

87625

87625



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Pablo TORINO MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en Mirasierra-Madrid, calle Moralzarzal, núm. 18, Hotel, -----

p o r

" NUEVO DISPOSITIVO PARA RIEGO POR ASPERSION "

=====

El riego por aspersión tiene una gran importancia por los beneficios que reporta a la agricultura, pero los dispositivos que para su práctica se conocen no dan el resultado apetecido por complicados y costosos.

A fin de lograr el riego de esta clase en forma sencilla y económica, se ha estudiado y realizado el nuevo dispositi



87625

10

vo para riego por aspersión que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de cuyas posibles formas de realización, dada como simple ejemplo sin caracter limitativo, se representa en los dibujos adjuntos.

La Fig. 1ª es la vista en planta del dispositivo por su cara superior.

La Fig. 2ª es la misma vista por la cara inferior.

15

La Fig. 3ª es la representación del record separado del conjunto.

La Fig. 4ª es la pieza que realiza la aspersión.

Y la Fig. 5ª, finalmente, es la parte superior de la pieza que sujeta la de la figura anterior.

20

El dispositivo consta de un cuerpo troncocónico moldeado (1), provisto en su base mayor de un reborde descendente -- (2). En su parte central sobresale un tubo (3) roscado en su parte superior y con un estrechamiento bajo los hilos de la rosca, terminando en un fondo cóncavo (4) que comunica con el exterior por un tubo (5) perpendicular que cruza la superficie del cuerpo (1) y termina en un saliente (6) en semicírculo que emerge del borde (2) y fileteado internamente para atornillar el record (Fig. 3ª), al que se fija la manguera suministradora del líquido de riego.

25

Por su parte inferior, el cuerpo (1) es cóncavo, como es natural, y en esta cara puede apreciarse que sobresale la parte fileteada del saliente (6), el tubo (5), el fondo (4) por esta cara cupuliforme y con un pequeño cilindro (7) en su centro, y partiendo de este centro cupuliforme unas nervaduras (8) de refuerzo.

30

35

En el interior del tubo (3) se coloca la pieza de aspersión (Fig. 4ª), constituida por un disco en el que se han practicado cuatro cortes en medialuna (9) que levantan el



87323

material y dejan una abertura dirigida en sentido paralelo a la secante perpendicular al diámetro en que se halla.

40

Sobre este disco va atornillada la pieza representada en la Fig. 5ª, la cual es un tubo fileteado cerrado por uno de sus extremos por un disco de mayor diámetro, que presenta en su centro un rehundido circular y en éste una perforación cuadrada (10), teniendo a partir del rehundido y en sentido radial unos relieves lineales (11) y de la periferia sobresalen unos salientes semicirculares (12), para facilitar su manejo.

45

Como puede apreciarse, el dispositivo es de la mayor sencillez, resultando sumamente económico, puesto que del conjunto de cuatro piezas que lo constituyen, tres son moldeadas y la otra es un pequeño disco metálico que, ni por material ni por el trabajo, resulta costoso.

50

Su funcionamiento es seguro, dado que el agua que llega al racord penetra en el fondo cóncavo y no tiene otra salida que a través de los orificios semicirculares del disco metálico, por lo que dada su disposición le imprime un giro a la vena líquida que sale al exterior por el orificio cuadrado central y efectúa la aspersión.

55

A estas ventajas se une la de no precisar trabajo alguno para la colocación del dispositivo, puesto que su forma cóncava asegura su firme unión al terreno sin precisar púas ni otros dispositivos de fijación.

60

Estas ventajas le confiere, por no ser conocidas anteriormente, una indudable novedad, y claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin pérdida por ello de sus características fundamentales, según quedan expuestas.

65

-7 JUN. 1961



N O T A

87625

70

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

75

1ª.- " NUEVO DISPOSITIVO PARA RIEGO POR ASPERSION ", que se caracteriza por constituirlo un cuerpo troncocónico moldeado, en el centro del cual va un tubo internamente fileteado y a continuación con un estrechamiento de diámetro que termina en un fondo cóncavo, al que va a parar otro tubo perpendicularmente, al cual se atornilla el record de enlace con la manguera suministradora del agua, la cual al penetrar en dicho fondo tiende a salir al exterior y lo hace a través de unos cortes en semicircunferencia dados a un disco metálico, que imprime un movimiento de giro a la vena líquida, para salir al exterior por la perforación cuadrada de una pieza que atornillada al tubo vertical sujeta el disco metálico, estando al fondo cupuliforme de la cara inferior reforzado con nervaduras radiales.

80

85

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

90

p o r

" NUEVO DISPOSITIVO PARA RIEGO POR ASPERSION "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

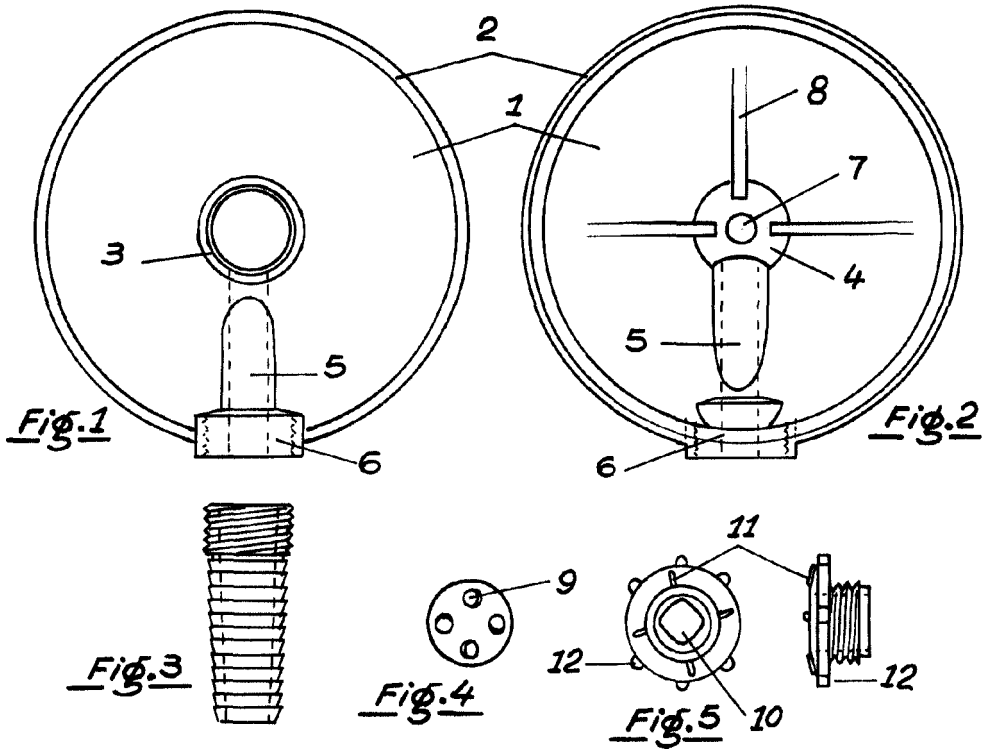
95

Madrid, 7 JUN. 1961

*[Handwritten signature]*  
P.A.,



87625



Escala variable  
Madrid,  
P.A.