

13

MODELO DE UTILIDAD

.6 2803

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

» UN GRIFO PERFECCIONADO ».

Solicitante: Don ALBERTO TRILLA MORAGUES,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Nápoles, 352.

La presente solicitud se refiere a un grifo perfeccionado, adaptable a cañerías de conducción de agua y a toda clase de depósitos de líquidos, que ofrece las importantes ventajas sobre los grifos conocidos de que el cierre del paso del líquido y la hermeticidad del grifo quedan asegurados por un mismo órgano de obturación, dispuesto de modo que no se precisa prensa-estopas alguno, y de que dicho órgano de obturación queda sujeto en el elemento móvil del grifo por simple encaje, lo que hace posible su fácil e instantáneo intercambio.

En su esencia se caracteriza el grifo perfeccionado de que se trata, porque el conducto de entrada del líquido en el cuerpo del mismo desemboca en una tubuladura trans-



versal a dicho conducto, coaxial con respecto al elemento móvil del grifo y que con su boca penetra en el interior del apéndice tubular de sujeción del citado elemento que se halla en comunicación con el conducto de salida del líquido, y estando provisto el citado elemento móvil de un órgano de obturación dotado en su centro de una prominencia anular de superficie exterior cónica, adaptada para penetrar en la boca de la referida tubuladura transversal al desplazarse en sentido correspondiente el repetido elemento móvil, así como en su contorno de un reborde a modo de faldón, adaptado para aplicarse ajustadamente contra la superficie cilíndrica interna del apéndice tubular mencionado y asegurar con ello la hermeticidad del grifo.

Otra característica de la invención consiste en que el citado órgano de obturación va provisto en su centro, opuestamente a la citada prominencia anular, de una espiga de cabeza, adaptada para ser encajada en una ranura-guía, de sección de T, practicada en el extremo interior del elemento móvil mencionado.

De acuerdo con otra característica de la invención, el pomo de manipulación del grifo está dotado de una espiga axial de sección transversal poligonal, encajada a roce duro en un orificio correspondiente del elemento móvil portador del órgano de obturación.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se



ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es una vista lateral de alzado del grifo perfeccionado de que se trata.

5 Fig. 2 representa una vista frontal correspondiente.

Fig. 3 muestra una vista desde arriba.

Fig. 4 es un corte vertical del mismo grifo, mostrando el elemento móvil en posición cerrada.

Fig. 5 es un corte parcial según V-V de la Fig. 4.

10 Fig. 6 muestra un corte vertical análogo al de la Fig. 4, pero ilustrando el elemento móvil en posición abierta.

El grifo representado comprende un cuerpo 1, provisto en uno de sus extremos de rosca de fijación 2 y de platillo de protección 3, y en el extremo opuesto de una porción roscada 4 para la fijación del tubo de salida 5 por medio de una tuerca 6, pudiendo tener dicho tubo de salida cualquier configuración deseada, recta o curvada, según convenga en cada caso. En un punto inter-
20 medio entre los dos extremos citados, el cuerpo 1 presenta un apéndice tubular roscado 7, de superficie interior cilíndrica, al cual queda acoplado, por medio de una tuerca de fijación 8, el elemento móvil 9 del grifo. Este elemento presenta una porción roscada 10 que engrana
25 en una rosca interior correspondiente de la citada tuerca 8. El elemento móvil 9 lleva asociado un pomo de manipulación 11 que por medio de una espiga 11', de sección transversal poligonal, encaja a roce duro en un orificio

69803

13



axial correspondiente del elemento 9. El pomo 11 sirve para imprimir al elemento 9 un giro en uno y otro sentido, lo que da lugar a su desplazamiento en sentido axial merced a la citada rosca 10.

5 El grifo se acopla a la cañería del depósito de líquido por su extremo roscado 2, penetrando el líquido en el cuerpo 1 del grifo a través del conducto de entrada 12. Este conducto desemboca en una tubuladura 13, transversal a dicho conducto, coaxial con respecto al elemento 10 móvil 9 y que con su boca penetra en el interior del apéndice tubular 7, al cual se halla acoplado el referido elemento móvil 9. El taladro interior del apéndice tubular 7 se halla en comunicación con el conducto de salida del líquido 19. El elemento móvil 9 está provisto en su 15 extremo interior de un órgano de obturación 14, dotado en su centro de una prominencia anular 15 de superficie exterior cónica, adaptada para penetrar en la boca de la tubuladura transversal 13 al ser desplazado en sentido correspondiente por el repetido elemento móvil 9, así como en 20 su contorno de un reborde 16 a modo de faldón, adaptado para aplicarse ajustadamente contra la superficie cilíndrica interna del apéndice tubular 7. El órgano de obturación 14 va también provisto en su centro, opuestamente a la citada prominencia anular 15, de una espiga 17 de 25 cabeza, adaptada para ser encajada en una ranura-guía 18, de sección de T, practicada en el extremo interior del elemento móvil 9.

