

198924



198924

MEMORIA DESCRIPTIVA

del CERTIFICADO DE ADICION a favor de Don Enrique NAVARRO Alsina y Don Miguel SOLER Roger, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de San Pablo numero 90 y Florida-blanca numero 106, por MEJORAS en el objeto de la Patente de Invención numero 185.788, referente a " UN NUEVO MECANISMO DE VALVULA, DE CIERRE AUTOMATICO ".

Esta memoria descriptiva se refiere a un Certificado de Adición al objeto de la Patente de Invención numero 185.788, referente a " Un nuevo mecanismo de válvula de cierre automático".

5 La práctica ha demostrado a los recurrentes que en determinados casos, por ejemplo en aquellos en que la válvula de que se trata se halle sometida a un trabajo practicamente constante o a un esfuerzo relativamente considerable y en aquellos otros en que los materiales no hayan respondido a las condiciones de resistencia y dureza bajo las que fueron utilizados, se producen desgastes que significan una deficiencia en el funcionamiento de las propias válvulas especialmente en lo que afecta a la acción de cierre de las mismas.

10



Por otra parte, se ha observado que en aquellos casos en que la presión del líquido en que tal dispositivo se emplea es muy baja o prácticamente nula, la separación de la válvula propiamente dicha de su correspondiente asiento se realiza con alguna dificultad, especialmente en aquellos casos en que la utilización de la misma tiene lugar tan solo de tarde en tarde.

Para subsanar estos inconvenientes los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica unas mejoras y siendo éstas nuevas y de su invención, es por lo que recaban la propiedad y el derecho a su explotación exclusiva mediante el Certificado de Adición que se solicita al efecto.

Una de las referidas mejoras consiste en dotar la válvula propiamente dicha de medios para la compensación de desgastes que la misma pueda experimentar, así como los que puedan sufrir la excéntrica de actuación y el eje de la misma por los puntos en que queda montado al cuerpo del grifo en que dicha válvula figura. Para ello establece el punto que recibe la acción de la excéntrica constituido por un tornillo con cuyo avance o retroceso se compensan los desgastes de referencia.

Otra mejora consiste en que la disposición de un resorte entre la cara anterior de la propia válvula y el cuerpo del grifo, antagónico a la acción de la excéntrica de cierre de la válvula y cuya acción colabora con la de la presión del líquido, por insignificante que sea, y aun en el caso de ser nula, asegurando en esta forma la apertura de la propia válvula en cuanto la excéntrica deje de obrar contra el extremo de la misma.

Otra mejora consiste en proveer al vástago que obra de válvula de una arandela de goma con el fin de evitar el paso del líquido a la cámara donde actúa la excéntrica, caracterizándose



dicha arandela por el hecho de no ser maciza sino hueca, en forma de cazoleta sin fondo, pero de tal manera que solamente  
45 por una de sus caras se sujeta al vástago, mientras que la otra queda flotante alrededor de éste aumentando así la elasticidad de la misma.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo un caso de realización práctica de un grifo con el me-  
50 canismo de válvula de que se trata, construido de acuerdo con las mejoras objeto de este Certificado de Adición.

Según se vé en la figura 1, de acuerdo con una de dichas mejo-  
ras, la válvula propiamente dicha, en la porción extrema -11- que es la que recibe la acción de la excéntrica -16- que forma  
55 parte del eje -15-, presenta un elemento móvil que permite alar-  
gar la longitud de dicha porción y dicho elemento móvil <sup>está</sup> consti-  
tuido en el caso presente por un tornillo -18-, montado en un agujero fileteado que presenta aquel en su extremo. De esta ma-  
nera con la debida manipulación de dicho tornillo -18- podrán  
60 compensarse los desgastes que se produzcan en las distintas partes del mecanismo de que se trata.

