

18



95824

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

a favor de Gerónimo BRUNEL Y CIA. S. R. C., entidad española, domiciliada en Valls (Tarragona), Calle Oriente, 6, por "VÁLVULA PARA LANZAS DE RIEGO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula para lanzas de riego, de constitución sencilla y de accionamiento cómodo y fácil, la cual se caracteriza porque su estructura dispositiva favorece la acción de cierre hermético y la manipulación de la lanza.

5.

La indicada válvula consiste esencialmente en un cuerpo tubular, provisto de una escotadura lateral intermedia, cruzada longitudinalmente por un puente portador de un eje transversal en el que se halla pivotada una palanca de accionamiento acanalada, cuyos lados forman una

10.

95824



- horquilla que se introduce en dicha escotadura, estando el citado cuerpo provisto de un tabique transversal que forma una cámara de válvula a uno de sus extremos, provista de una entrada de agua lateral y de un dispositivo de acoplamiento en su extremo libre, receptor de una boquilla en la que se monta la lanza y provista de un tabique transversal en el que se encuentra un orificio dotado de asiento de válvula en el interior de la cámara y contra el que se aplica un obturador correspondiente, fijo al extremo de un vástago de válvula que se extiende a lo largo del cuerpo tubular atravesando un orificio formado en dicho tabique, con el que ajusta mediante anillos elásticos alojados en gargantas circulares previstas en dicho vástago, en el que se ha dispuesto, asimismo, dos valonas que se encuentran a lados respectivos de los extremos de la horquilla de accionamiento, y un platillo terminal contra el que se apoya un resorte de compresión alojado en el extremo opuesto del cuerpo tubular y respaldado por un tapón de apoyo.
5. De preferencia, el extremo delantero de la cámara de válvula presenta una rosca externa en la que se acopla una rosca correspondiente formada en el extremo de la boquilla, estando dicho extremo ajustado contra un anillo de cierre estanco que se apoya contra el tabique de la citada boquilla. El extremo opuesto de esta última puede estar dotada de los elementos de acoplamiento más convenientes para la lanza proyectora, por ejemplo, una rosca interna y una valona externa receptora de la junta de la misma.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

95824



Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula que responde a las indicaciones de la anteriormente reseñada.

5.

En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado seccionado, correspondiente a la posición de cierre de la válvula; y la figura 2 una vista análoga a la anterior estando abierta la válvula.

10.

La aludida válvula está constituida por un cuerpo tubular -1-, abierto por su parte anterior formando una caja de válvula -2- en cuya periferia presenta un fileteado -3- y cerrado por la posterior -4-, en forma amovible, mediante un tapón -5- roscado en un fileteado inter-

15.

no -6-. En dicho cuerpo -1- va montado axialmente un vástago -7- en cuyo extremo está atornillada una cabeza o válvula propiamente dicha -8-, que, bajo la acción elástica de un resorte helicoidal de compresión -9-, asentado contra el fondo del tapón -5-, tiende a quedar situada

20.

a la altura de la boca del cuerpo -1-.

El cuerpo -1- presenta en su parte central, sobresaliente por arriba, una escotadura -10- que se halla atravesada longitudinalmente por un puente -11-, provisto en su parte superior de un orificio receptor de un eje transversal -12- sobre el que pivota una palanca de accionamiento -13-.

25.

Esta última es de configuración acanalada y sus lados forman las ramas de una horquilla -14- cuyos extremos comprenden, dentro del cuerpo -1-, al vástago

95824

18



- 7- que presenta, a ambos lados de aquellas, dos valonas -15-. Dicho vástago atraviesa dentro del tubo -1- un orificio axial formado en un tabique -16- que limita posteriormente la caja de válvula -2-, ajustando con dicho orificio mediante dos anillos o juntas tóricas -17- que lleva ajustadas en sendas gargantas circulares previstas al efecto. De la parte postero-inferior de -2- arranca, inclinado hacia atrás, un brazo tubular -18- en el que se acopla la manguera -19-. En el extremo de la cámara -2- y enroscado al fileteado -3- se acopla una rosca correspondiente formada en una boquilla -20-. Sobre el fondo -21- de la boca -22- de la boquilla existe una junta elástica -23- que circunda un asiento -24- contra el que asienta, para garantizar la hermeticidad de cierre de la válvula, un cuerpo elástico -25-.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la disposición estructural de la válvula y consecuentemente la colocación en la lanza favorece, como se dijo en un principio, la hermeticidad de su cierre y facilita la manipulación de la lanza, lo primero porque la acción del resorte -9- se vé reforzada por la propia presión del agua que actúa sobre la periferia posterior de la cabeza -8- de la válvula y tiende a mantenerla contra su asiento.

- Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de la válvula, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de

95824



los mismos, y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

-.-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Válvula para lanzas de riego, que se caracteriza por estar constituida por un cuerpo tubular, provisto de una escotadura lateral intermedia, cruzada longitudinalmente por un puente portador de un eje transversal en el que se halla pivotada una palanca de accionamiento
10. acanalada cuyos lados forman una horquilla que se introduce en dicha escotadura, estando el citado cuerpo provisto de un tabique transversal que forma una cámara de válvula a uno de sus extremos, provista de una entrada de agua lateral y de un dispositivo de acoplamiento en su extremo libre, receptor de una boquilla en la que se monta
15. la lanza y provista de un tabique transversal en el que se encuentra un orificio dotado de asiento de válvula en el interior de la cámara y contra el que se aplica un obturador correspondiente, fijo al extremo de un vástago
20. de válvula que se extiende a lo largo del cuerpo tubular atravesando un orificio formado en dicho tabique, con el que ajusta mediante anillos elásticos alojados en gargantas circulares talladas en dicho vástago, en el que se ha

95824 18



5. dispuesto, asimismo, dos valonas que se encuentran a lados respectivos de los extremos de la horquilla de accionamiento, y un platillo terminal contra el que se apoya un resorte de compresión alojado en el extremo opuesto del cuerpo tubular y respaldado por un tapón de apoyo.

10. 2.- Válvula para lanzas de riego, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que el extremo delantero de la cámara de válvula presenta una rosca externa en la que se acopla una rosca correspondiente formada en el extremo de la boquilla, estando dicho extremo ajustado contra un anillo de cierre estanco que se apoya contra el tabique de la citada boquilla.

15. 3.- Válvula para lanzas de riego, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el extremo opuesto de la boquilla presenta una rosca interna y una valona externa receptora de la junta de la misma.

20. 4.- Válvula para lanzas de riego.  
La presente memoria conta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de Octubre de 1962

Gerónimo BRUNEL Y CIA. S.R.C.

P.a.



