

110376

198491



Int. Cl. FIG. K

**PATENTE
DE**

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un grifo o llave de paso perfeccionado" - - - - -

a favor de Don José LABEGA ENCISO, de nacionalidad española,
domiciliado en Manila, nº 47, BARCELONA.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se solicita registrar está constituido por un grifo o llave de paso, con parte macho acoplable a rosca, que presenta respecto a los demás de este tipo hasta ahora empleados la ventaja de comprender un sistema de cierre de mayor seguridad y más resistente al desgaste, por lo que de mayor duración, ya que el mismo se produce por acoplamiento ajustado y hermético de la pieza obturadora, fijada en la parte inferior del vástago de la parte macho del grifo, en una cavidad que interrumpe el conducto de paso del fluido situada en el interior de la parte caja del grifo, pasando a alojarse en dicha cavidad y obturando las aberturas que dan a dicho conducto a estanqueidad, no produciéndose en consecuencia daño alguno en tal pieza obturadora por acción mecánica o física alguna, contrariamente a lo que ocurre en los grifos o llaves de paso

11070

198491



1973

- 2 -

convencionales en los cuales el cierre se produce por presión de la pieza obturadora sobre la boca de una abertura cuyo borde la daña y llega a inutilizarla rápidamente, habiendo en consecuencia ser repetidamente sustituida por otra, con pérdidas de tiempo y costes imprevisibles.

5

Se caracteriza el grifo o llave de paso que constituye el modelo por el hecho de estar estructurada con una pieza caja tubular en forma de T cuya rama central está interiormente provista de un fileteado hembra y por su parte inferior termina con una zona troncocónica, con el diámetro menor en la base que se prolonga

10

formando una cavidad troncocónica situada entre las ramas laterales, las aberturas de cuyos conductos dan a tal cavidad, y con una

15

pieza macho que comprende un núcleo provisto exteriormente de un fileteado, por el que va enroscado al fileteado de la pieza caja, o interiormente de un fileteado hembra al cual va atornillado el husillo del llavín por medio de un fileteado provisto en el

20

mismo terminando dicho husillo con una porción extrema a la cual va montada una pieza obturadora de goma, material elastomérico, u otro cualquiera apropiado, preferiblemente ligeramente elástico,

co, que presenta una conformación troncocónica igual que aquella de la cavidad de la pieza caja con la cual está coaxialmente, situada de manera que cuando el grifo viene cerrado, atornillando la

25

pieza macho en la pieza caja, la pieza obturadora se aloja ajustadamente en dicha cavidad obturando a estanqueidad las aberturas de los canales laterales enfrentadas por las cuales pasa el fluido.

Naturalmente el caudal de fluido que pasa a través del grifo cuando éste no está en su posición de cerrado puede regularse atornillando más o menos la pieza macho en la pieza caja.

Para que quede evidenciada cual es la estructura esencial

10070

198491

27



- 3 -

del grifo que constituye el modelo de utilidad, se representa, con parte quitada, en sus posiciones de abierto y cerrado respectivamente en las figuras 1 y 2 del dibujo adjunto según un caso de ejecución del mismo que es descrito detalladamente a continuación.

5

El grifo representado a título de ejemplo, que tiene la forma exterior semejante a la de otros grifos conocidos, está provisto de una pieza caja tubular 1 conformada interiormente de modo que a partir de la zona inferior de la rama central 2, provista de fileteado hembra 3 interno, presenta una forma tronco-cónica 4 que se prolonga por la zona de concurrencia de las ramas laterales 5, 6 de paso del fluido para terminar en la base 7 centrada e inferiormente situada respecto a las aberturas internas oblicuas 8 y 9 de dichas ramas, estableciendo una cavidad 10 tronco-cónica, y de una pieza macho 11 que comprende un núcleo 12 atornillado por medio del fileteado 13 al fileteado hembra 3 de la pieza caja 1, a la cual queda fijado, y cuyo orificio interno axial pasante posee un fileteado hembra a que va atornillado el husillo 14 del llavín 15 por medio del fileteado 16, terminando dicho husillo con una parte a la cual va montada fija la pieza obturadora 17, en zona, cuya forma tronco-cónica es exactamente igual a aquella de la cavidad 10 con la que es coaxial.

10

15

20

25

En la posición de grifo abierto (figura 1) la pieza obturadora 17 es elevada por el husillo 14 y queda axialmente desplazada de la cavidad tronco-cónica 10; según se va cerrando el grifo, atornillando el husillo por medio del llavín 15, la pieza obturadora avanza hacia la cavidad tronco-cónica 10 pasando a alojarse en ella e interceptando progresivamente según avanza la circula-



ción del fluido que pasa por los conductos de las ramas laterales 5,6 pudiéndose regular así el caudal de agua a salir por el grifo, hasta que finalmente topa con la base 7 momento en el que queda totalmente alojada dentro de la cavidad 10 ob-
5 turando las aberturas 8 y 9 de los conductos de las ramas laterales 5,6 cerrándolos a estanqueidad al ser ligeramente comprimida tal pieza obturadora contra la base y las paredes de la cavidad (figura 2).

