



74032

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don VALENTIN SOLER CODINA y Don JOSE PADROS BIGORRA, ambos de nacionalidad española, residentes en Badalona (Barcelona), Pasaje Paz, s/n., por "BOQUILLA PARA RIEGO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

5. Esta boquilla, permite graduar la presión y la forma del chorro manante, desde un chorro continuo a poca distancia hasta la obtención de un chorro cónico de finas partículas de gran alcance, a modo de fina lluvia, y además presenta la particularidad de presentar una configuración similar a la de un pistolete, con lo cual la maniobra se realiza de una manera cómoda y práctica, comprendiendo esta boquilla una palanca exterior a modo de gatillo para su
- 10.

74032

F 9 MAY



funcionamiento, cuya palanca puede ser mantenida en una posición activa merced a un dispositivo fiador que la bloquea en esta posición.

5. La aramazón de la presente boquilla presenta dos tubos conjuntados adyacentemente, constituyendo uno de estos tubos la culata del pistolete y la entrada del líquido, mientras que el otro cuerpo tubular determina el cañón del pistolete por cuyo extremo anterior mana el líquido.
10. En el interior del tubo-cañón se ha previsto el montaje de un cuerpo obturador desplazable axial y elásticamente, el cual sobresale al exterior por la parte posterior del cañón, por donde se vincula al gatillo-palanca de maniobra.
15. En el extremo inferior del tubo-culata, se han previsto medios adecuados para la sujeción de la manguera o similar, por la que suministra el agua.
20. El cuerpo obturador, va dotado en su extremidad posterior, de una cabeza atornilladas, con cuya rotación se consigue el desplazamiento axial del cuerpo obturador y así se logra graduar la presión y forma del chorro manante.
25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en alzado parcialmente fragmen-

7403 2^o MA



tado, la boquilla de riego en cuestión, en su posición pasiva,

la figura 2 indica en alzado, asimismo parcialmente fragmentado, dicha boquilla en la posición activa, y

5. la figura 3 representa en detalle, según sección alzada, el cuerpo obturador, con su vástago fragmentado.

Comprende esta boquilla de riego dos cuerpos tubulares -1- y -2- conjuntados entre sí adyacentemente, a modo de pistoleta, de manera que el tubo -1- constituye la culata del mismo, y el tubo -2- determina el cañón.

10.

En la extremidad inferior del tubo-culata -1- se ha previsto una cazoleta -3- con rosca interna -4- y con una arandela elástica -5-, apropiada para la recepción y sujeción del extremo de la manguera (no representada).

15.

Por el interior del tubo-cañón -2- juega elástica y axialmente un cuerpo obturador formado por un vástago o eje -6- que presenta en su extremo anterior una cabeza -7- y una prolongación axial -8- rematada con un ligero ensanchamiento -9-, mientras que por su extremo posterior, este vástago comprende el atornillado de una cabeza -10- (figura 3).

20.

En su posición normal o pasiva, el cuerpo obturador se halla en la posición reflejada en la figura 1, de manera que la cabeza anterior -7-, mediante un nervio circundante -11-, se aplica contra una arandela elástica -12- dispuesta circundante con respecto del orificio -13- por donde debe salir el líquido, estableciéndose así el cierre estanco.

25.

19 MAY



74032

- Por su parte posterior, el vástago -6- del cuerpo obturador, atraviesa la junta o arandela elástica -14- y la tuerca -15- que taponan la boca posterior del tubo-cañón -2-, habiéndose previsto en la citada tuerca el montaje de una junta elástica -16- que se ciñe sobre el citado vástago -6- estableciendo un ajuste estanco, por lo
5. que el líquido que llega al tubo -2-, procedente del tubo -1-, solamente puede salir por el orificio -13-, cuando éste se halla abierto.
10. Sobre el vástago -6- se encuentra ensartado un muelle helicoidal -17- que se halla dispuesto entre la cabeza anterior -7- y la arandela elástica -14-, cuyo muelle trabaja a extensión y tiende a mantener a la citada cabeza contra la arandela elástica -11- para establecer
15. el cierre estanco de la boquilla.
- La cabeza posterior -10- se encuentra atomillada en la extremidad roscada -18- del vástago -6-, y presenta un cuello -19- al que se ensarta el gatillo -20- que para dicho efecto presenta una forma de horquilla, cuyo gatillo
20. determina el brazo superior y menor de una palanca acodada -21- montada basculante alrededor de un eje -22- fijado sobre la culata -1-.
- En la conjunción posterior de la unión entre los tubos -1- y -2-, se halla instalado un dispositivo fiador
25. constituido por un puente -23- oscilante alrededor de un eje -24- y supeditado a la acción de un resorte helicoidal -25- ensartado sobre dicho eje, cuyo resorte tiende a mantener a este fiador en una posición vertical pasiva, (fi-

19 MAR



74032

gura 1).

