

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 237672	(10) Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION 26.6.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B05B 1/02
--------------------------	-----------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
" DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE RIEGO GOTA A GOTA ".-

(71) SOLICITANTE (S)
Don Pedro PASTOR CANELA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MAELLA (Zaragoza), C <sup>o</sup> del Pinar, s/n <sup>o</sup> .-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Pedro Feliú Mañá 238(0)

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial de un dispositivo perfeccionado de riego gota a gota, cuyas características - constructivas, totalmente originales y desconocidas en el mercado, representan un notable adelanto respecto del estado actual de la técnica.

10                   Dicho privilegio queda reivindicado a favor del solicitante de conformidad con lo establecido en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial tanto por lo que se refiere a su plazo de vigencia, territorio de aplicación y condiciones como por cuanto concierne a los derechos y obligaciones dimanantes de su concesión administrativa.

20                   En efecto, los dispositivos de riego gota a gota convencionales hoy existentes en el mercado son todos ellos de acoplamiento interior en la línea de riego, lo cual presenta el inconveniente de producir una extrangulación en el paso del agua y consiguientemente una pérdida de carga considerable que determina la inoperatividad progresiva de la línea, llegando a ser en muchos casos totalmente nula en su terminal.

25

Con el fin de dar solución al problema acabado de exponer, el objeto reivindicado en esta memoria ofrece el beneficio y efecto nuevo frente a lo conocido de que

5 en virtud de sus características constructivas y original diseño, permite su montaje exterior eliminando la necesidad de tener que cortar la manguera como ocurre actualmente. Esto proporciona las siguientes ventajas:

10 No se produce estrangulamiento en el flujo del líquido; no es preciso seccionar la manguera; y se puede recoger o arrollar ésta sin que se produzcan desperfectos en la misma.

15 Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del

20 objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza accesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

25

Haciendo referencia a la numeración con que se identifican las partes y elemen-

tos componentes de dicho objeto, seguidamente se ilustran las especificaciones constructivas del mismo que aparecen en los siguientes diseños:

5 Figura 1.- Desarrollo plano del objeto reivindicado.

Figura 2.- Planta del mismo objeto.

Figura 3.- Vista frontal ilustrativa de su perfil en posición abierta.

10 Figura 4.- La misma vista de la figura anterior, en posición cerrada.

Figura 5.- Sección longitudinal del dispositivo montado en la línea o manguera de riego.

15 Figura 6.- Sección transversal por la línea A-B de la figura 5.

De acuerdo con los diseños acabados de explicar, el dispositivo perfeccionado para riego gota a gota cuya protección se preconiza, está constituido por una pieza preferentemente obtenida por termomoldeo de resinas plásticas apropiadas, en cuya operación son obtenidos dos cuerpos semicilíndricos - huecos -1- y -2- unidos entre sí en una de las generatrices de su cuerpo de revolución, utilizándose la misma como bisagra para poder situar el dispositivo en posición abierta (Figuras 2 y 3) o en posición cerrada (Fi

20

25

guras 4 y 6).

Estos cuerpos tendrán diámetro ligeramente más ancho que el de la manguera (Figura 5) a fin de poder quedar situado en su exterior y abrazándola ajustadamente.

