



ESPAÑA

(10) ES (11) 21 (22)	NUMERO 280726	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 Julio 1.984	

MODELO DE UTILIDAD

18 FEB. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 25/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO COMPENSADO PARA RIEGO POR GOTEO"

(71) SOLICITANTE (S)
DA. CONCEPCION PEREZ RODRIGUEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. La Previsión, nº 19 - CORDOBA

(72) INVENTOR (ES)
DA. CONCEPCION PEREZ RODRIGUEZ

(73) TITULAR (ES)
DA. CONCEPCION PEREZ RODRIGUEZ

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D^a. CONCEPCION PEREZ RODRIGUEZ

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. La Previsión, nº 19 - CORDOBA

Objeto: "DISPOSITIVO COMPENSADO PARA RIEGO POR GOTEO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece un nuevo dispositivo compensado para la práctica del riego por goteo, cuyas condiciones de utilidad y novedad hacen a su titular merecedor - del privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

10 Las circunstancias actuales en que se encuentra el campo español, la sequía pertinaz que viene afectando a los cultivos desde hace años, así como la relativa escasez de agua, ha dado origen al enfoque del riego bajo una problemática totalmente nueva, cesando las prác

15

20

25

30

35

40

ticas de riego masivo en que se dejaba correr el agua por los surcos y no se vigilaba en absoluto los posibles derechos del que es ahora tan preciado elemento. Con todo ello se ha llegado a nuevas fórmulas de riego cuales son la aspersión y finalmente la del goteo, siendo ésta la quintaesencia del total aprovechamiento del agua de forma que se conduce ésta hasta el pie de la planta, con el objeto de que el riego, vertido gota a gota y junto a las raíces dé como resultado el máximo aprovechamiento del líquido y consiguientemente el aseguramiento de que el agua ha sido bien dirigida, a donde debía dirigirse y en la proporción en que era precisa.

De aquí que bajo este nuevo concepto están surgiendo dispositivos, en los que junto a la sencillez de sus estructuras, y relativamente poco coste puesto que se han de multiplicar los mismos, se asegure de una forma perfecta el dosificado del líquido de forma que este dispositivo, sea autocompensante y garantice la más absoluta regularidad en el aforo o caudal de agua que va vertiendo gota a gota aun cuando pueda variar la presión del líquido en los tubos de conducción del mismo.

Para facilitar la comprensión de las características de este dispositivo, se ha estimado oportuno la incorporación de una lámina de dibujos en la que con carácter solamente ilustrativo, se muestra un caso práctico de realización del mismo, con la natural advertencia de que por el carácter aclaratorio de estos dibujos siempre deberán ser considerados en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno.

La figura 1ª nos muestra en alzado y sección vertical al dispositivo incrustado en un tubo conductor de agua, y de la que pasará a través de aquél para ser vertida al exterior bien por la sola boca que ofrece en la parte opuesta o bien distribuyendo este caudal de salida mediante una pieza en forma de "T" que divide en dos las salidas del líquido, de forma que pueda atenderse a dos plantas a la vez; la figura 2ª constituye una vista en planta del dispositivo según una sección A-B.

Haciendo referencia a las precitadas figuras, señalamos con -1- a la carcasa del dispositivo, con dos aletas -2- opuestamente situadas con orificios pasantes -3- que pueden facilitar mediante la utilización de un cordel o alambre su fijación permanente sobre el conducto -4- que comporta y lleva el líquido -5-.

En este tubo o conducto -4-, normalmente de goma o plástico, se incrusta la cabeza en forma de flecha -6'- de una prolongación -6- que se levanta axialmente en la pieza -1-, con su orificio -7- abierto en forma biselada y a través del cual penetrará el agua tal y como denota la flecha que situamos dentro del tubo.

