

114611



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una patente de Invencion por veinte años en España

a favor de

D. Avelino Elorriaga Zabala, residente en San Sebastian.

por

UNA VALVULA ESPECIAL PARA SU APLICACION A TODA CLASE DE GRIFOS

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

La presente invencion tiene por objeto una valvula que colocada en un grifo o llavem da paso a un volumen de fluido lo suficientemente abundante para evitar el paso a chorro reducido cuyo objeto, en general, es el fraude, sacando liquido sin que funcione el contador.

Todo contador de líquidos, requiera para su arranque o funcionamiento un volumen de liquido determinado, segun sea su sistema, pero siempre de varios litros. Los grifos corriente-mente empleados en las instalaciones permiten reducir el paso del liquido a menor caudal del requerido por los contadores para su funcionamiento. A evitar este inconveniente tiende la valvula objeto de la presente memoria, la cual establece como interesante novedad un paso inicial de caudal suficiente para el funcionamiento de los medidores, lo que permite el registro exacto de todo consumo, suprimindose por consiguiente el fraude que se comete hasta la fecha con los contadores de agua, abriendo poco los grifos, y sacando el liquido en canti-



dad pequeña a un chorro reducido.

El fundamento de este dispositivo se basa en las presiones efectuadas por el agua y por una tensión cualquiera, que operan en sentido opuesto, abriendo o cerrando el paso del líquido, según sea mayor o menor la fuerza de uno u otros elementos.

Para la mejor comprensión de este dispositivo, objeto de la patente, se acompaña a título de ejemplo, un dibujo, que explicamos a continuación.

H. es el cuerpo del grifo o llave.

I la manilla que acciona al husillo.

K el husillo del grifo.

J tapon de la llave

El cuerpo H. lleva en su parte superior una abertura para dar paso al husillo K. En la parte inferior del grifo va el tapon J, roscado que sirve para el montaje de la parte interior del grifo. En el extremo opuesto a la salida del agua lleva una rosca para su acoplamiento a la tubería o instalación del abastecimiento.

El mecanismo de la válvula está compuesto de cuatro elementos importantes.

D. una abertura o muesca que lleva el husillo K. Esta muesca sirve para el vástago C.

C. un vástago colgante, cuyo extremo superior va introducido en la muesca D.

B. muelle o tensor que va arrollado o envolviendo al vástago C. entre A. y E.

A, válvula de cierre y abertura del paso del líquido, que va acoplada al extremo inferior del vástago C.

El funcionamiento del aparato, es como sigue:

Supongamos el grifo en la posición de cierre del paso del líquido.

114611



El husillo K. habrá sido corrido hacia arriba (nótese que los grifos hasta ahora conocidos son accionados en sentido inverso) recorriendo el trayecto necesario para que la válvula A. se aproxime al asiento L. lo suficiente para que por medio de la presión que ejerce el líquido cierre el paso del agua. Y basta la presión del líquido para que cierre el paso, sin necesidad de comprimir la válvula sobre el asiento L, por la razón siguiente:

La válvula A, unida al vástago C., tiene un juego de movimiento equivalente a la muesca D. pues el muelle B. va flojo, envolviendo el vástago, sin ejercer presión alguna, ya que este muelle también tiene en sus extremos un espacio de holgura que no perjudica al movimiento oscilatorio de la válvula y de su anexo el vástago. Pues bien, la presión del líquido tiene siempre a elevar la válvula en todo el recorrido que le permite la muesca D. de forma que cuando la válvula, por la posición del husillo, alcanza al asiento L. cierra hermeticamente el paso.

Para ello, lleva la válvula una arandela o rodaja de cuero, goma u otra materia.

Veamos ahora el funcionamiento para abrir el paso del líquido.

El operador acciona la manilla del grifo hacia abajo. La tuerca E de retención del vástago, que va unida al husillo empuja al muelle B. que a su vez arrastra la válvula A. y al vencer la fuerza del muelle o tensor a la que para el cierre efectúa la presión del agua, se establece la comunicación con la salida del líquido, descendiendo el vástago en toda la distancia de la muesca D.

La descripción que se hace, es, como queda dicho, a título de ejemplo, siendo secundario la forma de accionamiento de la

114611



valvula, que puede serlo por husillo, palanca, etc, e indistintamente la posicion, dimensiones y forma del dispositivo,

N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:.

1ª.- Se reivindica un dispositivo basado en el aprovechamiento de dos presiones originadas por el fluido y por un tensor cualquiera, que operan en sentido opuesto, abriendo o cerrando el paso del fluido segun sea mayor o menor la fuerza de uno u otro elemento.

2ª.- Reivindicacion de una valvula, segun la reivindicacion 1ª, que colocada en un grifo o llave, da paso a un volumen de fluido lo suficientemente abundante para evitar el paso a chorro reducido.