El funcionamiento del grifo descrito es como a conti-



13

•6 2803

nuación se expone:

Cuando el pomo de manipulación 11 se gira en sentido contrario al de las agujas del reloj, el elemento móvil 9, que se halla acoplado a dicho pomo por medio de la espiga 5 11', efectúa un desplazamiento hacia afuera merced a la rosca 10, arrastrando en este movimiento al órgano de obturación 14 por efecto de su acoplamiento al elemento móvil mediante la espiga de cabeza 17. De este modo, la prominencia anular 15 se separa de la boca de la tubuladura transversal 13 y, por tanto, el líquido puede circular 10 libremente por el conducto 12, la tubuladura 13, el talaadro interior del apéndice tubular 7 y el orificio de salida 19, conforme se ilustra con flechas en la Fig. 6. Todo escape de líquido hacia el elemento móvil 9 queda 15 impedido eficazmente por el reborde 17 del órgano 14 que a modo de faldón se aplica ajustadamente contra la superficie cilíndrica interna del apéndice tubular 7. Para cerrar el grifo basta girar el pomo de manipulación 11 en el sentido de las agujas del reloj, lo que da lugar al 20 desplazamiento hacia adentro del elemento móvil 9 hasta que la prominencia anular 15 del órgano de obturación 14 quede prensada contra la boca de la tubuladura transversal 13, obturando de este modo el paso del líquido, conforme se ilustra en la Fig. 4.

25 Para la fabricación de este grifo puede utilizarse cualquier clase de material apropiado, si bien para el órgano de obturación 14 se utilizará preferentemente una materia plástica flexible, pero de apropiada dureza, como

• 6 28 03

13



por ejemplo el polietileno.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

5

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1^a.- Un grifo perfeccionado, caracterizado porque el conducto de entrada (12) del líquido en el cuerpo (1) del mismo desemboca en una tubuladura (13) transversal a dicho conducto, coaxial con respecto al elemento móvil (9) del grifo y que con su boca penetra en el interior del apéndice tubular (7) de sujeción del citado elemento que se halla en comunicación con el conducto de salida (19) 15 del líquido, y estando provisto el citado elemento móvil (9) de un órgano de obturación (14) dotado en su centro de una prominencia anular (15) de superficie exterior cónica, adaptada para penetrar en la boca de la referida tubuladura transversal (13) al desplazarse en sentido 20 correspondiente al repetido elemento móvil (9), así como en su contorno de un reborde a modo de faldón (16), adaptado para aplicarse ajustadamente contra la superficie cilíndrica interna del apéndice tubular mencionado (7) y asegurar con ello la hermeticidad del grifo.

25 2^a.- Un grifo perfeccionado según reivindicación 1^a, caracterizado porque el citado órgano de obturación (14) va provisto en su centro, opuestamente a la citada prominencia anular (15), de una espiga de cabeza (17), adap-

•6 28 03

13



tada para ser encajada en una ranura-guía (18), de sección de T, practicada en el extremo interior del elemento móvil mencionado (9).

5 3ª.- Un grifo perfeccionado según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pomo de manipulación (11) del grifo está dotado de una espiga axial (11') de sección transversal poligonal, encajada a roce duro en un orificio correspondiente del elemento móvil (9) portador del órgano de obturación (14).

10 4ª.- UN GRIFO PERFECCIONADO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 13 de Noviembre de 1957.

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODES

[Handwritten signature]
P.P.

ESCALA VARIABLE.