Esta carcasa ofrece un cajeadado -8- con una rosca -9- y que permite su montaje sobre la casoleta -10-, en cuyo centro se levanta el cuerpo cilíndrico -11- sobre un tubo axial -12-, cuyo paso -13- comunica el orificio inferior -14- con el cajeadado superior -15- que se origina en la parte superior del cuerpo -16-, y cuyo cajeadado -15- ofrece un asiento inclinado -17- donde asienta la lámina de goma -18-, cuya flexibilidad desarrolla el efecto auto

75

80

85

90

95

compensante y nivelador ante la diferencia de presiones - del agua que cruza el dispositivo, agua que desde la parte superior de la goma a la que llega desde su boca de entrada -7-, pasa a la parte inferior de la laminilla de goma por la entalla -19- que vierte el agua hasta la parte más baja del cajado que señalamos con -20-, en cuyo centro emerge un pequeñísimo tabique tubular -21- rote por la entalla -22-, y a través de cuya entalla penetrará el agua hasta el orificio pasante -23- que comunica con el anteriormente señalado como -13- para su salida por el orificio -14-, orificio -14- en el que podrá ajustarse el conducto tubular -24- con su orificio pasante -25- que da acceso a los conductos -26- y -27-, a los que podrá accoplarse sendos tubos de plástico o goma -28- y -29- para subdividir en dos el caudal de agua que sirve este dispositivo.

La lámina de goma -18- es la que efectúa la función compensante según la presión del agua conducida por el tubo -4-.

Esta estructura ofrece una extraordinaria simplicidad y unos pasos relativamente amplios, lo que garantizará que no se produzcan embozamientos por parte de materias que pudieran obturar e interrumpir su normal funcionamiento, a la vez que facilita el limpieza del dispositivo.

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las partes descritas, siempre y cuando ello no afecte

100

a su esencialidad que queda recogida en la siguiente

N O T A
= = = =

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

105

1º.- Dispositivo compensado para riego por goteo, que se caracteriza porque está integrada por una pieza superior con dos aletas opuestas en orificios pasantes para su eventual sujeción al tubo conductor del agua, y que a la vez facilitan el arrosado sobre la otra pieza, y que en su parte superior ofrece un vástago saliente con un corte a bisel en forma de arpón que facilita su enclavamiento en el tubo conductor del agua, y disponiendo de un escalón que impide su salida, estando el orificio de entrada del agua cortado a bisel.

110

115

2º.- Dispositivo compensado para riego por goteo, según la precedente reivindicación, que se caracteriza porque la pieza complementaria ofrece una forma de cazoleta con rosca interna para el montaje de la pieza de la reivindicación anterior, y ofrece un orificio pasante que se eleva axialmente desde la boca de salida del agua ensanchándose en una especie de cazoleta o cajeador, cuyo conterno es paralelo a la pared de la pieza, y entre las cuales se introduce la pared roscada de la anterior pieza, disponiendo la cazoleta central de un plano inclinado perimetral en que apoya una pequeña arandela de goma flexible que actúa de elemento compensador, y que recibe sobre su parte superior el agua que penetra en el dispositivo y que pasa a la parte inferior de la arandela por una enta-

120

125

130

lla practicada radialmente en la pared del cajado hasta llegar a la parte más profunda del mismo, en cuyo centro y rodeando al tubo de salida hay un pequeño tabique perimetral interrumpido en un punto por una entalla por la que pasará el agua al tubo de salida que es a la vez el que conecta con el tubo de salida o goteo del líquido, pudiendo esta salida única de líquido convertirla en doble mediante el montaje de una doble salida que se ajusta en el crificio de salida del líquido. Y

135

3º.- "DISPOSITIVO COMPENSADO PARA RIEGO POR GOTEO", 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.

140

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio, en 140 líneas.

Valencia, a 9 de Julio de 1.984

Por autorización de la interesada.

