

(10) ES	(11) NUMERO	272260	(10) Y
(12) FECHA DE PRESENTACION	16 Mayo 1.983		



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

(13) PRIORIDADES:	(14) NUMERO	(15) FECHA	(16) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(17) FECHA DE PUBLICIDAD	(18) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 0 5 D 3 / 00

(19) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"DISPOSITIVO COMPENSADO PARA EL RIEGO POR ASPERSION"</b>

(20) SOLICITANTE (ES)
<b>D. JOSE M<sup>a</sup>. PEREZ ORTEGA</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Av. de Anaga, nº 45-1<sup>a</sup> - SANTA CRUZ DE TENERIFE (Canarias)</b>

(21) INVENTOR (ES)
<b>D. JOSE M<sup>a</sup>. PEREZ ORTEGA</b>

(22) TITULAR (ES)
<b>D. JOSE M<sup>a</sup>. PEREZ ORTEGA</b>

(23) REPRESENTANTE
<b>D. JUAN LOPEZ SANCHEZ</b>

EXPEDIENTE: **MODELO DE UTILIDAD**

Titular: **D. JOSE M<sup>a</sup>. PEREZ ORTEGA**

Nacionalidad: **Española**

Domicilio: **Av. de Anaga, nº 45-1º  
SANTA CRUZ DE TENERIFE (Canarias)**

Objeto: **"DISPOSITIVO COMPENSADO PARA EL RIEGO POR  
ASPERSION"**

Prioridad:



### MEMORIA DESCRIPTIVA



En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva  
y con la ayuda del plano adjunto, van a quedar expuestas  
las características que ofrece un nuevo dispositivo com-  
pensado para el riego por aspersión, que ofrece las cuali-  
dades de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto  
Ley de Propiedad Industrial, para otorgar a su titular el  
privilegio de su exclusiva explotación industrial y comer-  
cial en España.

Con el fin de facilitar la comprensión de la de-  
tallada descripción que sigue, hemos considerado oportuna  
la aportación de una lámina de dibujos, en la que con el

5

10

15

carácter de simple aclaración se muestra un ejemplo aclaratorio de la estructura de este dispositivo, con la natural advertencia de que esta aportación tiene solamente el carácter de ejemplo aclaratorio, y en ningún momento constituirá limitación del alcance de este Modelo.

20

La figura 1ª del plano nos muestra una vista en alzado del dispositivo con su elemento compensador, y montado ya en el tubo que le sirve de sostén y que por su carácter rígido permite la implantación del conjunto en el lugar deseado; la figura 2ª muestra una vista en planta de este dispositivo, por la parte superior del mismo mostrando la doble salida de líquido, al igual que se ofrece en la figura 1ª, que viene a cubrir casi un círculo total;

25

la figura 3ª y la figura 4ª nos ofrecen sendas vistas en alzado y sección vertical, con sus correspondientes secciones A-B y sección C-D en el que se demuestra cómo, llevándose a efecto la simple manipulación de adaptar por uno u otro extremo a la que pudiéramos llamar pieza dispersora, se consigue este el riego de un sector de 180° o el de

30

360°; la figura 5ª ofrece las vistas en alzado de la pieza dispersora y sus dos plantas inferior y superior que según hemos manifestado proporcionan un riego de 180° y 360°;

35

en las figuras 6ª, 7ª, 8ª y 9ª se muestran vistas en alzado, en planta y en sección al conjunto de piezas que integran el elemento compensador de presión, cuya adaptación garantiza en todo momento la salida del agua a presión constante y con un mismo radio de acción.

Haciendo referencia a las precedentes figuras el

40  
45  
90  
55  
60  
65

Realzamos con -1- el cuerpo hueco de la pieza superior del dispositivo, con sus extensiones radiales -2- que facilitan el montaje por apriete de esta pieza, y con la extensión superior -3- que concluye en un orificio -4- que tiene un sector central de diámetro redondo, y que se extiende en direcciones opuestas en ventanas de menor anchura. El cuerpo hueco -1- está provisto de un paso de rosca -5- para su montaje en el casquillo -6-, que tras un pequeño escalón -7- ofrece una extensión de diámetro liso, que sirve de alojamiento al cuerpo compensador que más adelante describiremos, y sobre cuyo casquillo se verifica el acoplamiento del tubo rígido -8- con el que se verifica su implantación en el suelo, y cuyo casquillo finaliza inferiormente en una extensión -9- con unas resacas -10-, y cuya extensión concluye en un sector -11- de menor diámetro, en el que tanto en este sector de menor diámetro como en el anterior de diámetro mayor, puede verificarse el acoplamiento del conducto elástico -12- portador del agua, la cual procedente de la red de riego se retrará en el interior del casquillo, en donde encontrará el dispositivo compensador que se ofrece en el conjunto de las figuras 6a, 7a, 8a y 9a.

