

• 55244



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

para "GRIFO O VÁLVULA DE PASO PERFECCIONADA", a favor de DON
PEDRO FAJAS CANELA, residente en BARCELONA, Pasaje de Chile, 29.

• = •

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo perfeccionado que, con las adecuadas variaciones de detalle comprendidas dentro del alcance del modelo, puede ser utilizado como válvula de paso, presentando sobre los conocidos la ventaja de una mayor seguridad de funcionamiento además de, cuando se utiliza como grifo, proporcionar una gran regularidad de chorro sin necesidad de recurrir a dispositivos especiales como se viene haciendo hasta ahora.

10. El modelo presenta la particularidad de estar constituido por un cuerpo de válvula hueco en cuyo interior se encuentra un

• 55244

12 J



saliente provisto de una superficie en la que se ha dispuesto una pluralidad de aberturas comunicantes con una de las bocas del grifo o válvula, a cuya superficie se halla opuesta una membrana normalmente separada de la misma pero aplicable contra ella para cerrar las aberturas, mediante un dispositivo de accionamiento maniobrable desde el exterior, estando el espacio interior de dicho cuerpo en comunicación con la otra boca del grifo o válvula.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización preferida que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo, y en la cual la figura es una sección diametralalzada del grifo.

15. En la realización ilustrada el grifo está constituido por un cuerpo cilíndrico 10 que presenta en uno de sus extremos un encaje 11 para su acoplamiento al extremo de un tubo de llegada de líquido 12, por ejemplo mediante soldadura.

20. El extremo del cuerpo 10 opuesto al que lleva fijado el tubo de llegada de líquido está barrenado de forma que constituye una cámara o espacio interior 13 que, mediante la abertura lateral 14 comunica con la boca de salida o brocal 15 según se utilice el dispositivo como grifo o válvula de paso.

25. En el fondo del barrenado 13 se encuentra un saliente cilíndrico 16 que presenta una superficie extrema 17 perfectamente refrentada. El cuerpo cilíndrico 10 presenta el taladro 18 que se extiende desde el punto de unión del grifo al tubo de llegada de líquido hasta cerca de dicha superficie refrentada. La pared extrema que se forma de esta manera está atravesada por cierto número de taladros o aberturas 19 que desembocan en el interior de la cámara 13.

30.

• 55244

12



5. A un nivel ligeramente más alto que dicha superficie 17, la cámara 13 presenta un escalonamiento 20 en el que se apoya una membrana plana 21 de material elástico, de manera que normalmente queda separada de la superficie y permite el paso de líquido del taladro 18 a la cámara 13 pasando por las aberturas 19. La membrana es mantenida en posición de manera que efectúa un cierre hermético, mediante el tapón 22 cuyos bordes inferiores se aplican contra la arandela 23 que descansa sobre dicha membrana fijándola y efectuando el cierre estanco sin impedir la deflexión de la misma. El tapón 22 es fijado al cuerpo 10 por cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante correspondientes roscas acopladas 24.

15. El extremo interior del tapón presenta un alojamiento 25 en el que es recibido un miembro 26 corredizo que se apoya sobre la parte central de la membrana 21 y recibe, por su extremo opuesto, al extremo del vástago roscado 27 que sobresale al exterior del dispositivo por el taladro correspondientemente roscado 28 en el que está acoplado de modo giratorio. Este vástago lleva fijada mediante el tornillo 29 una empuñadura de accionamiento 30 en su extremo exterior.

20. De lo descrito se desprende que al atornillar el vástago 27 en el tapón se obliga a la membrana a deformarse hasta aplicarse contra la superficie 17 cerrando las aberturas 19 y, por consiguiente, el paso al líquido. Al mover en sentido contrario dicho vástago, la elasticidad de la membrana tiende a ponerla en la posición inicial y restableciendo el paso.

25. Es evidente que no es del todo imprescindible que dicha membrana esté hecha de un material elástico, En el caso en que la presión de líquido que actúa sobre su cara inferior sea suficiente, la membrana puede ser de un material simplemente flexible y encar-

30.

