

76347

-5 OCT



observan en los grifos corrientes.

- Esencialmente, el grifo de la invención se caracteriza por estar dotado interiormente de un cuerpo tubular de fondo cerrado, dispuesto axialmente y concéntrico a la cámara que comunica, por una parte, con la entrada del fluido y, por otra, con el caño de salida del mismo, figurando dentro del aludido cuerpo un émbolo debidamente ajustado que, por una extremidad, puede ser accionado por la palanca de apertura y cierre del grifo, en tanto que, por la otra, se encuentra unido a un obturador elástico de acción longitudinal con relación a su correspondiente asiento; La concentricidad del cuerpo tubular portador del émbolo que depende del elemento de maniobra y provoca el movimiento del obturador da lugar a un paso parcialmente anular por el que puede transcurrir libremente el fluido desde el punto de entrada al caño de salida. El cuerpo del obturador está asociado con un manguito elástico que rodea al émbolo y se acopla con el cuerpo tubular formando un cierre hermético que impide las fugas de líquido.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se presenta un caso práctico de realización de un grifo de las características expuestas.

25. En dicho dibujo:

La figura 1 es una vista en sección del grifo en la fase de cierre; y,

La figura 2 lo muestra en la posición de apertu-

F5 OCT.



76347

ra.

- El objeto de la presente invención está constituido por un cuerpo -A- de material, forma y dimensiones convenientes, en el que aparece, en uno de sus extremos, el caño de salida -B-, en tanto que el opuesto se halla acopado, a rosca o a presión, con la pieza perforada -C-, empalmada al conducto de suministro y poseedora, además de la pertinente junta o estopada -D-, de un asiento cónico -E-.
- 5.
10. En el interior de la cámara del cuerpo general -A- existe otro tubular centrado o concéntrico -F-, de fondo cerrado, el cual da lugar a un paso anular -G- destinada a la libre circulación del grifo desde -C- a -B- durante la actuación del grifo. Dentro del cilindro -F-,
15. de fondo cerrado, el cual da lugar a un paso anular -G- destinado a la libre circulación del fluido desde -C- a -B- durante la actuación del grifo. Dentro del cilindro -F- se mueve un émbolo ajustado -H-, solidario, a través de una espiga o vástago roscado -I-, del cuerpo obturador -J- provisto del cuerpo elástico de cierre -U- que coopera axialmente con el asiento -E-. Dicho cuerpo puede ser fijado en cualquier posición axial con respecto al émbolo -H- mediante una tuerca -V- atornillada sobre la espiga -I-. En el ejemplo representado, el émbolo -H- es accionado en vaivén por el giro de un tetón excéntrico -K-, que se aloja en una muesca lateral -W- practicada en aquella pieza -H- cuyo tetón forma parte de un macho cilíndrico -L-, rotativo dentro de la prolon-
- 20.
- 25.

- 5 OCT

76347



- gación tubular -M- que se deriva del cuerpo general -A-. Este macho -L- se solidariza, por medio de un cuadradillo u otro medio de acoplamiento -N-, con una palanca de maniobra -O-, figurando en aquella misma pieza giratoria
5. -L- un sistema para hacer que su fricción dentro del cuerpo -M- sea dura, a los fines de que el obturador -J- se mantenga en sus posiciones extremas sin necesidad de elementos auxiliares. Para conseguir el antedicho resultado se emplea una bola metálica -P-, alojada en una cavidad transversal practicada en la pieza macho -L- y tensada por un muelle -Q- que la obliga a un contacto constante con la pared de la prolongación -M-.
- 10.