De acuerdo con la segunda de las propias mejoras ( figura 1 ) se establece un resorte -19-, que obra contra la cara posterior de la válvula -8-11-, que por reducción de la cazoleta -8- en  
65 que figura el taco de cierre -9- determina una valona -8'-, contra la que aquel se aplica por un extremo en tanto que por el otro obra contra el fondo del cuerpo -2'- del grifo. Con la disposición de este resorte -19-, al retirar la excéntrica -16- de la válvula, ésta se separará de su asiento aun cuando la presión  
70 del líquido que ocupa el conducto -2"- sea totalmente nula.

De acuerdo con la tercera mejora la arandela -12- ( Figura 1 ) viene montada sobre la porción de válvula -11- entre la valona



75 -8'- que forma la misma y una cara frontal de la guía -20- de la válvula, de tal manera que estando la válvula en su posición de cierre la arandela -12- está distendida, pero al abrirla queda comprimida entre la valona -8'- y la guía -20- impidiendo el paso del líquido hasta la excéntrica -15- y entrada de aire en la cámara con la consiguiente contracción que impide el goteo del agua. Las figuras 2, 3 y 4, representan, respectivamente, una vista anterior, un corte diametral y una vista posterior de la arandela descrita.

80 En la realización práctica de la mejora descrita, variarán sus detalles de ejecución, en cuanto a materiales, formas y dimensiones, al igual que en el resto del propio mecanismo en cuanto afecta al objeto de la Patente principal.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Certificado de Adición:-

1ª.- Mejoras en el objeto de la Patente de Invención número 185.788, referente a un nuevo mecanismo de válvula de cierre automático, que en su esencialidad consiste en disponer en el extremo de la válvula propiamente dicha por el que recibe la acción de la excéntrica que lleva a cabo y fija su cierre, un elemento susceptible de desplazarse axialmente a los efectos de poder compensar con su desplazamiento los desgastes que con el uso pueden experimentar las distintas partes que integran el propio mecanismo.

95 2ª.- Las propias mejoras de la reivindicación 1ª., en las que el elemento susceptible de desplazarse axialmente montado en la válvula propiamente dicha a que se hace referencia en la propia reivindicación 1ª., esté constituido por una pieza montada a rosca en la propia válvula y que al girar avanza o re -

100

198924

- 5 -



trocede, según las necesidades de cada caso de ajuste o reajuste del mecanismo.

105 3<sup>a</sup>.- Las propias mejoras en las que se establece un resorte que obra constantemente contra la válvula propiamente dicha en el sentido de su apertura, para conseguir de esta manera que al quedar libre de la acción de la excéntrica que sobre la misma obra se separe aquella de su asiento, aun cuando la presión del líquido, cuyo paso obtura, sea mala.

110 4<sup>a</sup>.- Las propias mejoras en las que se establece una arandela de goma en la parte posterior de la válvula con el fin de evitar el paso de líquido hacia la excéntrica y la entrada de aire en la cámara para evitar el goteo, caracterizándose dicha arandela por el hecho de no ser maciza sino hueca, en forma de cazolleta sin fondo, pero de tal manera que solamente se sujeta al  
115 vástago por la cara que presenta el agujero de menor diámetro mientras que la otra cara queda flotante alrededor de dicho vástago, aumentándose así la elasticidad de la arandela.

120 5<sup>a</sup>.- Mejoras en el objeto de la Patente de Invención número 185.788, referente a " Un nuevo mecanismo de válvula, de cierre automático ".

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

BARCELONA, 16 de JULIO de 1.951.

