

8-0-74

185174

185174

B 0) F



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

por V E I N T E años

a favor de Don Juan SANZ SANZ

de nacionalidad española

domiciliado en Barcelona, c/ Armengol núm. 1

por:

"BOQUILLA DIFUSORA PERFECCIONADA".



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere, como su título indica, a una boquilla difusora para riego que reúne unas cualidades de utilización completamente originales haciendo de ella elemento preferible a todas cuantas hasta el momento han aparecido con análogo fin, conformándose totalmente en materiales moldeables para mayor economía y disponiendo de la facultad de regularse a voluntad la salida de agua.

Esencialmente consiste la presente invención en un cuerpo que se fija a la manguera por medio de un cono estriado con una pieza cónica de estrias interiores de forma que entre ambas queda retenida la manguera disponiendo de una tuerca exterior para dar presión a este ajuste. Este cuerpo tiene la propiedad de retener al segundo cuerpo o difusor, de forma que, cuando éste se encuentra encajado en aquel, permanece por presión de su plano inferior abierta una válvula que, en el momento de separarse los dos cuerpos queda automáticamente cerrada por efecto de un muelle impidiendo la salida del agua después de dicha separación. Para que la presión del agua no arrastre al cuerpo difusor, este es retenido por unas uñetas del primer cuerpo que penetran en una canaladura periférica de aquel. Estas uñetas son frenadas por un anillo ajustado a ellas exteriormente que las impide retraerse, pudiendo hacerlo solo cuando el collarín, en cuyo interior va solidario dicho anillo, baja venciendo la presión de un muelle, pudiendo entonces extraerse el cuerpo difusor. Este cuerpo difusor taladrado axialmente como todas las piezas componentes, presenta dos salidas radiales en su parte superior para permitir la conformación de una cabeza cilíndrica en su extremo. Una caperuza perforada en su extremo se rosca sobre el difusor de manera que, la conformación cilíndrica toma una varia-



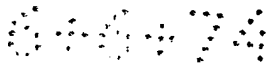
ble posición relativa con respecto al orificio de la caperuza, regulando así la forma de salida del agua. Una junta tórica impide la salida del agua a través de la rosca de la caperuza.

5.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña una hoja de planos en la que, en dos figuras, se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización y funcionamiento en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

10.- La figura primera representa un despiece, parcialmente seccionado, del cuerpo fijo a la manguera y la segunda es una vista análoga del cuerpo difusor.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas siendo este el siguiente:

- 1.- Cuerpo.
- 15.- 2.- Guías.
- 4.- Collarín.
- 5 y 6.- Uñeta y cabeza de la misma.
- 7.- Alojamiento de cuerpo difusor.
- 8.- Muelle.
- 20.- 9 y 10.- Válvula.
- 12.- Guía de (9).
- 13.- Estrias.
- 14 y 15.- Pestañas para evitar giro de (16).
- 16.- Pieza estriada interior.
- 25.- 17.- Caperuza roscada sobre (1).
- 18.- Conformación cilíndrica.
- 19.- Salidas de líquido laterales.
- 20.- Retén tórico.
- 22.- 27 y 28.- Cuerpo difusor.
- 30.- 21-23 y 26.- Rosca.



24.- Caperuza roscada en (21).

25.- Cubierta roscada en (26).

5.- La manguera se conecta al cuerpo fijo encajándola en la parte cónica estriada (13), previo paso de ella por el interior de la pieza (16), estriada interiormente y con sectores flexibles, llevándose contra el cuerpo hasta que los dos resaltos (14) encajen en sendas muescas (15), que evitan su giro, ejerciendo la presión de ajuste la pieza (17), al roscar sobre (1) y presionar sobre los sectores flexibles de (16).

10.- El cuerpo difusor representado en la fig. 2, penetra por la parte superior del cuerpo fijo de forma que, su base (28), presiona sobre la válvula (9-10), abriéndola con lo cual el líquido puede continuar hasta salir por los orificios radiales (19) y posteriormente entre la conformación cilíndrica (18) y la caperuza (24), roscada en (23) al cuerpo difusor, de manera que al actuar sobre la rosca de esta caperuza, la posición relativa de esta con respecto al cilindro (18) varía con lo que, el agua sale al exterior más o menos tamizada según las necesidades.

15.- Para que la presión del agua no lance hasia el exterior al cuerpo difusor, este es retenido por unas uñetas o láminas flexibles (5) conformadas en el cuerpo fijo con cabeza (6), las cuales, penetran en la canaladura situada en (27) en el cuerpo difusor, teniendo dichas láminas un freno consistente en un anillo ajustado a ellas en posición normal que, al tirar del cuerpo difusor, evita que aquellas se retraigan impidiendo la liberación de dicho cuerpo. Esta liberación se consigue moviendo axialmente hacia abajo el collaría (4) en

20.-

25.-



cuyo interior se ha dispuesto el anillo freno o tope. Este collarín se desplaza venciendo el muelle (8) de manera que al hacerlo, se libera el cuerpo difusor cuya parte (28), deja de presionar la válvula (9), que por efecto del muelle (11), corta la salida de agua.

5.-

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas, colores y dimensiones, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencia de la invención.

10.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.-

1ª.- Boquilla difusora perfeccionada, caracterizada por comprender, un cuerpo que se fija al extremo de una manguera, introduciendo ésta entre dos conos estriados, uno solidario con el cuerpo y otro hembra suelto, con dos resaltos para evitar su giro y presionado por una tuerca o racor roscado

20.-

sobre dicho cuerpo y un segundo cuerpo difusor que se encaja en el primero, retenido por unas uñetas flexibles a su vez frenadas por un collarín deslizante que hay que retirar, venciendo un muelle, para permitir la salida de dicho difusor.

