



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente por veinte años en España a favor
de Mister Richard HOWELL domiciliado en 40 Jerminham Road,

New Cross LONDRES S.E. 14, Inglaterra

por

PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS Y GRIFOS

-000-

La presente invencion se refiere a grifos y tiene por objeto proveer un dispositivo perfeccionado del genero en el cual una valvula de piston hueco que tiene paredes perforadas se mueve axialmente para abrir y cerrar el grifo.

En la forma perfeccionada de grifo construida de conformidad con la presente invencion se mueve la valvula piston dentro de un casquillo que comprende un cono flexible agudizado o junta de cabeza que tiene un reborde superior lateral que esta colocado en un saliente interno formado en el moldeado del cuerpo del grifo y queda sujeto a dicho saliente por medio de una envoltura perforada unida en forma cambiabile al cuerpo del grifo. La valvula piston es llevada por un eje accionado por medio de una rosaca que encaja en una ranura en la superficie interna del tapon que cierra la abertura en el moldaje del cuerpo.

La invencion esta representada en el dibujo adjunto que muestra una seccion transversal, vertical, axial del grifo perfeccionado.

Refiriendose a los dibujos:

El cuerpo comprende, un moldaje 1 que tiene un paso de entrada 2 y un paso de salida 3, conduciendo ambos a la cavidad central 4. En la parte inferior la cavidad central esta cerrada por una pared la cual esta colocada en un nivel mas bajo que la pared



inferior del paso de entrada 2, por un motivo que se explicara mas adelante. La cavidad interior del moldaje esta provista de un saliente anular interno 5 el cual se adapta para colocar encima ajustado el cono de caucho afilado 6, vulcanizado, siendo el diametro de la camara encima de la cavidad 4 mayor que el de la cavidad. Se vera que el cono esta formado de un espesor substancial y que se extiende hacia abajo por una distancia considerable dentro de la zona superior de la cavidad 4.

El cono 6 se adapta de tal manera que queda sujeto por una envoltura perforada 7 que forma parte de un tapon roscado 8 adaptado de tal manera que puede roscarse en la pared superior cilindrica del moldaje 1. Esta provisto de un reborde 9 adaptado para encajar en la parte superior de dicho moldaje con interposicion de una arandela elastica 10 El Tapon 8 esta taladrado centricamente para poder recibir el eje o pasador 11, provisto de un mango 12 y llevando en su parte inferior la valvula-piston hueca 13 cuyas paredes estan perforadas como se ve en 14. Por encima de la valvula piston el eje esta provisto de una rosca rapida 15 adaptada de tal manera que se puede colocar en una ranura espiral 16, formada en la pared interna del tapon 8. Se vera que en la posicion indicada el liquido que entra por el paso 2 aplicara una presion a la cara conica externa 6ª del cono 6 y , puesto que la materia es susceptible de una cierta flexibilidad, oprimira el lado afilado del cono contra la pared de la valvula 13 haciendo asi una junta estrecha o de cierre hermetico entre el cono y la valvula. En la posicion indicada el pase del liquido queda detenido por la valvula.

Si en este momento se da vueltas al mango, la rosca rapida 16 obliga a la valvula a elevarse dentro del cono de manera que los agujeros 14, queden colocados por encima de su superficie superior en cuyo caso, el liquido pasa hacia arriba a traves de



La valvula-piston, a traves de las perforaciones 14, y desde aqui a traves de las perforaciones 17 de la envoltura 7, que esta espaciada hacia afuera de la valvula 13 y finalmente, por el conducto 3. La disposicion de los dos dispositivos obstaculizantes perforados espaciados 13 y 17 tiende a interrumpir el movimiento del liquido y sirve hasta cierto punto de dispositivo de contencion en evitacion de que el liquido salga esparramado. La parte superior del taladro central del tapon 8, esta cerrado por un casquete 18 de la manera usual.

Por lo tanto el grifo completo no comprende mas que cuatro elementos principales metalicos, siendo el cono la parte mas susceptible de desgaste y siendo espaz, debido a su construccion de soportar un desgaste durante un periodo considerable inicial. Un detalle importante de la invencion reside en el hecho de que el cono se extiende hacia abajo de la superficie de la valvula piston, durante una distancia considerable y esta afilado en angulo fino como se ve en el dibujo produciendo un labio inferior de flexibilidad substancial y sensibilidad a la presion. Debido al hecho de que el cierre inferior de la cavidad esta mas bajo que el paso de entrada todas las arenas o cualesquiera otras materias solidas arrastradas por el agua de entrada, tienden a reunirse en el fondo de la cavidad de donde se pueden retirar de vez en cuando.

N O T A

La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:
1º- Un grifo teniendo una valvula-piston perforada, hueca, que pasa a traves de un cono afilado o junta de casquete, el cual esta sujeto en su asiento por una envoltura perforada unida cambiabilmente al cuerpo del grifo, tal como se ha descrito anteriormente.



