



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	277552	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 25/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE RIEGO POR GOTEO

71 SOLICITANTE (S)
NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MAZARRON (Murcia), Catra. Mazarrón-Puerto, Km. 2'5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
La misma sociedad solicitante.

74 REPRESENTANTE
D. JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatute vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un dispositivo perfeccionado de riego por goteo, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En dicha hoja de planos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra el plano circular rebordeado del soporte general de adaptación del gotero sobre el tubo de conducción de agua, apreciado por ambos planos y en perfil.

FIGURA SEGUNDA.- Representa en perspectiva la cazoleta general que contiene a todas y cada una de las piezas del equipo.

FIGURA TERCERA.- Muestra en planta el elemento anular que se acopla en el interior de la cazoleta.

FIGURA CUARTA.- Es una junta elástica o membrana que actúa a presión y obtura la abertura central de la pieza anillada en la cual se aloja.

FIGURA QUINTA.- Muestra esquemáticamente el sistema de adaptación del gotero en el tubo de conducción del agua.

En estas figuras y con igual valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Plano circular de ajuste del gotero a la tubería, según se muestra

en la figura quinta del plano anexo.

2.- Sección tubular que se aloja en el tubo de conducción de fluido y que va perforada para facilitar el paso al interior de la cazoleta por medio de las ranuras -3-, que con este fin presenta el plano -1- en su parte interior central y que se comunican con el orificio -2- para su posterior distribución, entrando el agua a la presión necesaria.

4.- Cazoleta receptora del agua y distribuidora de la misma, de forma generalmente cilíndrica y que comprende por su parte inferior el plano -1- que se ajusta en el tubo y recibe el agua por el tubo -2- para inundar el interior del colector.

5.- Interior de la cazoleta que forma una cámara permanente de agua en circulación, saliendo por goteo al exterior y al ritmo preestablecido por la salida -6- formada en el plano superior de dicha cazoleta que lleva un conducto tubular de la cámara de agua, por cuya razón el goteo es permanente, presentando unos resaltes de posición poligonal que forma medios de evacuación intermitente de las gotas.

6.- Es el conducto referido.

7.- Resalte anular previsto en la cazoleta -4- como medio de soporte de un anillo intermedio de conducción del líquido.

8.- Pieza anular que se sitúa en posición intermedia en el interior de la cazoleta -4- y soportada sobre los resaltes circulares -7-.

Esta pieza presenta sendas divisiones -9- diametralmente opuestas que posibilitan la recepción de agua a presión procedente del orificio -10-, llevando esta pieza intermedia un reborde central -11- para apoyo de la membrana -12-.

Asimismo lleva en ambos planos una serie radial de dientes que crean un laberinto determinante del paso forzado de agua por la presión de paso del fluido a través de la tubería general -13-, produciendo una caída de presión del agua antes de entrar en contacto con la membrana.

El plano inferior lleva un anillo central cortado, discurriendo el

líquido en forma laberíntica a través de este dentado no coincidente y en la zona cortada se establece el paso del líquido para su goteo.

9.- Divisiones descritas.

10.- Orificio de paso del agua.

5 11.- Soporte central de la membrana -12-.

12.- Membrana situada en su natural alojamiento -11- y que está fabricada con material muy elástico, con objeto de controlar por la presión hidráulica el paso del líquido de goteo, regulando a dicha presión y sirviendo de medio de autolimpieza, habida cuenta de que las aguas contienen sales disueltas que en su desecación forman capas que llegarían a obstruir los normales pasos de agua y por el movimiento oscilante de la membrana dicha capa se autodestruye, asegurando permanentemente de esta forma dicha limpieza.

13.- Tubería general.

15 Este dispositivo de goteo es de efecto autocompensante y comporta medios propios de autolimpieza.

20 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en lo siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes

## REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo perfeccionado de riego por goteo, caracterizado esencialmente porque comprende una cazoleta general de forma cilíndrica que presenta su lado exterior dotado de una salida central de líquido por goteo, desplazándose el fluido guiado por unos resaltes de configuración cónica que facilita su reparto, llevando esta cazoleta en su interior un resalte anular para apoyo de una pieza anillada intermedia.

2ª.- Dispositivo perfeccionado de riego por goteo, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque comprende una pieza anular que se situa en el interior de la cazoleta y que presenta una serie de resaltes por ambos planos que forman un conducto laberíntico para el paso forzado de agua recibida a través de un orificio pasante, comportando esta pieza intermedia un rebaje central que recibe a una membrana de gran elasticidad que se encarga de regular automáticamente la presión y que por su deformación actúa de medio autolimpiante al fragmentar los residuos calcáreos por medio de su movimiento oscilante.

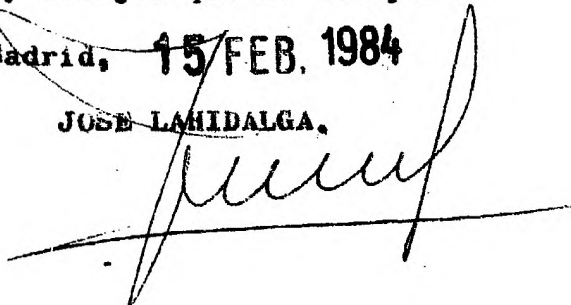
3ª.- Dispositivo perfeccionado de riego por goteo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende un plano circular que obtura herméticamente a la cazoleta por su parte libre, creando una cámara de efecto autocompensante del líquido recibido, a través de un conducto tubular central en arpeón que queda acoplado en el interior del tubo de conducción general y del cual recibe el fluido para su posterior distribución por goteo, llevando esta cobertura unos rebajes compensadores de las presiones.

4ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE RIEGO POR GOTEO.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 FEB. 1984

JOSE LANIDALGA,



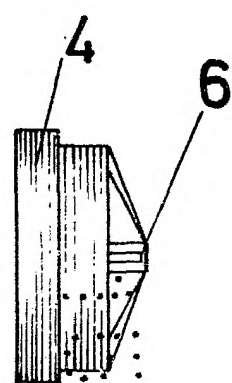
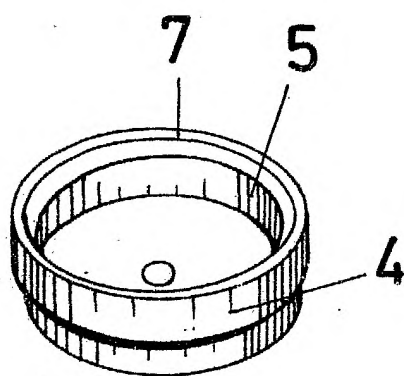
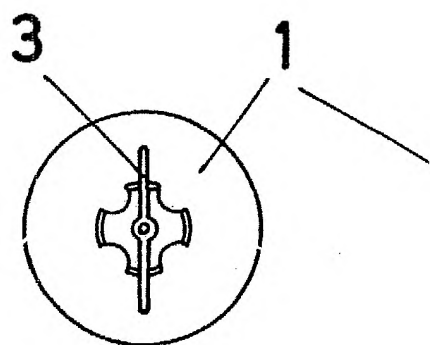


FIG. 2

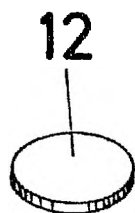
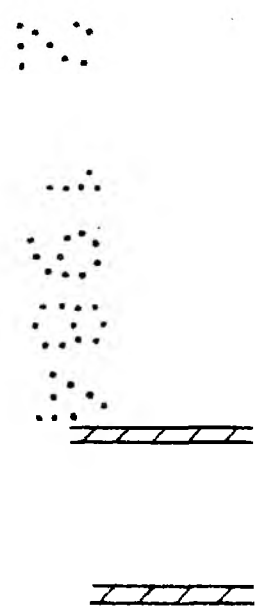


FIG. 4



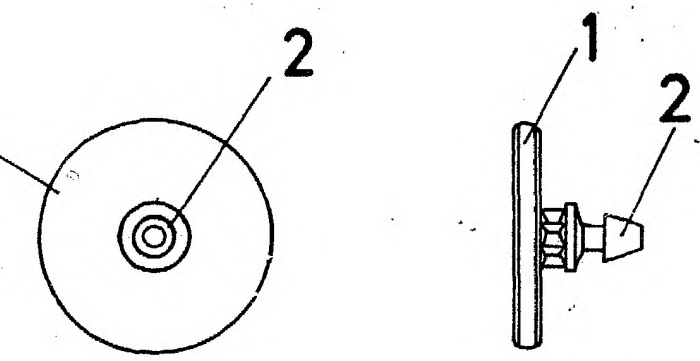


FIG. 1

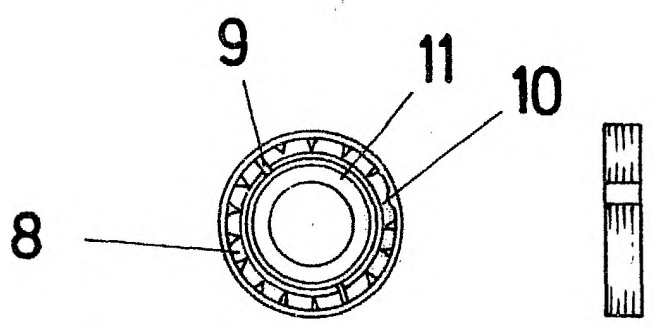


FIG. 3

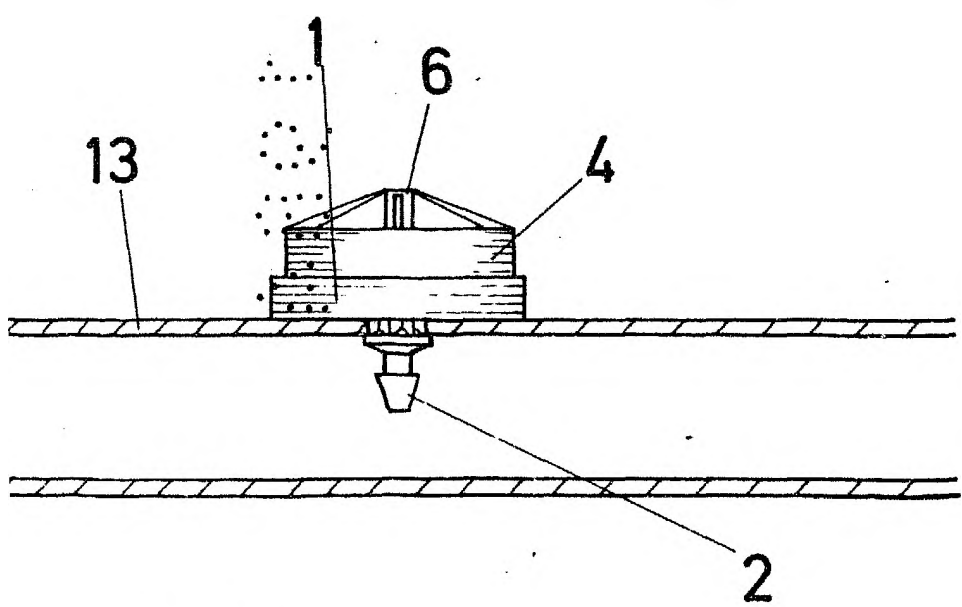


FIG. 5

Madrid, 15 FEB. 1984

JOSE LAHIDALGA