

185173



A 01 9

MODELO DE UTILIDAD

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-EMPALME PERFECCIONADA PARA RIEGO"

185173



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su título indica, a una boquilla para riego con unas cualidades de utilización muy superiores a todas cuantas hasta el momento han aparecido en el mercado con análoga misión, por su resistencia, inalterabilidad y economía, características todas ellas inherentes a los materiales moldeables con los que preferentemente se conforma.

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

Esencialmente consiste la presente invención en un cuerpo que se fija a la manguera por medio de un cono estriado exterior, con una pieza cónica con 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 a un segundo cuerpo, de forma, que cuando este está encajado en aquel, permanece por presión de su plano inferior abierta una válvula que, en el momento de separarse 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 segundo cuerpo éste es retenido por unas uñetas situadas en el perimero que penetran en una canaladura practicada en aquel. Estas uñetas son frenadas exteriormente por un anillo ajustado a ellas 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 segundo cuerpo. Este segundo cuerpo consiste



en un prensaestopas con junta elástica y hembra roscada para acoplamiento de un accesorio, o de otro análogo de fijación de manguera en cuyo caso puede ser empleado como empalme rápido.

- 5.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que, en figura única, 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 representa una vista en despiece parcialmente seccionada, teniendo la numeración que le acompaña el siguiente significado:
- 1.- Cuerpo fij.
  - 2.- y 3.- Prensaestopas.
  - 4.- Junta.
  - 5.- Canaladura.
  - 6.- Retén tórico.
  - 7.- Dientes.
  - 8.- Guías.
  - 9.- Collarín.
  - 10 y 11.- Uñetas.
  - 12.- Muelle.
  - 13.- Alojamiento de (5).
  - 14.- Cono estriado.
  - 15.- Muestras.
  - 16.- Resaltos.
  - 17.- Cono estriado interior.



18.- Tuerca roscada en (1).

La manguera se conecta al cuerpo fijo (1), en la parte cónica estriada (14), previo paso de ella por el interior de la pieza (17) estriada interiormente y con sectores flexibles, 5.- llevándose contra el cuerpo (1) hasta que los dos resaltes (16) encajen en las muescas (15) de (1) que evitan su giro, ejerciendo la presión de ajuste la pieza (18) al roscar sobre (1) y presionar sobre los sectores flexibles (17). El segundo cuerpo penetra por la parte superior del cuerpo fijo (1) de 10.- forma que su base (6) presiona sobre la fálvula abriéndola con lo que permite la salida del agua.

Para que la presión del agua no lance al exterior al segundo cuerpo, este es retenido por unas uñetas (10-11) o láminas flexibles conformadas en el cuerpo fijo las cuales penetran en la canaladura situada en (5) del segundo cuerpo, 15.- teniendo dichas láminas un freno consistente en un anillo ajustado a ellas en posición normal, que al tirar del segundo cuerpo, evita que aquellas se retraigan, impidiendo la liberación de dicho cuerpo. Esta liberación se consigue moviendo 20.- axialmente hacia abajo el collarín (9) en cuyo interior se ha dispuesto el anillo de freno o tope. Este collarín se desplaza venciendo el muelle (12) sobre las guías (8), de manera, que, al hacerlo, se libera el primer cuerpo.

Serán independientes del objeto de la presente invención 25.- los materiales, forma, colores y dimensiones, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



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, estan comprendidas en las siguientes:

5.-

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

10.-

1ª.- Boquilla-empalme perfeccionada para riego, caracterizada por fijarse a la manguera por la interposición de ésta entre dos conos estriados, uno exterior y el otro interiormente presionando una tuerca o racor, sobre el segundo como multirranurado longitudinalmente, clavándose las estrias en la manga en función de la elasticidad de las lengüetas resultantes en dicho cono.

15.-

2ª.- Boquilla-empalme perfeccionada para riego, caracterizada por comprender, según reivindicación anterior, un segundo cuerpo que es retenido una vez encajado en el primero, por unas uñetas flexibles que penetran en una canaladura que, para este fin, comporta el segundo cuerpo las cuales son frenadas por un aro interior de un collarín deslizante axialmente y que permite retirarse hacia el exterior a dichas uñetas, lo cual, se realiza por el propio plano inclinado que determina la pared de la canaladura del segundo cuerpo. El collarín vuelve a su postura primitiva por medio de un muelle helicoidal, disponiendo de unos dientes que hacen tope bajo un reborde en la embocadura del primer cuerpo que evita su salida.