El funcionamiento de la boquilla es como sigue:

De la posición pasiva de la figura 1 pasamos a la posición activa de la figura 2, con solo presionar la palanca -21-, por su brazo libre -26-, en el sentido de la flecha F, o sea acercándola al tubo-culata -1-.

5.

En su basculamiento, la palanca -21-, arrastra por su gatillo -20- a la cabeza posterior -10- del cuerpo obturador, consiguiendo con ello el desplazamiento axial de la cabeza anterior -7- que deja libre el orificio de salida -13-.

10.

Con el fin de no cansar la mano, la palanca -21- es mantenida en posición activa por giro del fiador -23-, el cual se dispone en su posición horizontal, impidiendo con ello el retorno del gatillo -20- a su posición avanzada primitiva. El mantenimiento en posición de este gatillo se logra por la propia presión del gatillo -20- supeditado bajo la acción extensiva del resorte -17-.

15.

Una vez en la posición activa, mediante rotación en la cabeza posterior -10- es posible graduar ligeramente el chorro manante, ya que al no desplazarse axialmente dicha cabeza, con su rotación se obliga a desplazarse al vástago -6- y por ende a la cabeza -7- y su prolongación graduadora -8-, de manera que con el acercamiento o alejamiento de la extremidad ensanchada -9- con respecto del orificio de salida -13- se logrará un chorro de mayor o menor amplitud y finura.

20.

25.

Para el cierre de la boquilla, basta con retirar



74032^{9 MAY. 1916}

el fiador -23-, volviéndolo a su posición vertical pasiva, y permitir la extensión del resorte -17- comprimido, con lo cual quedará aplicada de nuevo la cabeza anterior -7- contra la arandela elástica -11- determinando el cierre estanco.

5.

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, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15.

1. Boquilla para riego, caracterizada esencialmente por el hecho de presentar una configuración similar a la de un pistolete, y por comprender una aramzón según un cuerpo tubular para la entrada del agua, que simula la culata del pistolete, provisto en su extremo inferior de medios adecuados para la sujeción de lamanguera o similar, y un cuerpo, también tubular, para la salida del agua, que representa el cañón del pistolete, dentro del cual juega elástica y axialmente un cuerpo obturador que sobresale

20.

74032



por el extremo posterior del citado cañón, por donde, mediante un gatillo de palanca basculante, montado sobre la culata, se acciona dicho cuerpo,

5. 2. Boquilla para riego, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en la conjunción posterior entre el cañón y la culata, se ha previsto el montaje de un dispositivo fiador giratorio, el cual, en una de sus posiciones, mantiene el gatillo en posición activa.

10. 3. Boquilla para riego, según la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo obturador está compuesto por un vástago provisto en su extremo anterior de una cabeza para el cierre estanco, en su aplicación contra una arandela elástica prevista circundante al orificio de salida del líquido, cuya cabeza se prolonga según un pilarillo axial de extremo ensanchado, graduador, en su desplazamiento, de la presión y forma del chorro manante, mientras que por su parte posterior este vástago atraviesa una tuerca y arandela elástica, que taponan herméticamente la boca posterior del cañón, y se remata exteriormente con una cabeza en cuyo cuello ensarta el gatillo de maniobra.

20. 4. Boquilla para riego, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la cabeza posterior del cuerpo obturador, se halla atornillada al vástago del mismo, de manera que al manipular sobre ella haciéndola rotar se logra la graduación del chorro manante por desplazamiento axial de la cabeza anterior, habiéndose previsto entre ésta y la arandela elástica de la tuerca-tapón posterior, la disposición de un resorte helicoidal ensartado sobre el

25.

19 MAY.



74032

vástago y que trabaja a extensión.

5. Boquilla para riego, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la tuerca-tapón posterior comprende el montaje de una junta elástica que se cife sobre el vástago, determinando la estanqueidad en la parte posterior del cañón.

10. 6. Boquilla para riego, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el fiador presenta una posición vertical pasiva y una segunda posición horizontal activa, y comprende el montaje en su eje de giro de un resorte helicoidal que tiende a mantenerlo en la primera posición.