Este dispositivo compensador está constituido por una pieza -13- que remata en la parte superior en el cajero cilíndrico -14-, en donde aflora el conducto -15- por donde sale el agua al interior de la pieza -1-. En el tabique -13- del compensador existe una protuberancia -

-4-

70 -16- y una boca de entrada -17-, por la que penetra el agua a través de este dispositivo compensador y sale por el conducto -15-. El dispositivo compensador está completado con la plaquita -18- provista de una gran ventana -19-, quedando interpuesta entre estas dos piezas que quedan fuertemente encajadas la lámina elástica de goma -20-, que situada encima de la protuberancia -16- queda sujeta por la plaquita -18-. De esta forma el agua que penetra por la ventana -17- vence la presión de la lámina de goma que cede a través de la ventana -19-, hasta que las presiones exterior a este dispositivo y la de entrada del agua, quedan neutralizadas asegurando la afluencia de líquido por el conducto -15- a una presión uniforme, de forma que es totalmente regular esta salida de líquido, fuese cual fuere la presión a que entra el agua en este dispositivo.

75

80

85

90

En el orificio -4- de diámetro circular y prolongaciones opuestas se sitúa la pieza aspersora -21-, que está constituida por una valvula intermedia -22- con entallado en su contorno -23-, y contra dicha valvula se verifica el choque de la corriente de líquido que cruza todo el dispositivo y sale por el orificio -4-, bien por el extremo cilíndrico -24-, o bien por el otro extremo -25-, que siendo también cilíndrico, ofrece por un lado la ancha dura -27- y por el lado opuesto un resqueamiento -26-, cuyo diámetro puede ocupar cualquiera de las extensiones laterales del orificio -4-, es decir que en la posición mostrada en la figura 3a la pieza aspersora ocupa la por-

95

te central circular del orificio -4- y el agua saldrá por las extensiones adjuntas a este orificio, tal y como se muestra en la figura 18, ahora bien si invertimos la posición de la pieza aspersora entonces la señaladura -27- coincidirá con una de las extensiones del orificio -24-, mientras que el regruesamiento -25- obturará la otra extensión, y entonces la salida sólo se producirá por un lado, y en lugar de los 360° que se ofrece en la figura 2a sólo el riego alcanzará 180° de extensión.

100

105

Suficientemente descrita la estructura de este nuevo dispositivo compensado para el riego por aspersión, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como cualesquiera otros detalles de carácter accesorio, siempre y cuando de estas posibles variaciones no afecten a su esencialidad, que se concreta en la siguiente

110

**N O T A**

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

115

1.- Dispositivo compensado para el riego por aspersión, que se caracteriza porque consta de un alojamiento para un elemento o pieza compensadora de presiones, que superiormente se extiende en un sector cilíndrico con resaca interior para acoplamiento de un cuerpo hueco, con resaca exterior y cuatro aletas radiales para su apriete, y cuyo cuerpo hueco ofrece un orificio centrado que sale al exterior, y cuyo orificio sirve de acoplamiento a una pieza

120

125

aspersora, teniendo este orificio un sector circular cen-  
tral y dos extensiones de menor tamaño en ambos lados, -  
mientras que por el otro lado, este dispositivo de riego  
y tras el alojamiento del elemento compensador de presio-  
nes ofrece un primer sector de menor diámetro, y finalmen-  
te otro de diámetro aún menor con resacas circulares ex-  
ternas para el mejor acoplamiento del tubo que conduce el  
agua al interior de este dispositivo, el cual, para su -  
puesta en disposición de uso tendrá que apoyarse en un tu-  
bo rígido en el que quedará parcialmente encajado para -  
elevantlo, en posición vertical respecto al terreno.

130

135

140

145

2º.- Dispositivo compensado para el riego por -  
aspersión, según la precedente reivindicación, que se ca-  
racteriza porque el elemento compensador, que se aloja en  
el dispositivo, está constituido por una pieza integrada  
por un tabique, con una ventana en la parte inferior para  
paso de agua y una protuberancia laminar de contorno in-  
curvado, solidario todo ello de un cajado circular con -  
un orificio de salida de agua, y que se encaja en la par-  
te inferior del cierre o tapón roscado de la precedente -  
reivindicación, poseyendo este dispositivo compensador de  
una pieza rectangular con una ventana que se enfrenta a -  
la protuberancia precitada, quedando interpuesta entre es-  
tas piezas una lámina de goma que es el elemento compens-  
dor de la presión que gravita sobre la membrana de goma,  
de forma que regula, haciendo constante la presión de agua  
que penetra en el interior del dispositivo y que sale pa-  
ra su riego.

