

12743

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

a favor de

DON RAFAEL NAVARRO TARRASO



## P A T E N T E        D E        I N V E N C I O N

per VEINTE años

solicitada a favor de Don Rafael NAVARRO TARRASO, residente en  
Valencia, España, per =====

===== " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS GRIFOS DE METAL PARA  
AGUA O LIQUIDOS DE SALIDA A PRESION " Clase 79. =====

~~~~~

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento hace referencia, a mejoras introducidas en los grifos de metal para agua o liquidos de salida a presión, cuyas mejoras, tienen como finalidad unica y esencial la de dar a esta clase de grifos una duracion indefinida, por la accion intercambiable de sus piezas de mas desgaste y a la vez la facilidad del arreglo de estos grifos tan propensos a su desarreglo por la accion de su propio funcionamiento y estructura en relacion con su aplicacion.

Para la mejor comprension de las mejoras objeto de la presente patente, en el adjunto plano se detallan las diferentes piezas de que constan esta clase de grifos, para determinar la estructura, posicion y ajuste de las ideadas por el recurrente y que se presentan para que sean objeto de la patente de invencion que se solicita.

La Fig. 1, del adjunto plano, representa un corte en seccion de la totalidad del grifo, en el que se observan los elementos todos componentes del mismo.



La mejora esencial y reivindicativa que se señala como preferente, es la que afecta a las piezas señaladas con las letras -G- y -F-, de la Fig. 1, o de conjunto y que corresponden a las Figs. 3 y 4 de detalle.

En los grifos actualmente conocidos de esta clase y para estos fines destinados, solo existe la pieza 3, la que en su interior tiene la misma su parte inferior roscada para hacer juego con el extremo roscado -E- del vástago, Fig. 2, para elevar o descender la válvula -D- -H-, Fig. 8, para abrir o cerrar el paso de líquidos y cuando por su natural funcionamiento, este paso roscado se desgasta, subarreglo impone como única solución la de la sustitución total tanto del vástago como de la referida pieza de la Fig. 3, por ser casi imposible una sustitución parcial, habida cuenta de que el desgaste, de igual manera puede haberse producido en el extremo roscado del vástago, que en la rosca de la pieza de la Fig. 3, y aunque fuera posible la sustitución indistinta de una u otra pieza con el aprovechamiento de la otra, ello impone la vuelta al taller del grifo para su perfecto arreglo.

Con la mejora introducida por el recurrente, queda obviada esta dificultad, por medio de la pieza -F-, Fig. 4, que consiste en un casquillo con un reborde saliente a su redor para servir de tepe en su colocación, cuya pieza va colocada o enchufada en la pieza -G-, Fig. 3, y cuyo casquillo lleva practicada en su interior la rosca que sirve de juego al extremo del vástago, rosca que como antes decimos, en los grifos actuales esta formada en la misma pieza 3.

Las paredes exteriores de este casquillo -F-, Fig. 4, pueden ser ochavadas, exagonales, cuadradas, triangulares, redondas o de otra cualquier figura o forma geométrica a la que correspondiera la oquedad de la pieza -G-, Fig. 3, para su ajuste, ya que como de suyo se desprende, aunque independientes ambas forman un



sele conjunto y una misma actuacion.

La pieza -F-, por el hecho de ser ajustada a manera de enchufe en la pieza -G-, forzosamente ha de tener una forma de paredes lisas a fin de darle una colocacion fija y que no gire al hacer actuar al vastago, pero de igual manera puede ser cilindrica, sujeta por un remache o tornillo para su fijacion, siempre a base de su independencia para su intercambiabilidad.