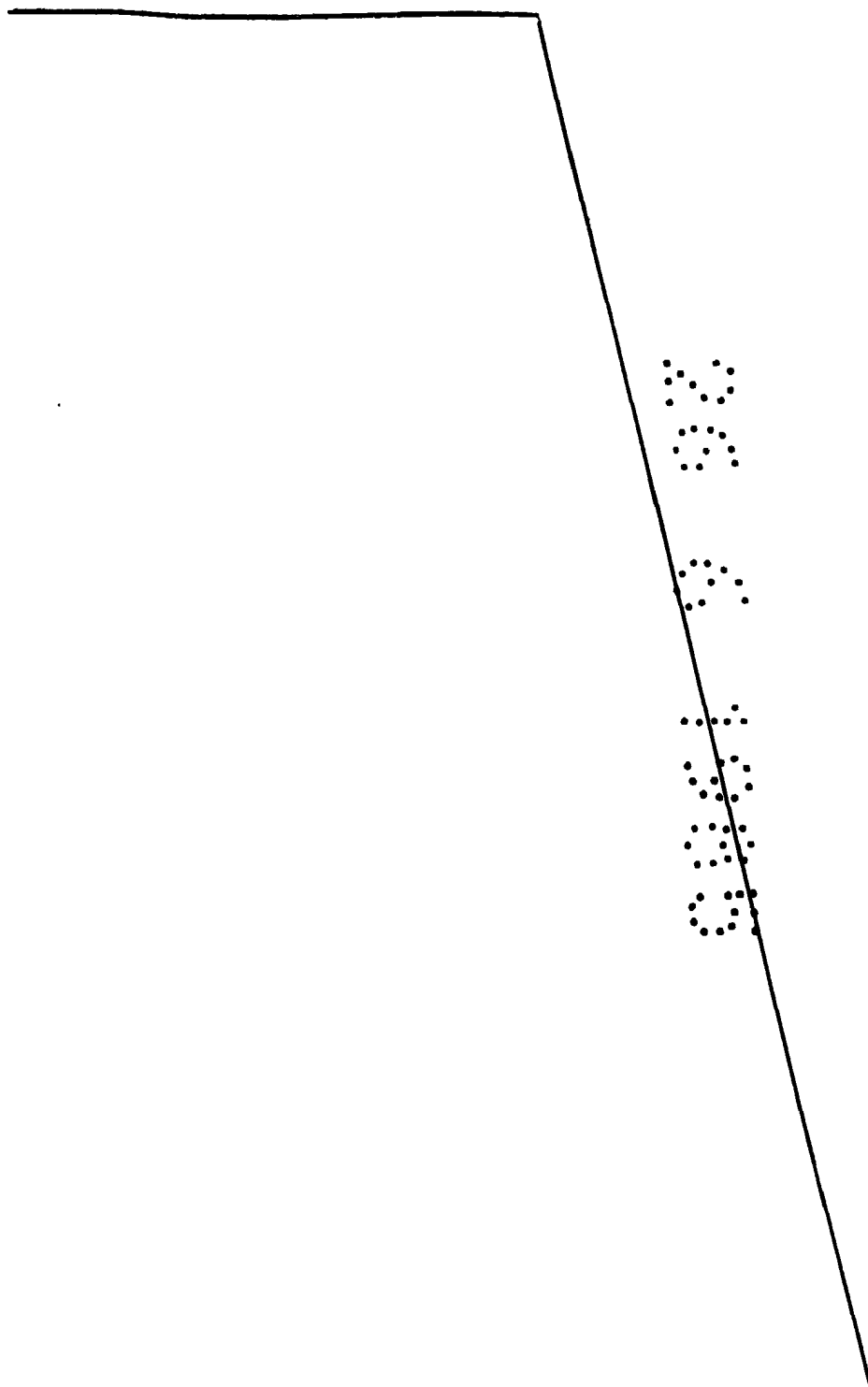
En el interior del semi-cuerpo -1- ha sido arbitrado un laberinto -3- constituido por una serie de resaltos entre cuyas paredes se desliza el flujo de agua refrenado de modo que salga al exterior a gotas a través del orificio de salida final de dicho laberinto, en el cual penetra a través de un apéndice tubular -4- seccionado al sesgo a fin de determinar una punta aguda que le permite ser atravesado en la pared de la manguera -5-.

Finalmente, en los bordes libres de ambas medias cañas -1- y -2- han sido previstos los elementos de cierre machembrado -6- que aseguran la posición cerrada de trabajo del dispositivo (Figura 6).

Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no practicado en el mercado, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del con

junto como de sus componentes, podrán ser -  
modificados respecto de lo descrito y repre-  
sentado a título de ejemplo en esta memoria  
descriptiva dentro de la inalterada esencia  
lidad que queda resumida en las siguientes:

5



REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE RIEGO GOTA A GOTA" caracterizado por estar constituido por una pieza de naturaleza -  
5 preferentemente termoplástica compuesta por dos cuerpos semicilíndricos huecos unidos - por una de sus generatrices a modo de bisagra los cuales, siendo de diámetro ligeramente superior que el de la manguera en que  
10 se acople el dispositivo, permiten ser aproximados a fin de determinar un manguito susceptible de quedar superpuesto externamente abrazando a esta última; hallándose provisto uno de tales cuerpos en su cara interior  
15 de un apéndice tubular terminado en punta aguda el cual tiene por misión atravesar la pared de la manguera cuando se coloca el dispositivo y dar paso al flujo de agua desde el interior de ésta a un laberinto arbitrado en dicha cara interior del mencionado cuerpo, en cuyo extremo terminal existe un orificio por donde sale el agua al exterior gota a gota; asegurando el posicionamiento del dispositivo en la manguera unos  
20 elementos de cierre machembrado situados en los bordes longitudinales de ambos semi-cuerpos cilíndricos.