• 6 28 03



Fig. 1

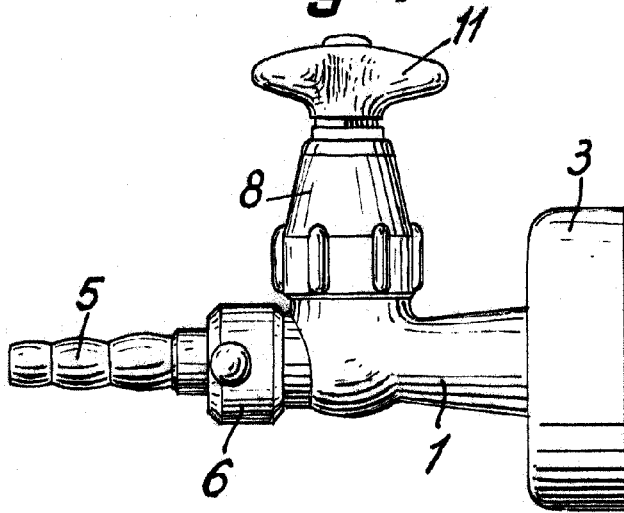


Fig. 2

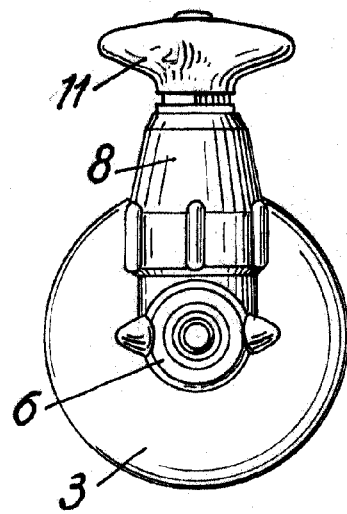


Fig. 3

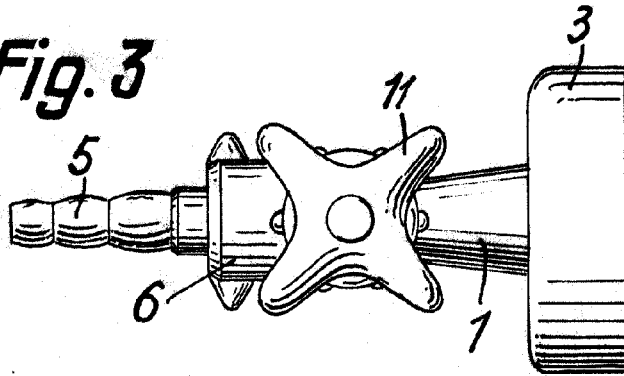


Fig. 5

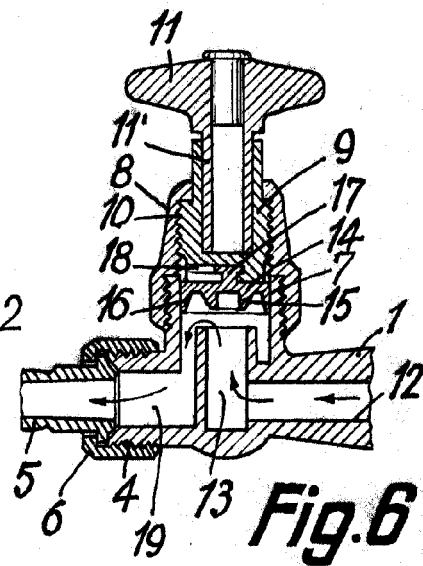
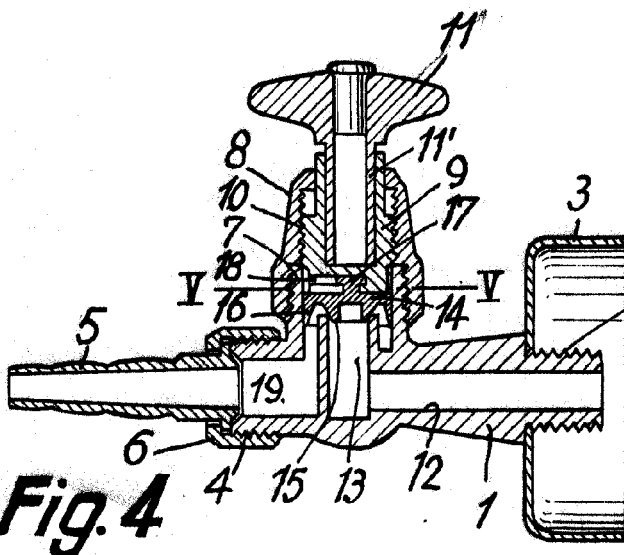
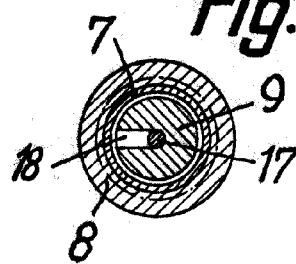


Fig. 4

Fig. 6

Barcelona, 13 de Noviembre de 1957.

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

P.P.