M. La Valle

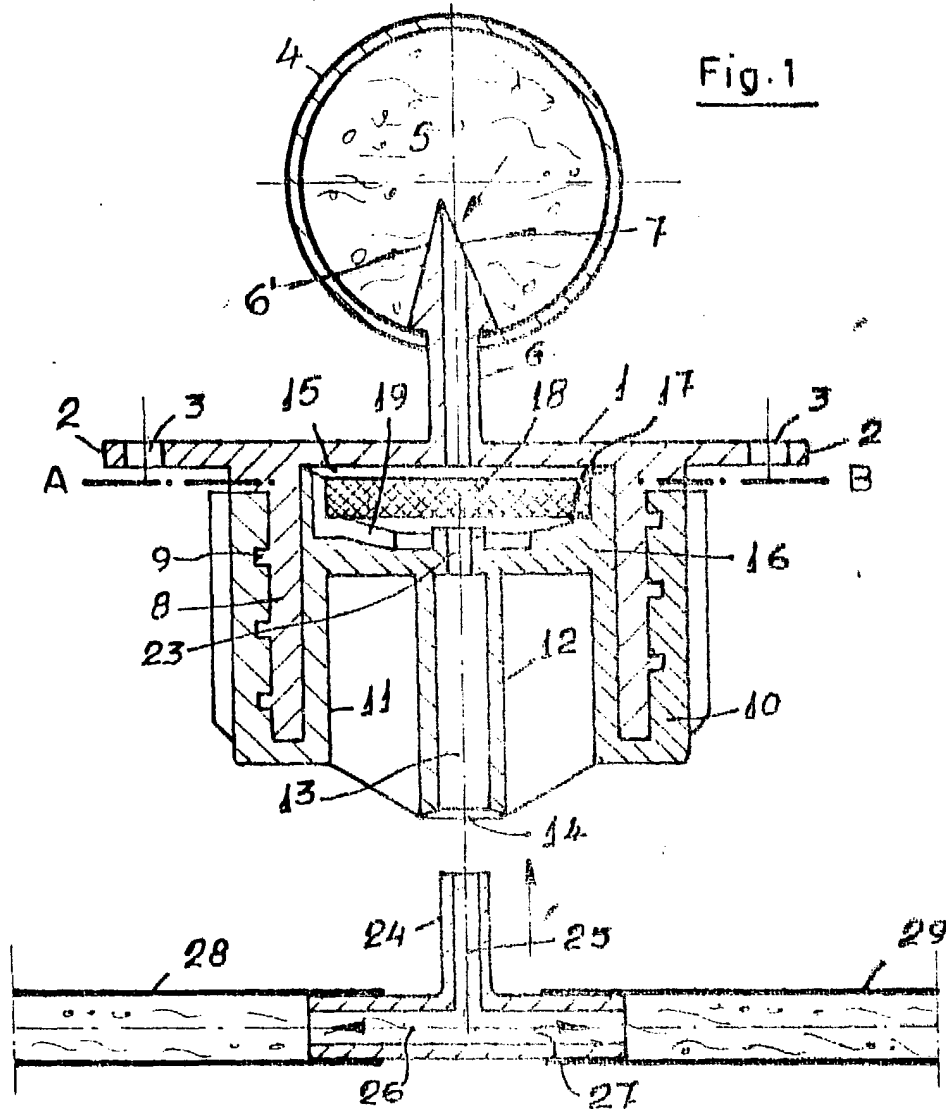


Fig. 1

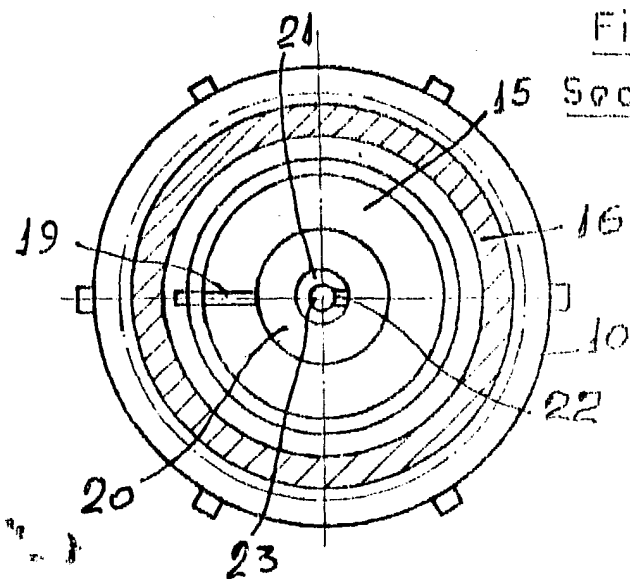


Fig. 2
Sección A-B

Escala variable

Madrid, Julio 1904.

P. A.

P. A. Valle