2ª.- Se reivindica como objeto so-

bre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España.

p o r

5 "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE RIEGO GOTA A GOTA"

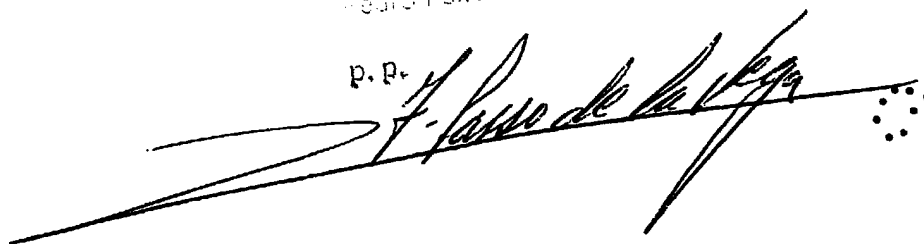
10 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho folios mecanografiados por una sola ca ra y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, á 26 de Junio de 1,985.-

P. A.,

Severo Feliú Mañá

P. P.



PEDRO PASTOR CANELA

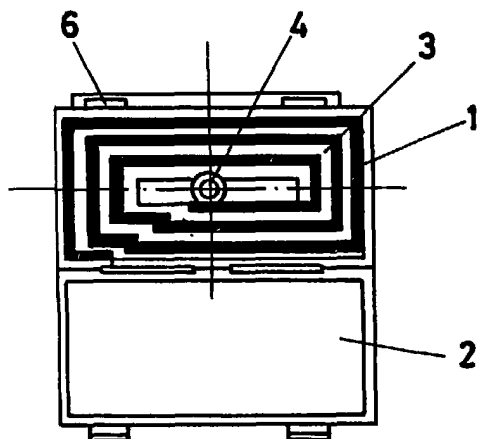


FIG. 1

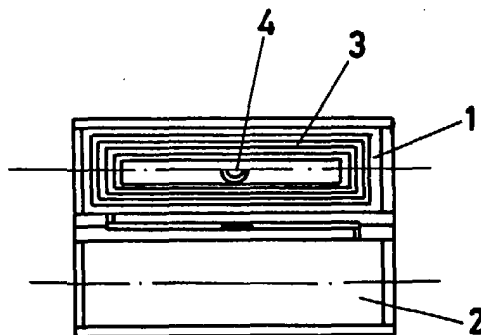


FIG. 2

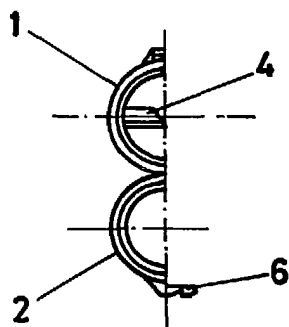


FIG. 3

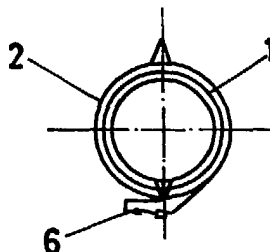


FIG. 4

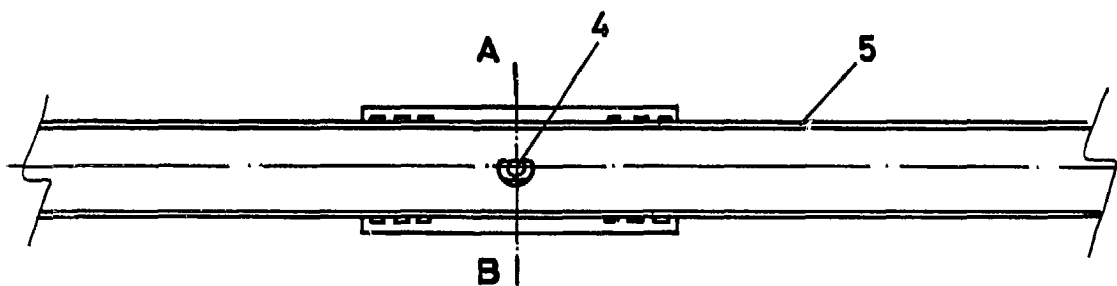


FIG. 5

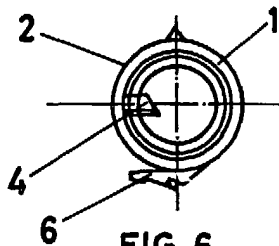


FIG. 6

MADRID, 26 Nov. 1905  
P.A.

Pedro Pastor Canela

D. Pastor de la Vega

ESCALA VARIABLE