15. 7. Boquilla para riego, según la reivindicación 1, caracterizada porque el gatillo accionador, a modo de horquilla, forma el brazo superior, más corto, de una palanca acodada giratoria en su vértice, siendo esta palanca presionada manualmente por su brazo libre más largo y acercada a la culara, para así obtener el desplazamiento axial del cuerpo de obturación y con ello la salida del líquido.

20. 8. Boquilla para riego.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 19 de mayo de 1959.

Valentín SOLER CODINA
José PADRÓS BIGORRA

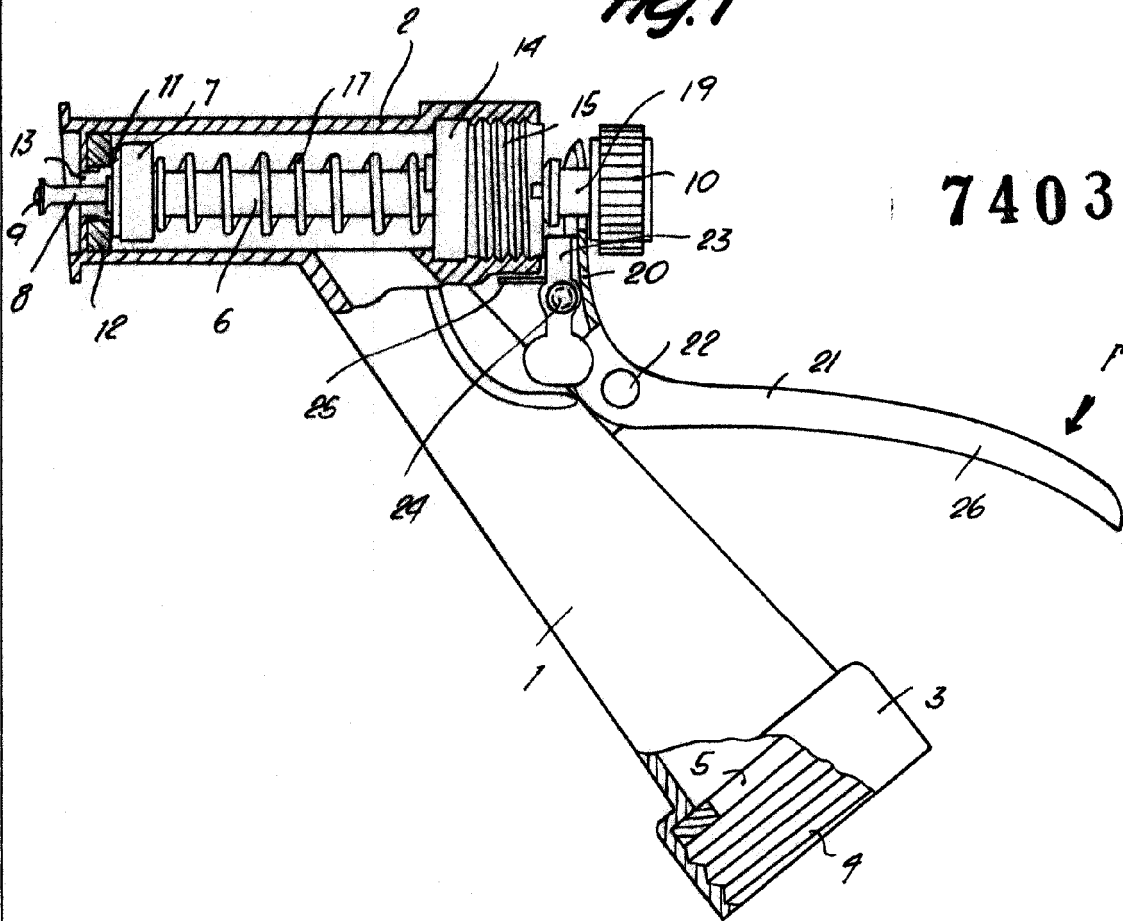
p.a.

D. VALENTÍN SOLER CODINA
D. JOSÉ PADRÓS BIGORRA

Das kojas
koja n.º 1



Fig. 1



74032

Barcelona, 19 Mayo 1959
Valentin Soler Codina
Jose Padrós Bigorra

k.a.