- Para el macho -L- no pueda escaparse de su asiento, se recurre a una ranura anular -R-, abierta dentro
15. de la pared interna del cuerpo -M- y apta para que en la misma se introduzca una segunda bola -S-, que es forzada a ello por el avance de una espiga con punta cónica -T- atornillado dentro del taladro roscado -X- formado axialmente dentro del cuadradillo o similar -N-. En estas
20. condiciones, la forma de trabajo del grifo descrito es muy simple:

- Al accionar en uno y otro sentido a la palanca -O-, tiene lugar el movimiento de avance y retroceso del émbolo -H-, enlazado con el macho -L-, dependiente de aquella palanca -O-, lo cual provoca el cierre y apertura,
25. respectivamente, del grifo debido al ajuste y separación del obturador -J- respecto al asiento fijo -E-. La presencia del manguito -Y- que ajusta sobre el cuerpo -F- y se

-5 OCT



76347

5. acopla con el cuerpo -J- cuando el dispositivo se encuentra en la posición abierta, elimina el peligro de fugas de fluido en esta zona. Ajustando la espiga -I- y la tuerca -V-, se gradúa a presión de cierre del cuerpo -U- contra el asiento -E-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un grifo de las características explicadas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

10.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Grifo perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el interior de la cámara del mismo que comunica, por una parte, con el conducto de suministro y, por otra, con el caño de salida del fluido, se halla dispuesto un cuerpo tubular axial con fondo cerrado, concéntrico a la antedicha cámara para dar lugar a un pase parcialmente anular destinado a la libre circulación del fluido hacia el caño antes referido,

20. do, en el interior de cuyo cuerpo tubular puede moverse en ambos sentidos un émbolo ajustado que, por una de sus extremidades, se encuentra enlazado con la oportuna palan-



76347

- ca exterior de maniobra para las operaciones de cierre y apertura, mientras que, por la opuesta, se une a un obturador elástico que actúa también axialmente con el correspondiente asiento situado en la zona de entrada del propio grifo, quedando garantizada la estanqueidad del émbolo dentro de su cilindro por un manguito elástico que se acopla con los cuerpos tubular y de cierre, mientras que la circulación, sin fugas, del fluido tiene efecto por el espacio parcialmente anular existente entre la cámara y el cuerpo de guía en el que se mueve el émbolo de referencia.
- 5.
- 10.

2. Grifo perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el obturador elástico está conectado al émbolo en disposición ajustable axialmente.
- 15.

3. Grifo perfeccionado.

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

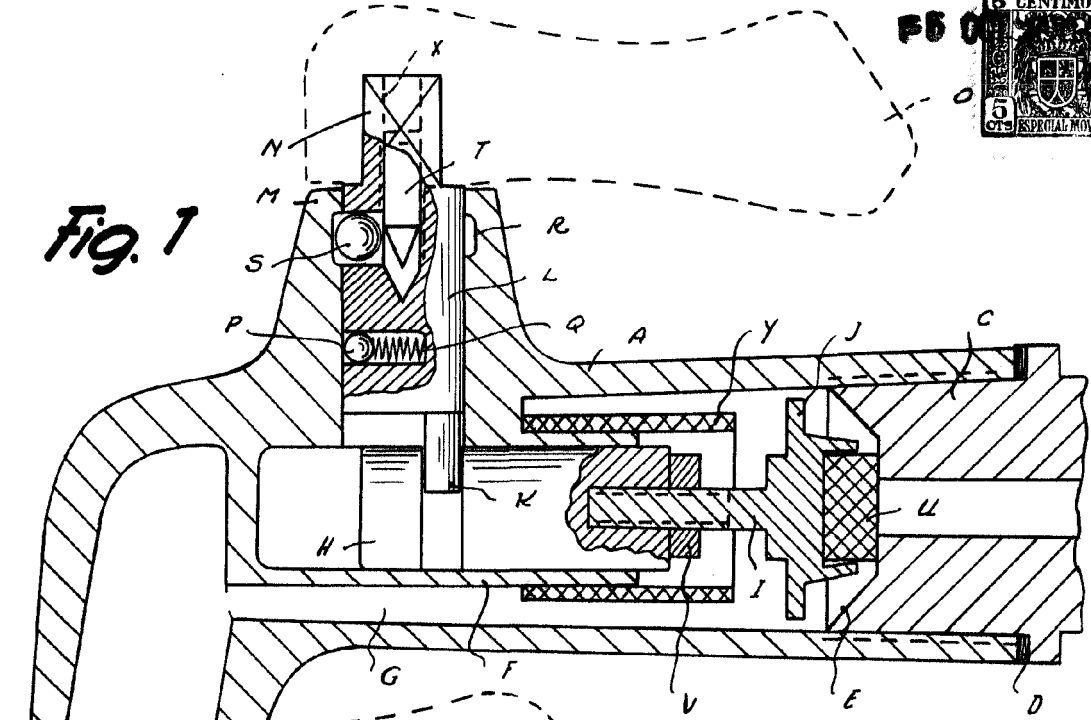
Barcelona, a 5 de octubre de 1959.

