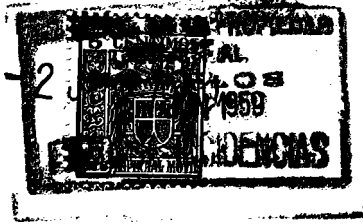


74070



74070

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "BOQUILLA PARA MANGUERAS DE RIEGO", a favor de DON EDUARDO MIRALTA SEIX, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA calle de Gomis, núms. 30-32.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una boquilla para mangueras de riego.

Esta boquilla presenta las características de que la misma encierra en su interior una válvula, la cual sin resortes de ninguna clase permite por la propia presión del líquido proveniente del grifo o conducción, tapar la salida de la boquilla, efectuando cierre estanco.

Otra de las características de la boquilla es que el tubo exterior que dirige el agua hacia el sitio que se desea regar es de materia flexible, permitiendo por sus característi-



74070

-2-

cas dirigir el agua en una dirección determinada al doblar el mencionado tubo.

5. Como unificación de estas dos características el tubo al doblarse abre la válvula de paso, cerrada por la presión del agua, volviéndose a cerrar tan pronto como el tubo vuelve a su posición primitiva al no ejercer fuerzas sobre él que lo doblen.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo es de observar vista en su sección longitudinal la boquilla, en la cual podemos precisar que la misma se halla constituida por un cuerpo de unión al grifo 1, preferentemente roscado en su pared interior para su unión al mismo, el cual se halla constituido por un elemento tubular con un entrante en su periferia en la zona de mayor diámetro, para el ajuste en la misma de un anillo 2 o junta, con la exclusiva misión de protegerla en la caída del cuerpo. Dicha pieza o cuerpo de unión, presenta en el extremo opuesto a la unión con el grifo un menor diámetro por un escalonado de su parte media, presentando en dicha zona y en su parte exterior unos bordones a distintas longitudes, que siguiendo todo el perímetro transversal de la pared exterior, determinan unas retenciones para la boquilla de goma 10, retenida sobre dicha pieza 1 por su extremo más ensanchado.

20. Apoyado en el escalonado de la pieza 1 existe un casquillo 5, el cual deja entre este y la pieza 1, un espacio en el cual se fija y encierra el extremo de la boquilla de goma 10, la cual va disminuyendo de perímetro en su extremo libre

30.



-2

74070

para permitir guiar el agua que pasa por la misma y darle una mayor presión, al disminuir su sección de salida.

5. La pieza 1 por su extremo introducido en el interior del tubo 10, presenta su embocadura, doblada hacia adentro formando un asiento para la válvula alojada en su interior, asiento que determina el orificio de salida de líquido, de acuerdo con su sección libre.

10. Por su parte interior la pieza presenta en su zona media dos asientos que determinan en la pieza tres zonas de sección escalonada, existiendo en el primer asiento, en la zona correspondiente a la fijación del grifo, una junta elástica 3 de tipo circular, la cual tiene por misión servir de tope al grifo en su introducción en dicha pieza, seguidamente existe una zona de menor sección la cual tiene en su interior una cápsula 4 con
15. una pluralidad de orificios en su fondo, que sirven para el filtrado del agua, estando esta cápsula apoyada por su fondo en el segundo asiento y por su borde en la junta elástica 3, que le hace tope y la retiene dentro de dicha zona.

20. En la última zona, existe la válvula propiamente dicha retenida por el asiento extremo, la cual se halla constituida por una tuerca exagonal 6, ciega, que presenta en su interior una cavidad para el ajuste de una junta de cierre, elástica 7, para el paso de agua, la cual queda retenida en el interior de la cavidad de la tuerca, saliendo ligeramente al exterior, por
25. efecto de un eje 9 accionador de la válvula, roscado y unido a dicha tuerca, el cual sale al exterior hasta la mitad del tubo de goma, presentando este vástago entre su extremo roscado y su zona saliente una válvula 8 troncocónica, como prolongación saliente del mismo, el cual apoya contra el asiento cerrándolo,
30. y delimitando la junta 7 que apoya en todo el borde del asiento,

74070⁻²



quedando la base mayor de la válvula troncocónica ajustada al orificio de dicho asiento.

5. Para su funcionamiento bastará doblar el tubo de goma para que se incline el vástago 9 de accionamiento, en cuyo instante se inclinará todo el cuerpo de válvula constituido por la pieza troncocónica 8 y junta de cierre, 7, las cuales al no apoyar en el asiento dejan libre una zona del orificio de paso, permitiendo la circulación de líquido a través de la misma, bastando dejar libre el tubo para que este volviendo por su flexibilidad a su posición natural, obligue al vástago 9 a disponerse sobre su eje, en cuyo instante el líquido obrará a presión sobre la tuerca 6 y junta 7 empujando el conjunto de válvula contra el asiento, provocando así el cierre del orificio de salida de líquido.
- 10.
15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en
20. el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Boquilla para mangueras de riego, que se caracte-

74070

-2



5.