5751

D. VALENTÍN SOLER CODINA
D. JOSÉ PADRÓS BIGORRA

Doa kojos
koja $\pi = 2$

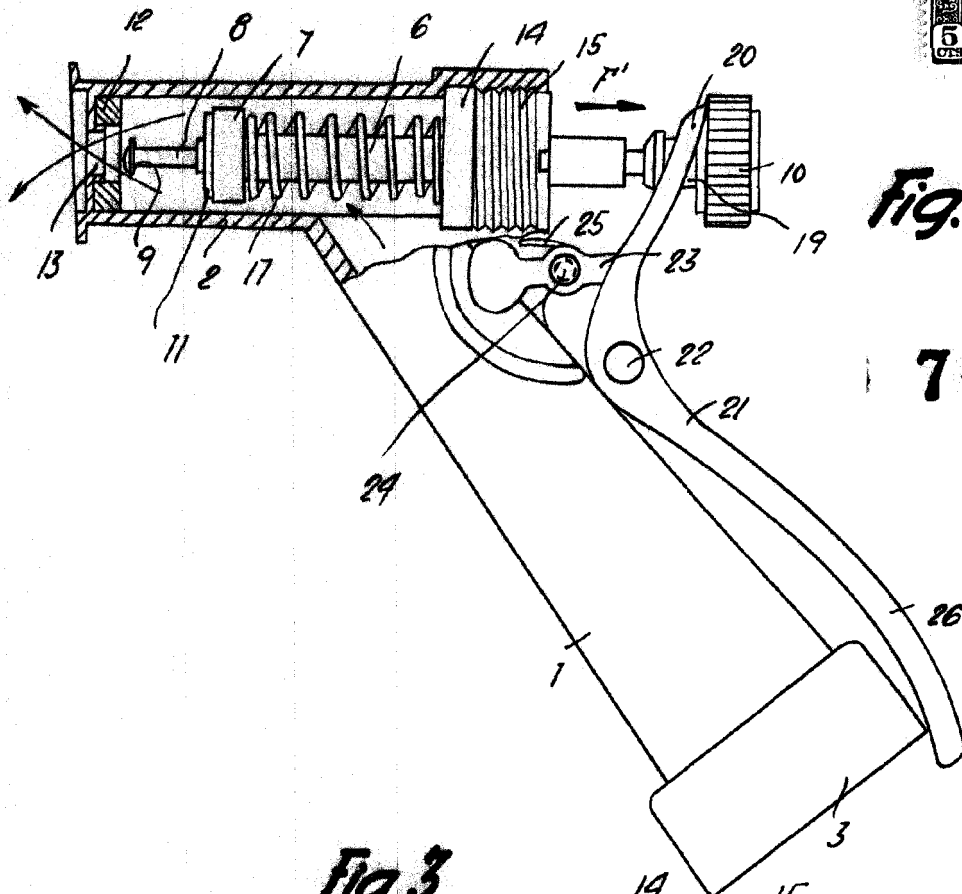


Fig. 2

74032

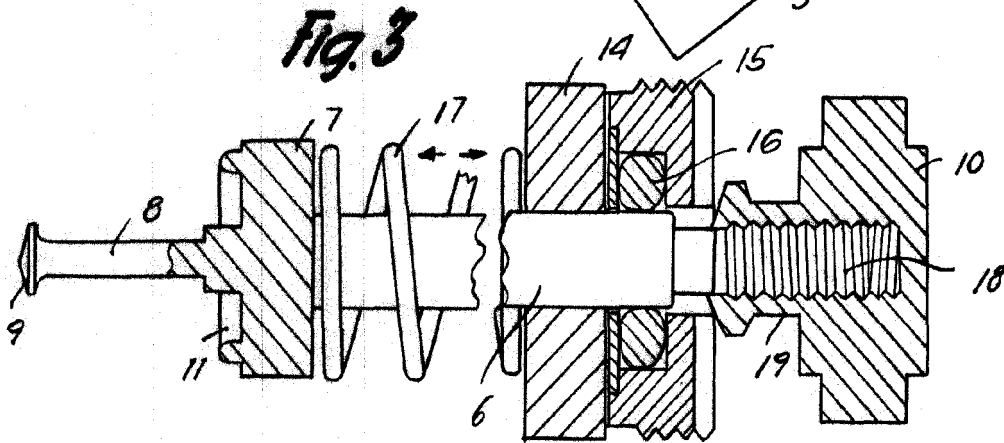


Fig. 3

Barcelona, 19 Mayo 1959
Valentín Soler Codina
José Padrós Bigorra

[Handwritten signature]

5787