Jorge ESTAPÉ ALBIS

p. a.



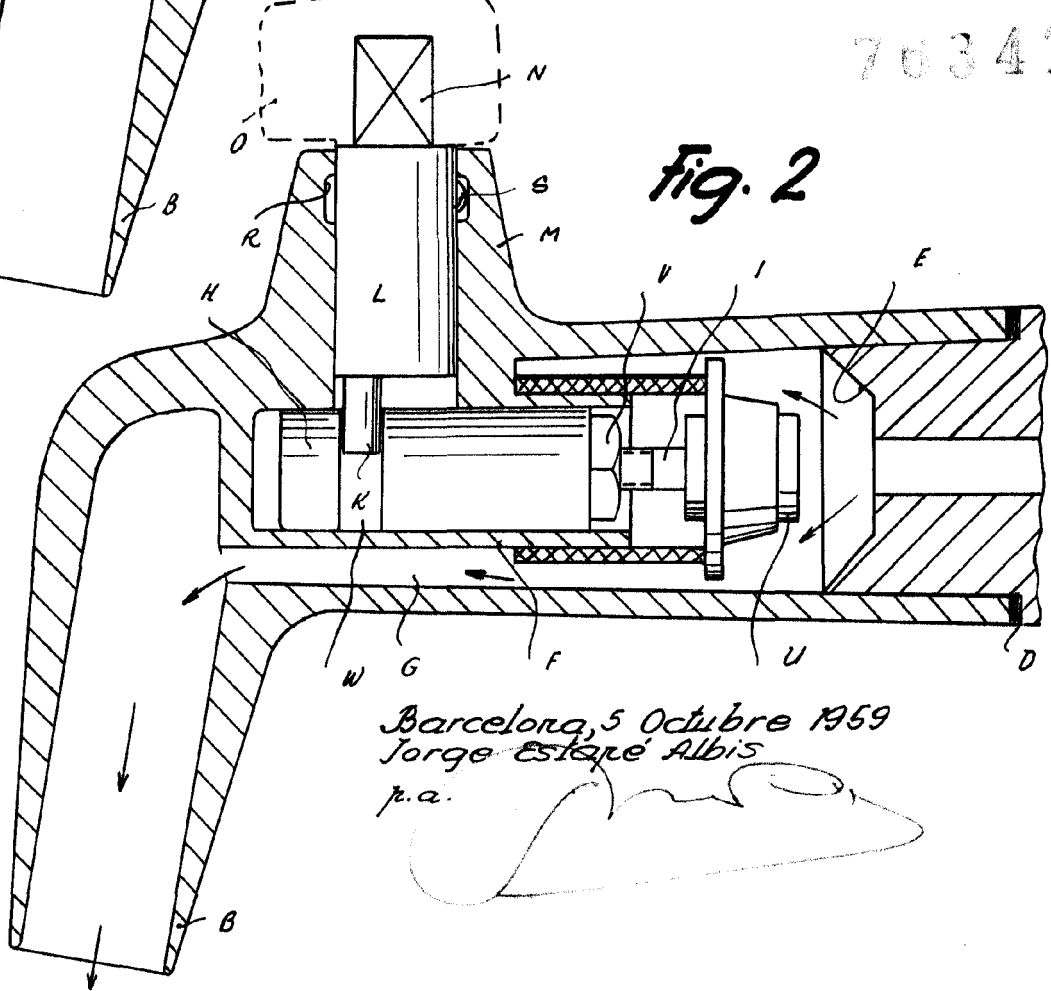
Fig. 1



6122

70347

Fig. 2



Barcelona, 5 Octubre 1959
Jorge Estapé Albis

p.a.
[Handwritten signature]