos muestra en alzado en sección parcial y en sus plantas inferior o interna y exterior la parte principal de la carcasa -1-, que tiene una forma troncocónica de contorno cilíndrico y con una cavidad interna -2-, que en su tramo inferior abierto ofrece un entrante perimetral -4- para encaje ajustado de la pieza que se muestra en la figura 3ª, y que cierra y completa la cavidad -2- mencionada. En dicho cuerpo la cavidad -2- ofrece un conducto axial -5- que se abre en la extensión cilíndrica superior -6-. Con -7- señalamos a una ranura prevista en el arranque del conducto -5-, que tiene como misión el que siempre haya escape de líquido y nunca

pueda quedar obturada la salida de forma total, y con ello, y al mismo tiempo, cumple el efecto de autolimpiarse esta cavidad interna.

45

La figura 2ª del plano nos muestra un aro de es casa altura, al que señalamos con -8- de material plástico muy flexible que consta en ambas caras de unos circuitos -9- y -10-, cuya función es la de regular y descomprimir el caudal del agua a voluntad, caudal que circula por ambos circuitos que están comunicados por el orificio -11-, señalando con -12- la salida de estos circuitos. Esta pieza ofrece un orificio central -13- y un alojamiento -14- en uno de sus lados para acoger a una membrana de goma -15- que se nos ofrece en vista en alzado y plante en la figura 4ª.

50

55

La figura 3ª, tiene un orificio que la crza axialmente y que designamos con -16-, orificio que ofrece su parte interna -17- abocardada y sobre la cual viene a quedar situada la membrana de goma -15-, teniendo su otro orificio de toma de agua -18- que se abre en una cabeza troncocónica -19- prevista para su penetración en el cuerpo del tubo de la red conductora de agua, a cuyo efecto esta extensión ofrece un cuello o escotadura -20- que impide el escape del dispositivo de riego cuando se ha enclavado en dicha conducción de agua. Esta pieza, y tal como se ha mencionado anteriormente tiene una valona perimetral -21-, cuyo diámetro permite su ajustado acoplamiento y cierre de la boca inferior de la carcasa de la figura 1ª en la que queda anclada en el rebaje perimetral de ésta que señalamos con -4-. El orificio -18- tiene forma de -

60

65

70

75 cruz con el fin de evitar, al reducir esta entrada de agua el paso de cuerpos extraños que produzcan su taponamiento. En esta figura 3ª se señala con -22- las ranuras de entrada del líquido que dan paso al interior del circuito -9- de la figura 2ª.

80 En la figura 5ª representamos en planta superior y alzado con sección parcial a una pieza -23- prevista para quedar encajada en la pieza -24- que se representa así mismo en alzado y sección, y en planta en la figura 6ª.

85 La pieza -23- ofrece dos salidas que designamos con -25-, y que naturalmente se comunican en el espacio que señalamos con -26-, ofreciendo en la parte externa un resalte perimetral -27- que consiente y obtiene su ajustado encaje en un escalón perimetral -28- que ofrece la pieza -24- (figura 6ª), quedando la unión de las piezas de las figuras 5ª y 6ª de tal forma que las cámaras -26- en la pieza -23-, y -29- en la pieza -24- formando un conjunto sin solución de continuidad.

90 Este conjunto está previsto para que, en lugar de tener como único orificio de salida, éste es orificio de riego al conducto -6- con su orificio axial -5- que se muestra en la figura 1ª, se verifica una vez encajadas las piezas -23- y -24-, se superponen y encajan su conjunto sobre dicha extensión -6-, que se aloja en el orificio -30-, con lo cual se obtiene en lugar de uno, dos orificios de salida simultánea que pueden constituir bocas directas de riego o perm. En el montaje en los tubos -25- de tubos de goma que podrán extenderse hasta el pie de los vegetales a los que haya de hacer llegar el agua de riego.

100

Es evidente que este conjunto de piezas montadas tanto en lo que respecta a sus formas secundarias y a la naturaleza de sus materiales, podrán experimentar variaciones siempre y cuando ello no afecte a la esencialidad y funcionalidad de las partes y del conjunto, y que se concreta en la siguiente

105

N O T A  
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

110

1º.- Dispositivo para riego localizado, del tipo que expide el agua en finísimos pero graduables chorros, que se caracteriza porque consta de una cubierta o carcasa, superiormente rematada en una extensión cilíndrica, en cuyo extremo se abre un orificio axial, con una pequeña ranura en la base de este orificio cuya función es la de mantener constantemente un escape de líquido y evitar su obturación así como autolimpiarse la cavidad interna, de dintorno circular de esta pieza, y en cuyo dintorno existe un escalón o rebaje perimetral para acoplamiento hermético de la pieza que completa el conjunto.