150

155

160

165

170

38.- Dispositivo compensado para el riego por aspersión, según las precedentes reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza aspersora de la primera reivindicación y que se acopla sobre el orificio de la parte superior del dispositivo, ofrece un extremo cilíndrico que encaja en la parte circular central del mencionado orificio, mientras que en el lado opuesto ofrece otra extensión cilíndrica de igual diámetro, en la que ofrece por un lado una fina acanaladura que permite el paso por una sola de las extensiones del repetido orificio, mientras que la otra extensión queda obturada por una extensión o resalte que queda sustentado como protuberancia en el dorso y en una de sus generatrices del vértice precitado, existiendo entre uno y otro extremo una valona que por un lado ofrece unos ligeros entrantes radiales y contra cuya valona bien se disponga de una forma, o en forma invertida, la pieza aspersora, tropesará el agua produciendo en un caso una doble salida cubriendo por ambas partes casi 360° de sector regado o sólo 180° en la posición invertida de la pieza aspersora. Y

39.- "DISPOSITIVO COMPENSADO PARA EL RIEGO POR ASPERSION", 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 OCHO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 174 líneas.

Valencia, a 9 de Mayo de 1.981

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. L. L.', is written over a horizontal line.

.....  
O  
O  
O  
O  
O  
O

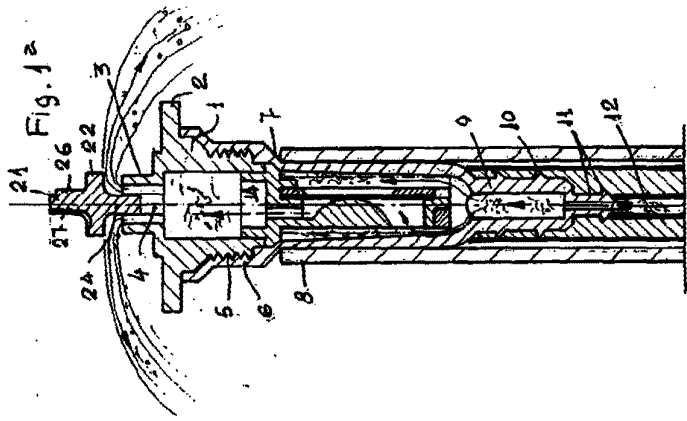
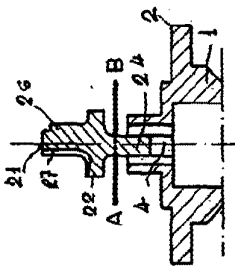
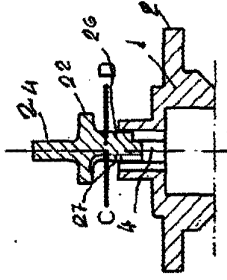
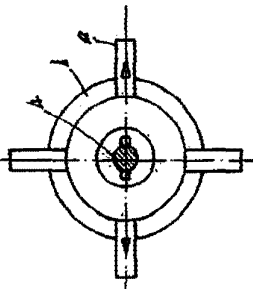


Fig. 1a



Sección A-B Fig. 3a



Sección C-D Fig. 4a

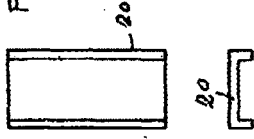
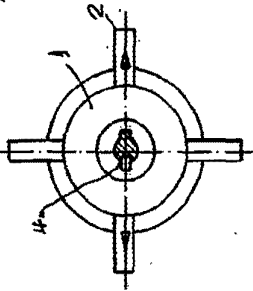


Fig. 8a

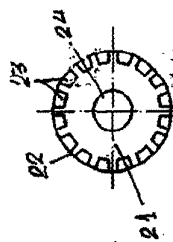


Fig. 5

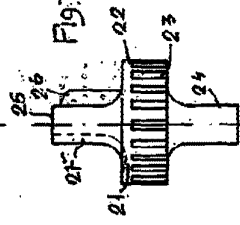


Fig. 6a

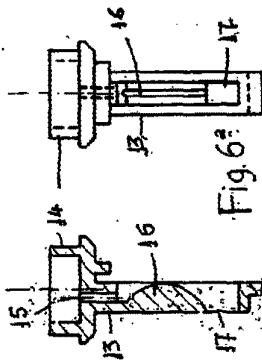


Fig. 7a

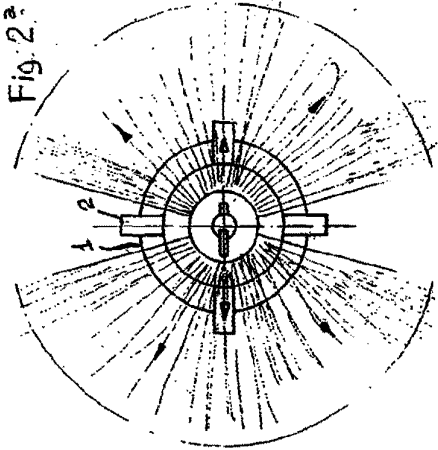


Fig. 2a

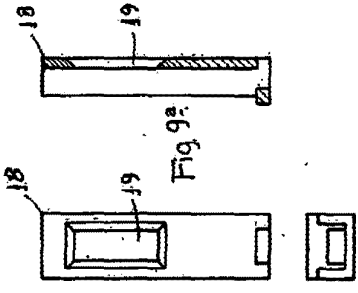


Fig. 9a

Escala variable

Madrid, Mayo 1983  
P.A.