20.-

25.-

3ª.- Boquilla-empalme perfeccionada para riego, caracte-

1857



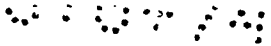
5.- terizada por comprender, según reivindicaciones anteriores, la posibilidad de disponer una válvula en el fondo del cuerpo primero que normalmente permanezca cerrada y que se abra al presionar sobre ella la parte inferior del segundo cuerpo permitiendo la salida del agua, pudiendo utilizarse esta pieza como empalme de dos mangueras de manera que al desacoplarlas quede automáticamente interrumpido el caudal de agua, sin necesidad por lo tanto de cerrar válvulas de paso situadas a distancia.

4ª.- BOQUILLA EMPALME PERFECCIONADA PARA RIEGO.

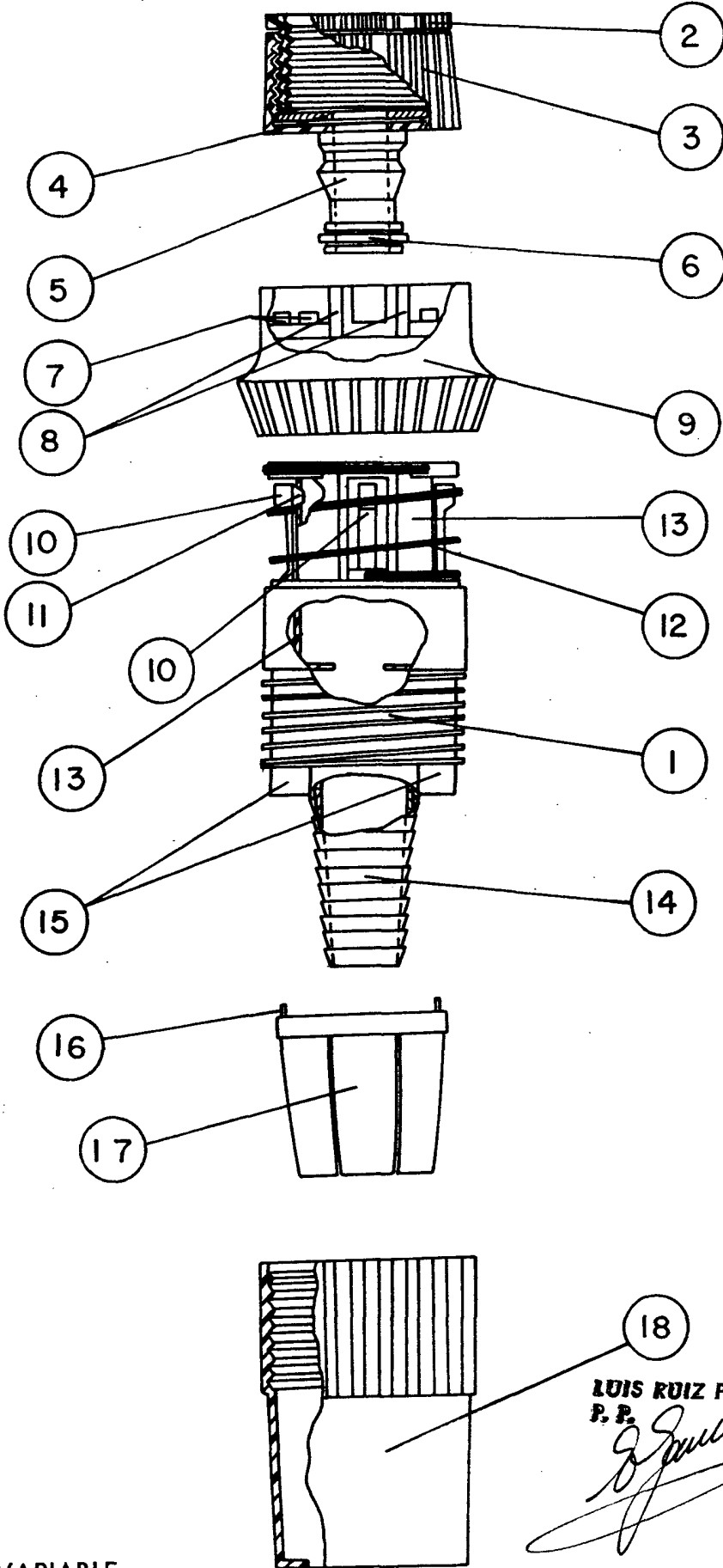
Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas por una sola de sus caras, y planos que la ilustran.

Madrid, 30 de Octubre de 1.972

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.



185977



ESCALA VARIABLE

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. R.