Como se comprende, el grifo o llave de paso de que se
10 trata podrá presentar en la práctica una gran variedad de formas particulares y de dimensiones, siempre que se mantenga las condiciones estructurales expresadas como características esenciales del modelo.

Podrán ser asimismo variables los metales o aleaciones de
15 que el grifo se fabrique, u otros materiales a tal fin empleados y los destinos que pueda dársele.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

20 1.- Un grifo o llave de paso perfeccionado, caracterizado por el hecho de estar constituido por una pieza caja que comprende tres conductos dispuestos en forma de T de los cuales el central está filleteado y en su zona inferior toma una forma troncocónica que se prolonga por entre los extremos internos de los
25 conductores laterales de paso del fluido creando una cavidad en la cual desembocan éstos y que termina con la base de menor di-



metro en posición inferior y centrada entre los aros y por una pieza macho que comprende un núcleo que va atornillado al fileteado del conducto central de la pieza caja, a la que se fija, y que posee un orificio pasante axial fileteado al que
5 va atornillado el husillo del llavin, de modo que puede desplazarse a sus posiciones de cierre y apertura del grifo, poseyendo dicho husillo en su extremo inferior una pieza obturadora de material ligeramente elástico que presenta una conformación tronco-cónica igual a la de la concavidad de la pieza caja y con ésta
10 concavidad está axialmente situada movible con el husillo de manera que cuando el grifo viene cerrado queda alojada ajustadamente en tal concavidad obturando a estanqueidad las aberturas internas de los conductos laterales y a la apertura del grifo va desplazándose dejando paso gradualmente al fluido que a través de los
15 conductos laterales pasa.

2.- "Un grifo o llave de paso perfeccionado".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Noviembre de 1973.



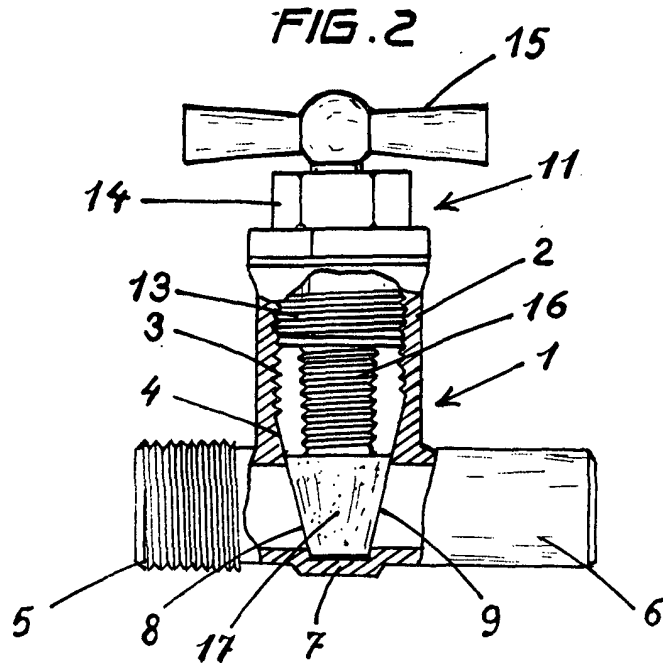
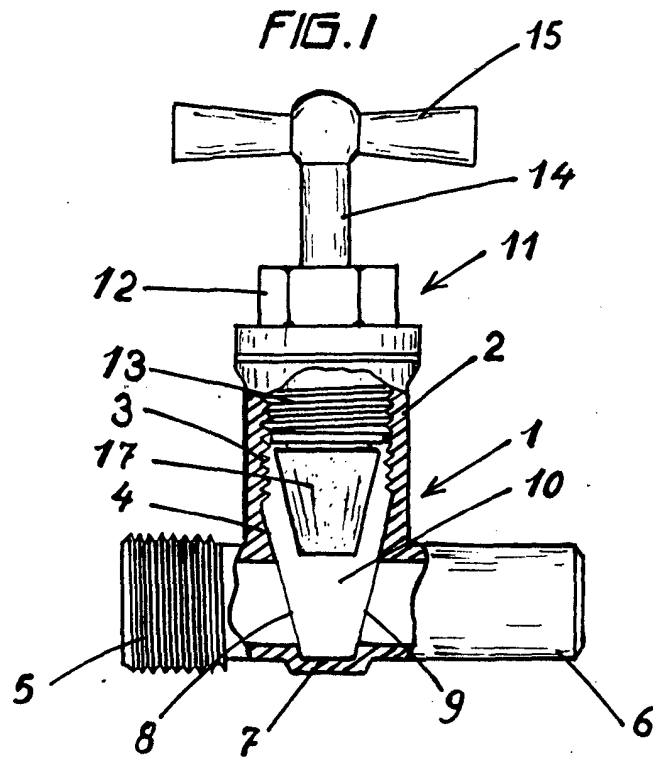


FIGURA VARIABLE.

Barcelona 27 NOV. 1973