Como complemento de esta mejora, que como de su descripcion se desprende, permite la pronta sustitucion de las piezas desgastadas, ya sea sustituyendo el casquillo o el vastago o bien indistintamente uno u otro segun lo requiera, para la sustitucion del vastago, si fuera este elemento el requerido, el recurrente ha ideado el hacer al mismo tiempo independiente al referido vastago de la manilla -J- Fig. 6 que sirve para actuar a este, haciendole en su parte superior una espiga cuadrada en la que se acopla la referida manilla, sujetando al vastago con esta por medio de un tornillo -K-, Fig. 5.

De este modo y por virtud de ambas mejoras, queda siempre utilizable la totalidad de los elementos del grifo, permitiendo por la propia estructura de los elementos que integran dichas mejoras la rapida sustitucion de los elementos desgastados.

Las Figs. de detalle 7 y 8, corresponden al casquillo de ajuste -I- y a la valvula -D- -H- con su arandela de cuero y cuyas piezas, son iguales a las que hoy tienen los grifos actuales y las que solo señalamos como elementos de comprension, y de igual manera decimos, que las letras -A- -B- y -C- de la Fig. 1, corresponden a la salida y entrada de liquidos en el grifo y a los apertores en que actua la valvula, que como los detalles anteriores son iguales a los grifos existentes.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



NOTA

Los puntos de invencion propia y nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicacion, en la presente patente de invencion que por VEINTE años se solicita en España, son:

I - La mejora que consiste, en sustituir el paso de rosea fijo que en los grifos actuales tiene la pieza señalada en la Fig. 3, para hacer juego con el movimiento del vastago, para abrir o cerrar el paso de líquidos, por una pieza intercambiable e independiente portadora a la vez del referido paso de rosea y para los expresados fines, Fig. 4, la que es a su vez ajustada por enchufe dentro de la pieza 3,

II - La forma exterior que ha de tener la referida pieza 4, que indistintamente puede ser ochavada, exagonal, cuadrada, triangular, redonda o de cualquier otra forma o figura geometrica, para dar a la misma una vez colocada dentro de la pieza 3, una posicion fija, formando ambas un todo único.

III - La característica necesaria que ha de tener la oquedad interior de la pieza 3, para servir de alojamiento de la pieza 4, a cuyo efecto, esta oquedad, tendrá las mismas paredes o lados que tenga el exterior de la pieza 4.

IV - La característica de hacer a su vez independiente al vastago que actua para elevar o descender la valvula de paso o cierre de líquidos, de su manilla para hacerlo girar, haciendo rematar a este en una espiga cuadrada para el acoplamiento de la manilla y su ajuste por medio de un tornillo.

V - La característica esencial que determinan las mejoras expresadas, de permitir la facil sustitucion de los elementos de desgaste de esta clase de grifos con el aprovechamiento total de sus demas elementos, en virtud de la forma especial de las piezas indicadas en las reivindicaciones precedentes y de su intercambia-



vilidad.

Debiendo resacaer la patente de invencion que por VEINTE años se solicita, por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS GRIFOS DE METAL PARA AGUA O LIQUIDOS DE SALIDA A PRESION" - Reivindicando para si el recurrente el derecho de explotacion exclusiva del objeto de la misma, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria y que graficamente se representa en las figuras del adjunto plano para su mejor comprension.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara.

Valencia 11 de Abril de 1929

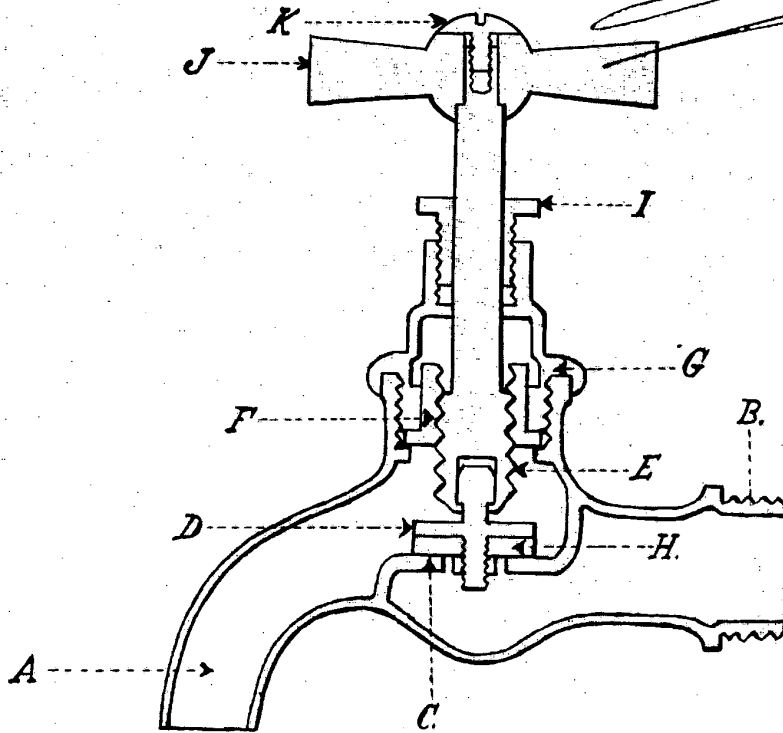
Por autorizacion del interesado



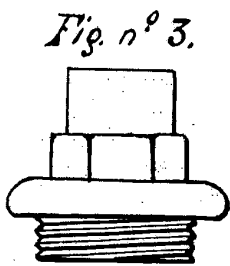


*Escala Variable*  
*Valencia 11 Abril 1929*  
*P. A.*

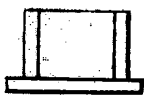
*Fig. n° 1.*



*Fig. n° 2.*



*Fig. n° 4.*



*Fig. n° 5.*



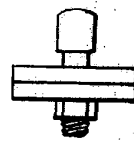
*Fig. n° 6.*



*Fig. n° 7.*



*Fig. n° 8.*



*Escala variable*

*Handwritten scribble*