• 55244

12



garse dicha presión de ponerla en posición abierta cuando el vástago 28 es aflojado. Por otra parte se puede prever dentro de la cámara 13 cualquier medio elástico adicional, tal como un resorte helicoidal, de acero inoxidable u otro material equivalente,
5. no representado, tendiente a deformar la membrana hacia arriba.

Como es natural, este sistema de grifo puede ser utilizado en las construcciones más corrientes, tales como salidas alineadas axialmente o en sentido diametral, o formando ángulos diversos, además de las variantes de grifo y válvula de paso ya indicadas. Según los materiales que se utilice en su construcción
10. se puede utilizar el dispositivo para los distintos fluidos que se presentan corrientemente.

El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá,
15. pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

. = .

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara
20. no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Grifo o válvula de paso perfeccionada, caracterizado por
que comprende un cuerpo de válvula hueco en cuyo interior se encuentra un saliente provisto de una superficie en la que se ha dispuesto una pluralidad de aberturas comunicantes con una de las bo-
25.



55244 12

cas del grifo o válvula, a cuya superficie se halla opuesta una membrana normalmente separada de la misma pero aplicable contra ella para cerrar las aberturas, mediante un dispositivo de accionamiento maniobrable desde el exterior, estando el espacio interior de dicho cuerpo en comunicación con la otra boca del grifo o válvula.

5.

2. Grifo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha membrana es elástica y está dispuesta de manera que normalmente está separada de dicha superficie pero puede ser aplicada contra ella por el medio de accionamiento, venciendo su resistencia elástica.

10.

3. Grifo o válvula de paso perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

15.

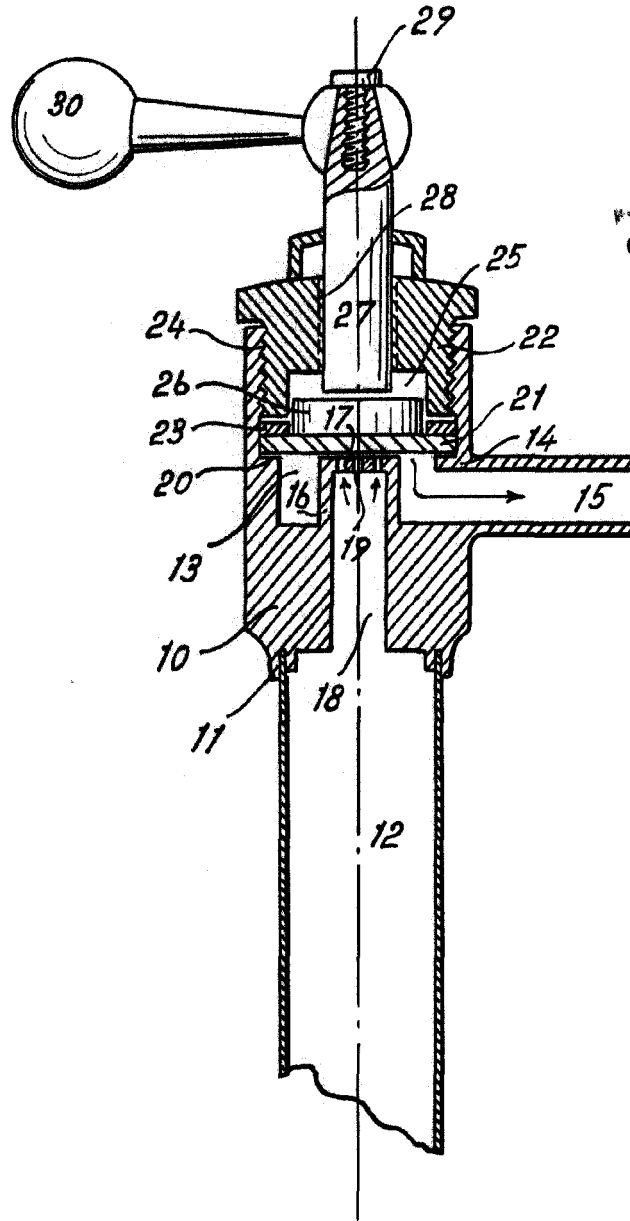
Madrid, a 12 JUL 1956

PEDRO FAJAS CANELA.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



55244

Madrid, 12 JUL 1956
Jaime Isern

p.p.