P. A.



Fig.1

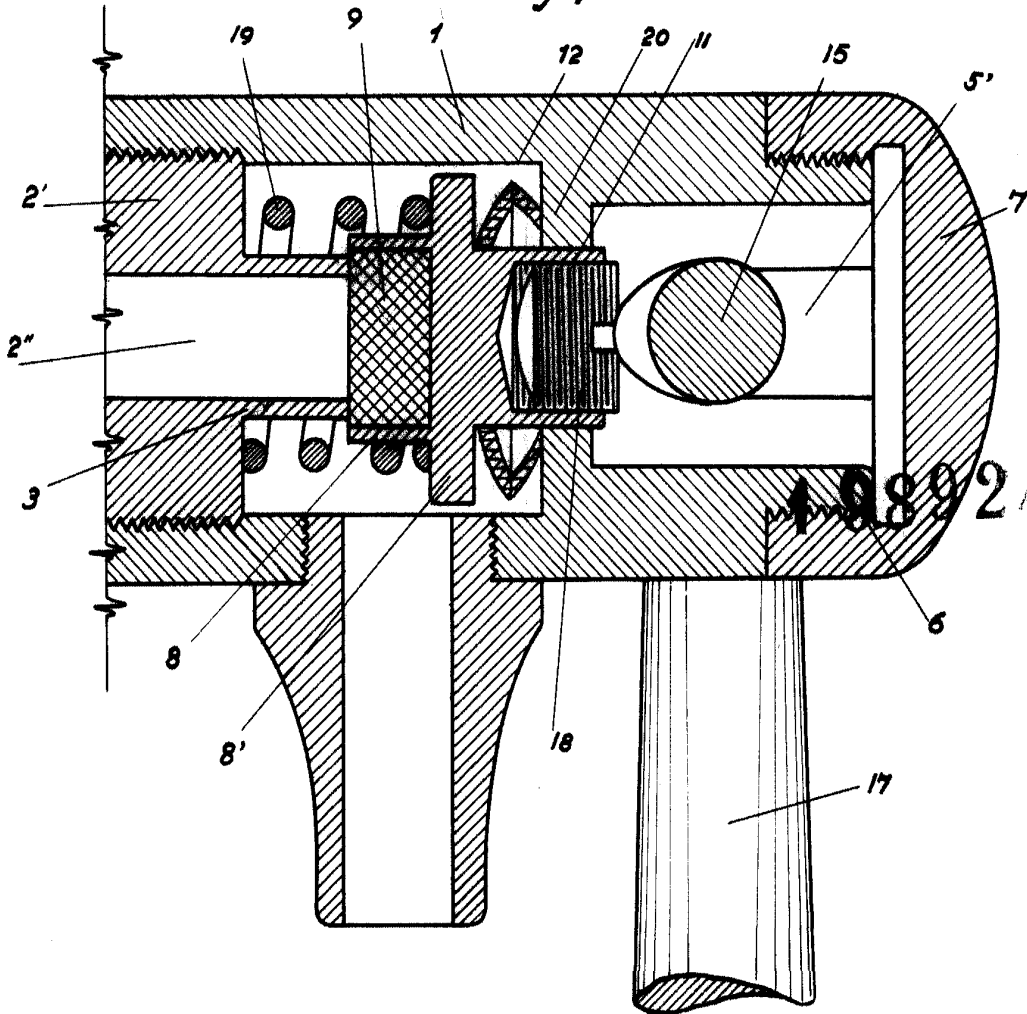


Fig.2

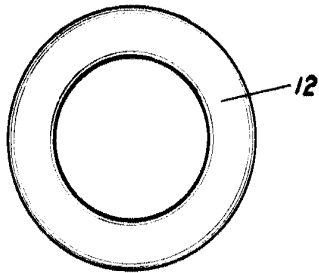


Fig.3

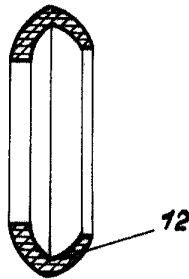
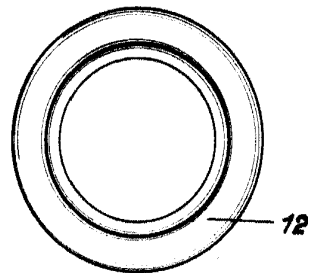


Fig.4



Fecha 16 Julio 1951

*[Handwritten signature]*

Escala variable.