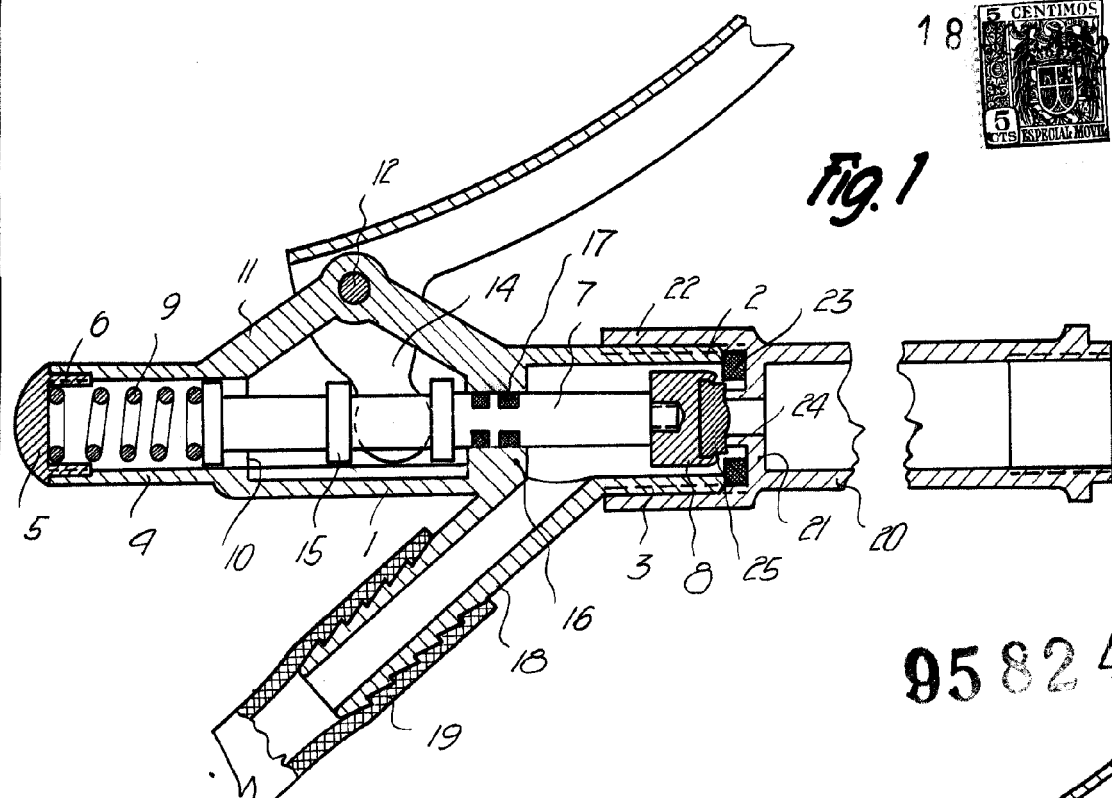


Fig. 1

95824

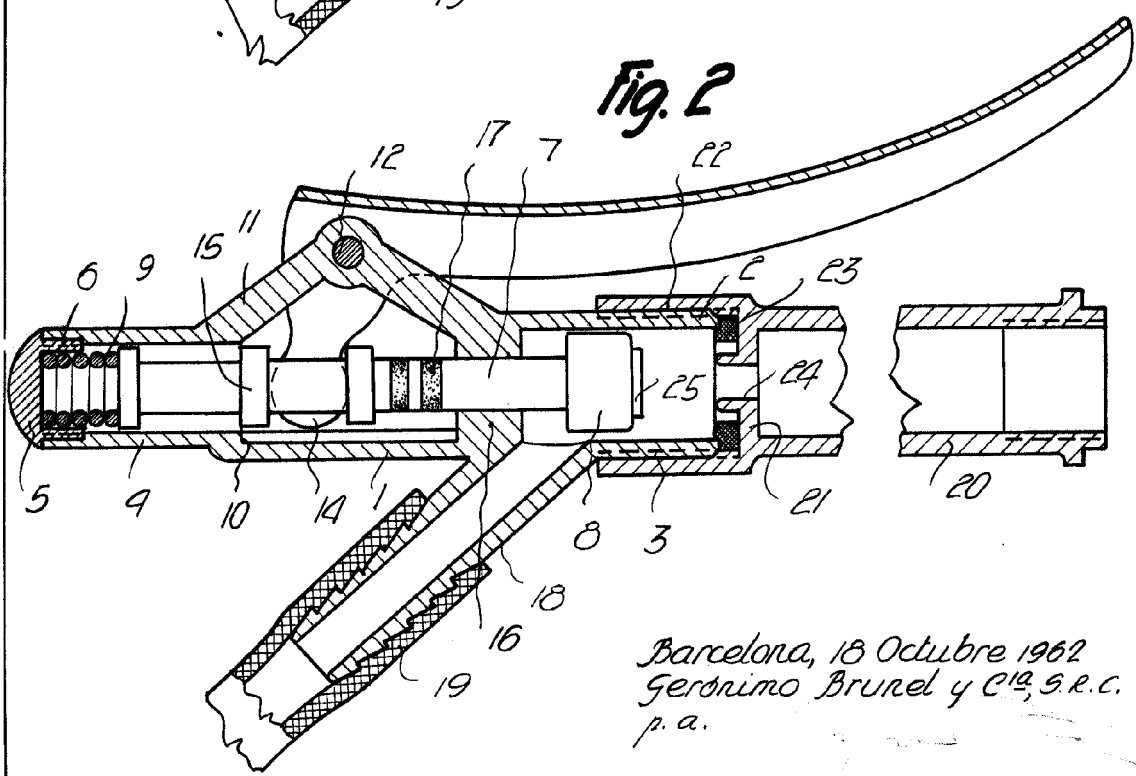


Fig. 2

Barcelona, 18 Octubre 1962  
Gerónimo Brunel y Cia, S.R.C.  
p. a.

9411