115

120

2º.- Dispositivo para riego localizado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por ofrecer un aro intermedio que se sitúa en la oquedad de la pieza de la precedente reivindicación, que además del orificio central ofrece en ambas partes de la corona circular unos circuitos reguladores de la presión de la corriente de agua, estando ambos circuitos comunicados por un orificio, disponiendo de unas entallas en una de sus caras para entrada y salida del agua, teniendo una membrana de goma de forma -

125

130

circular cuyas dimensiones se adaptan a las del orificio central del precitado aro que tiene función reguladora del paso de agua, y que viene a situarse sobre la pieza que completa la estructura, y que está dotada de un orificio axial cuya boca interna está ligeramente abocardada, concluyendo este orificio con un estrangulamiento en forma de

135

cruz para impedir obturaciones, estando el extremo de la proyección de esta pieza en forma troncocónica al final de un sector cilíndrico de menor diámetro que facilita su anclaje en el conducto de la red general, disponiendo asimismo de unas ranuras en la parte interna del ensanchamiento

140

circular, que dan paso al líquido a la cavidad interna de la pieza de la precedente reivindicación, teniendo el perímetro de dicho ensanchamiento el perfil adecuado para verificar su montaje hermético en el escalón apropiado de que dispone aquella pieza principal.

145

3º.- Dispositivo para riego localizado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque puede acoplarse sobre la extensión cilíndrica con la boca de riego de la 1ª reivindicación, un conjunto constituido por dos piezas que se acoplan entre sí mediante el oportuno resalte anular y escalón interno, teniendo una de las

150

piezas la correspondiente extensión con orificio de entrada, de diámetro apropiado para su acoplamiento ajustado sobre aquel conducto cilíndrico de salida del agua, y la otra pieza ofrece a partir de una meseta circular dos salidas

155

tubulares para dividir en dos el caudal de agua de riego, y en cuyas salidas tubulares puede opcionalmente acoplarse sendos tubos de longitud apropiada para proyectar el riego

160

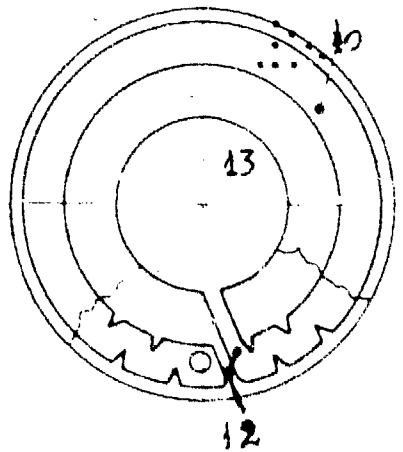
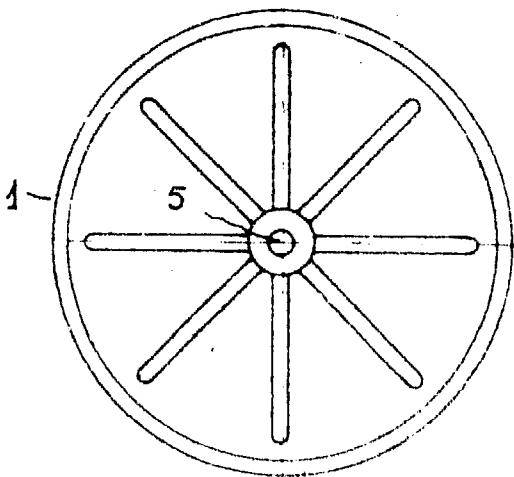
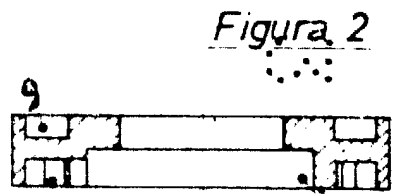
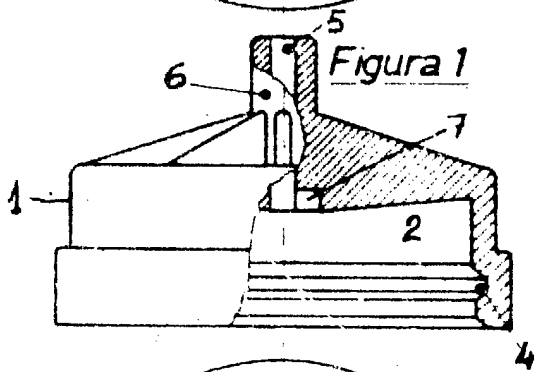
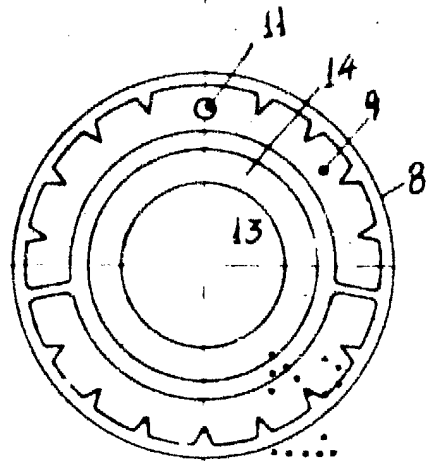
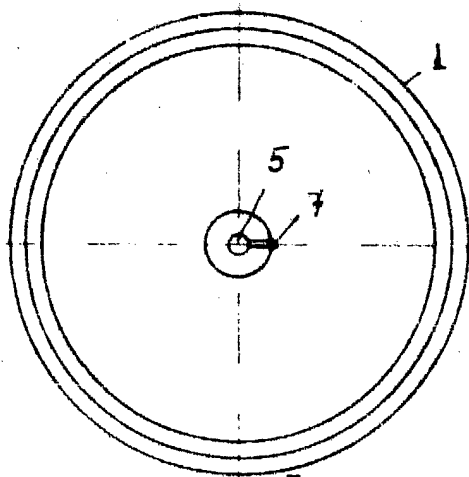
en el lugar que se desee. Y