- riza esencialmente por comprender coaxialmente por su parte exterior, un casquillo de sección externa escalonada, que en su zona de mayor sección presenta un rebaje para la sujeción de una arandela elástica amortiguadora de golpes, y en su zona de menor sección un asiento para un casquillo metálico o plástico para la protección contra las deformaciones de un tubo de goma flexible, extremo, que presenta su sección en disminución hacia su extremo libre para dar mayor impulso a la salida de agua, el cual por su zona de unión al casquillo, queda dispuesto sobre el mismo recubierto por el casquillo de protección, presentando en su zona de unión el casquillo unos bordones salientes a distintas longitudes, en toda su periferia transversal, que retienen el tubo de goma en dicho extremo, creando zonas estancas por la mayor tensión de la goma que evitan las posibles fugas de agua.
5. 10. 15.
2. Boquilla, según la anterior reivindicación, en el que el casquillo presenta en su parte interior tres zonas de distinta sección con tres asientos, las cuales determinan en la primera zona un alojamiento para el grifo al que la boquilla va unida, con una junta elástica sobre su asiento para servir de tope al grifo, comprendiendo la segunda zona un asiento para una cápsula que por su borde está limitada por la junta de la zona anterior y por su fondo por el asiento de la segunda zona, presentando en dicho fondo una serie de orificios para el paso y filtrado del agua.
20. 25.
3. Boquilla, según las anteriores reivindicaciones, en el que el casquillo en su tercera zona extrema, presente en su embocadura una doblez, que efectúa las veces de asiento y orificio de salida de líquido, apoyando en dicho asiento una junta flexible, que lo cierra, siendo atravesada por un eje, que sa-
- 30.

74070



.6.

-2 JU

liendo al exterior del casquillo hasta más allá de la mitad del tubo, presenta en su zona de contacto con la junta un saliente troncocónico o válvula, cuya base superior ajusta en el orificio de paso de líquido, reteniéndose la junta contra dicho saliente por efecto de un tapón roscado al final del eje, el cual presenta una cavidad para el alojamiento en parte de dicha junta.

- 5.
4. Boquilla, según las anteriores reivindicaciones, en el que actúa de vástago de accionamiento al inclinarse sobre su eje, en cuya inclinación se dobla el tubo exterior de goma, en cuyo instante la válvula y junta dejarán de apoyar en el asiento, permitiendo el paso del líquido por el orificio central del mismo, efecto que desaparecerá cuando el tubo vuelva a su posición recta, en el que desaparecerán las fuerzas exteriores que actúan sobre el vástago, el cual volverá a su posición axial al tubo, en la cual la presión del agua actuará sobre el tapón roscado y junta, cerrando el paso del líquido por el apoyo de la junta contra el asiento.
- 10.
- 15.

5. Boquilla para mangueras de riego.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria, la cual consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 20.

Madrid, a 2 JUN. 1959

EDUARDO MIRALTA SEIX.

p..a.

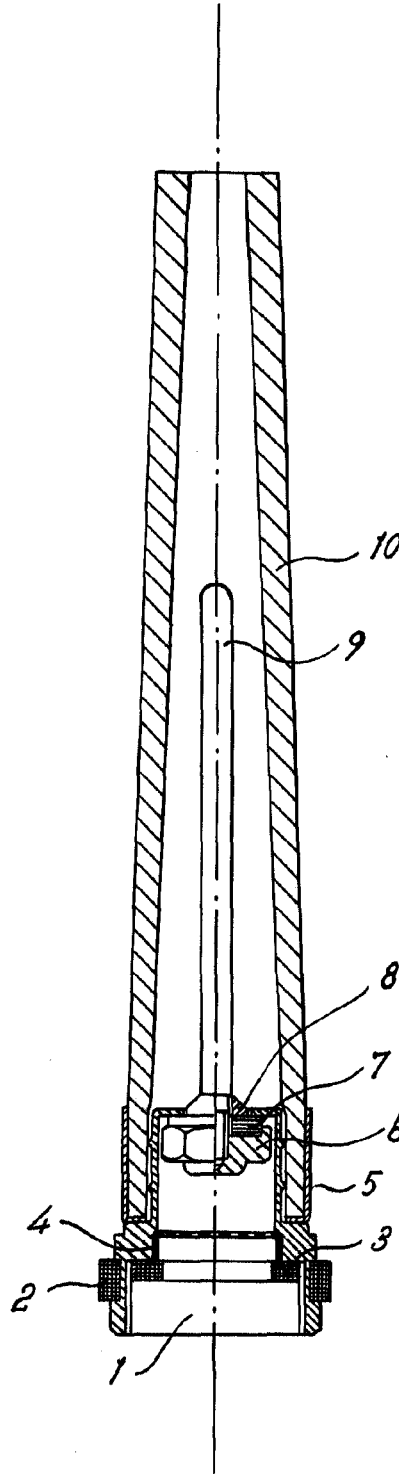
JAIME ISERN MIRALLES

G/.m.m.

-20-



74070



Madrid, 2 JUN. 1959
Jaime Isern

p.p.