2º- Un grifo teniendo un eje rescado que lleva una valvula piston hueca perforada que pasa por un cono afilado e junta de casquete que queda sujeto en su asiento por una envoltura perforada en un tapon rescado con el cual el eje se encaja substancialmente como queda descrito.

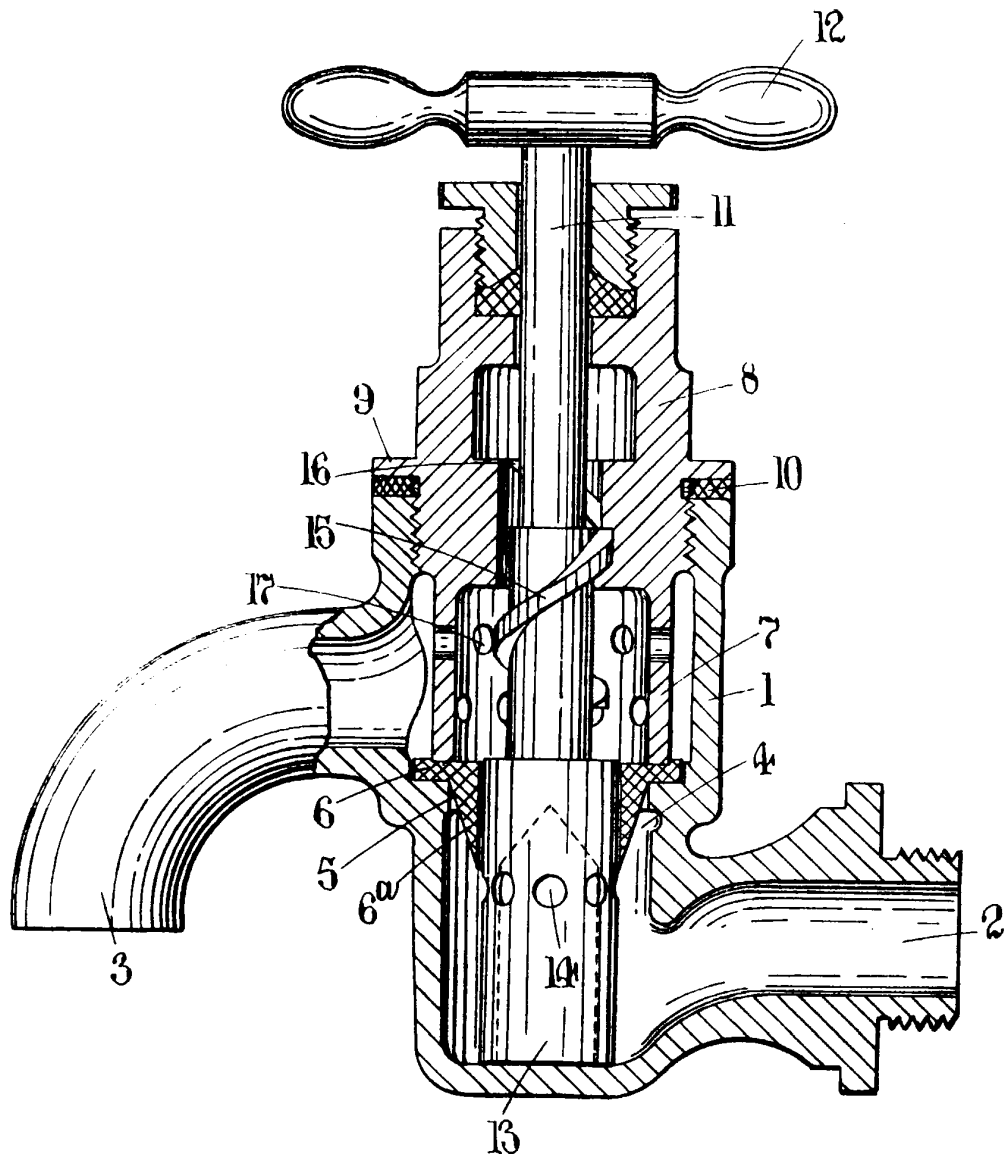
3º- Un grifo del tipo descrito teniendo un cuerpo que tiene un conducto de salida y un paso de entrada que conduce a la cavidad central cuya pared inferior esta mas baja que la pared del paso de entrada, un saliente anular interno en dicha cavidad, un cono de caucho vulcanizado que tiene un reborde adaptado para ser soportado por dicho saliente, un tapon rescado que tiene una envoltura perforada sujetando dicho cono de caucho y una valvula piston hueca teniendo una pared perforada movible axialmente dentro de dicho cono substancialmente como y para los fines descritos.

4º- En resumen reivindico como de mi exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS Y GRIFOS

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan a la misma.

Madrid 7 de marzo de 1925

Miguel Muga



J. J. van der Merwe