42.- "DISPOSITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 163 líneas.

Valencia, a 9 de Marzo de 1.984

Por autorización de las interesadas.



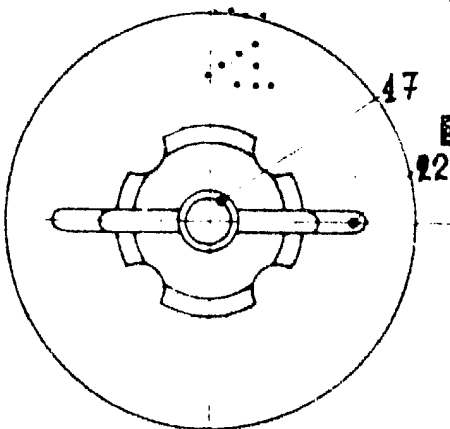
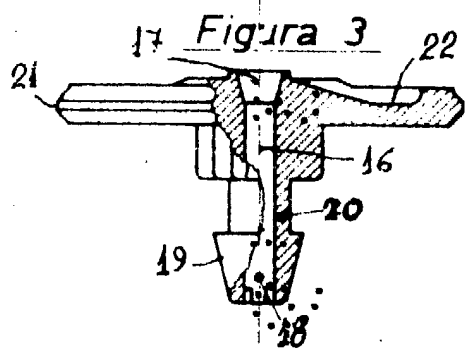
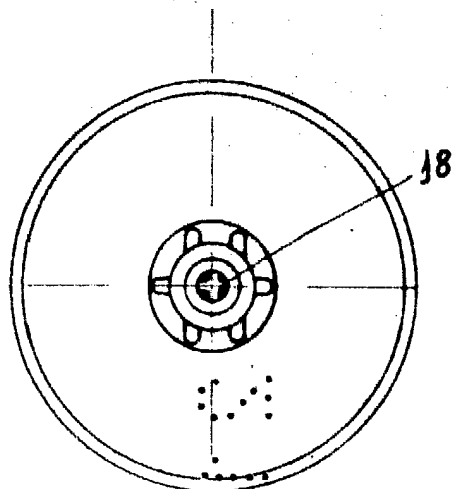
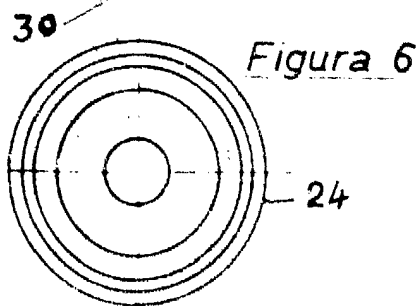
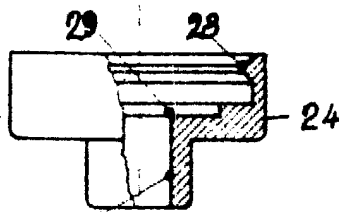
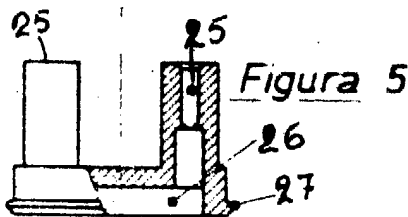
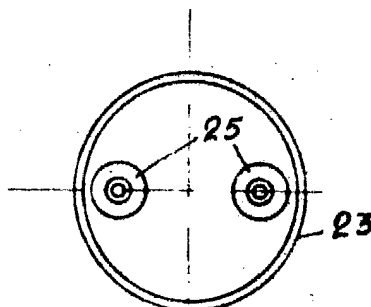
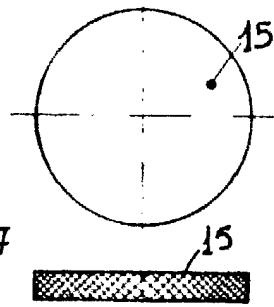


Figura 4



ESCALA VARIABLE

P.A. Valencia, de Febrero de 1984

*Manolo*