3ª.- Se reivindica, segun las reivindicaciones 1ª y 2ª una valvula que tiene la libertad de deslizarse alternativamente segun la direccion del agua.

4ª.- Reivindicacion de una llave o grifo, segun las reivindicaciones anteriores, combinada con todos los demas elementos que coadyuvan a su funcionamiento, y al fin a que se aplica segun queda descrito en la memoria.

5ª.- Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el cual ha de recaer la patente de Invencion que se solicita por veinte años en España por: UNA VALVULA ESPECIAL PARA SU APLICACION A TODA CLASE DE GRIFOS "

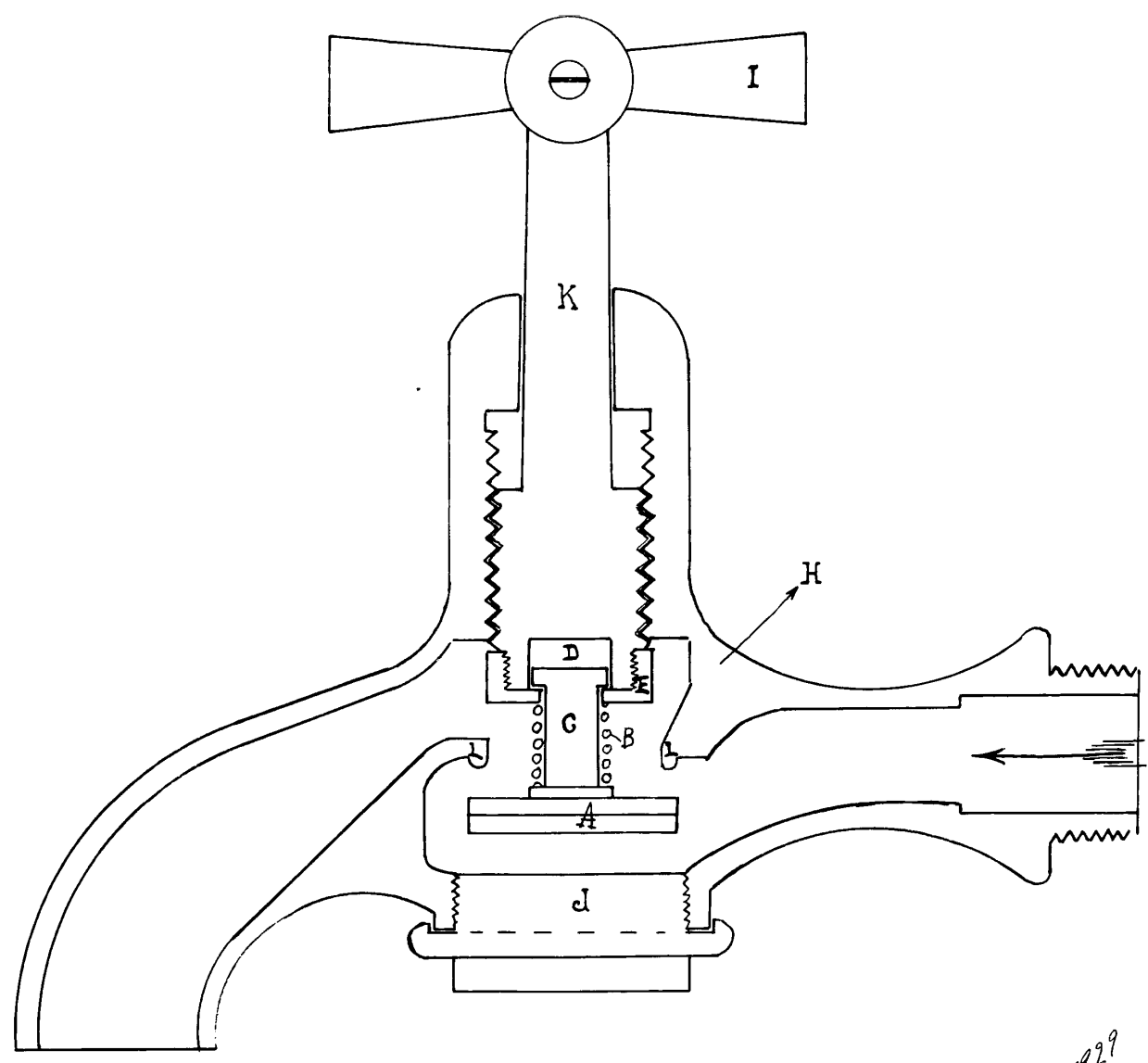
Todo conforme queda espresado en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid 31 Agosto 1929.

[Handwritten signature and stamp]

114811

GRIFO AUTOMATICO



Escala Variable.

San Sebastian 24 de Agosto de 1929
Jose Luis Glorioso