25.-

2ª.- Boquilla difusora perfeccionada, caracterizada por comprender, según reivindicación anterior, un cuerpo difusor consistente en una pieza tubular con su extremo conformado según una pequeña cabeza cilíndrica, de forma que antes de dicha extremidad se han previsto dos orificios opuestos ra-

6674

90E174



diales para la salida del líquido, roscándose sobre dicho cuerpo una caperuza abierta, por la que, según se actúe sobre dicha rosca, varia la posición relativa entre dicha abertura y la cabeza cilíndrica del difusor, regulándose así la salida del agua.

5.-

3ª.- Boquilla difusora perfeccionada, caracterizada por comprender, según reivindicaciones anteriores, una válvula alojada en el fondo del cuerpo fijo de tal forma prevista que el introducir en dicho cuerpo el cuerpo difusor, su parte inferior pise esta válvula abriendo el paso del agua, el cual se cierra automáticamente al extraer el cuerpo difusor por la acción de un muelle y por la propia presión del agua.

10.-

4ª.- Boquilla difusora perfeccionada.

- - - - -



Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 30 de Octubre 1.972

LUIS RUIZ PALACIOS
P. R.



FIG. 1

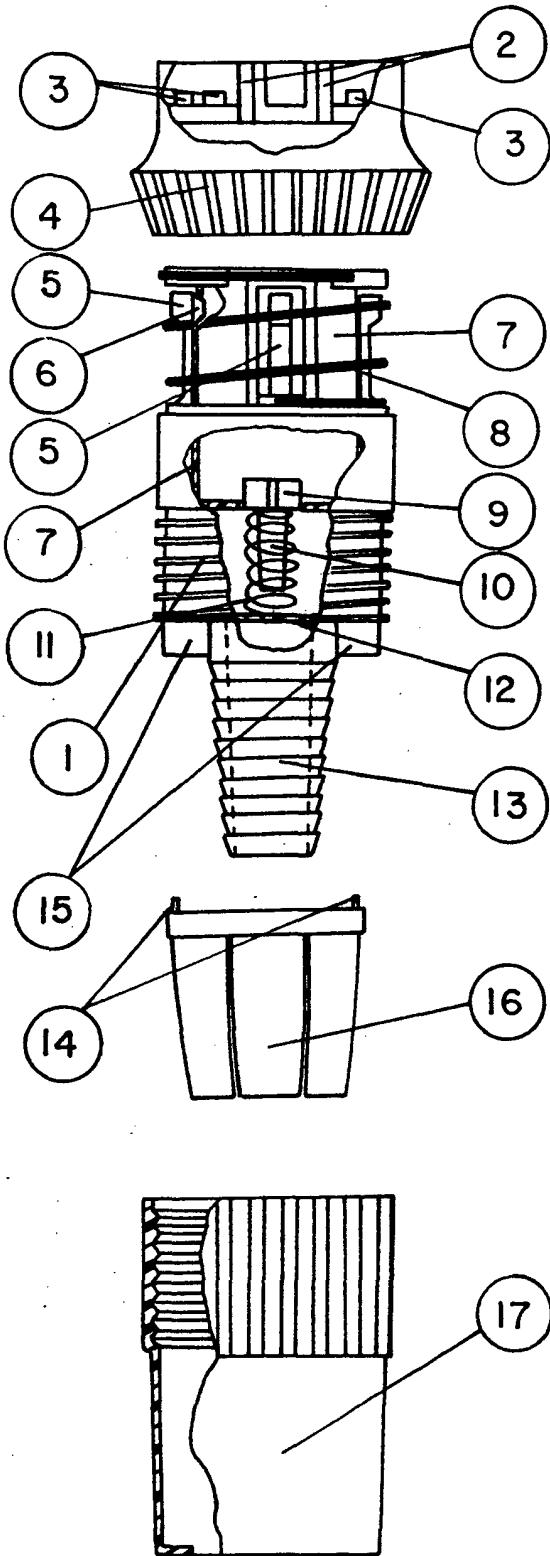
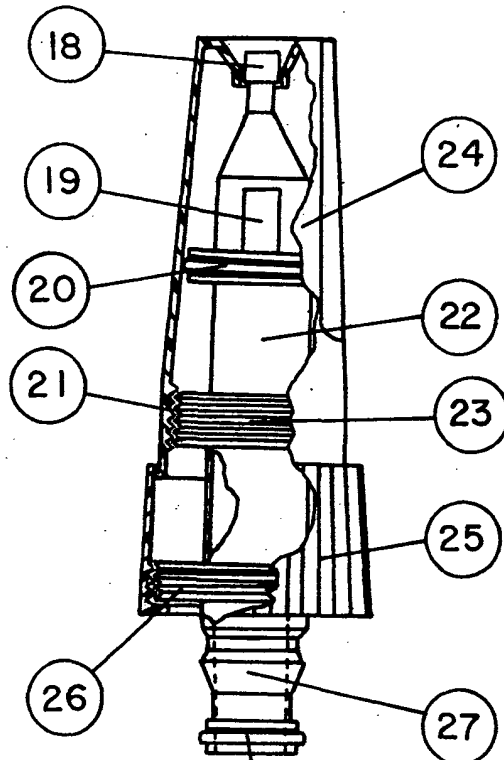


FIG. 2



LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

ESCALA VARIABLE