

195523 12



195523

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Certificado de Adición a favor de Don Enrique NAVARRO -  
Alsina y Don Miguel SOLER Roger, ambos de nacionalidad Es-  
pañola, residentes en Barcelona, calle San Pablo 90 y Flori-  
dablanca 106, respectivamente, por MEJORAS en el objeto de-  
la Patente de Invención numero 192.064, referente a " UN ME-  
CANISMO PARA LA ACTUACION DE GRIFOS CON CIERRE DE BOLA ".

Esta descripción se refiere a un Certificado de Adición -  
al objeto de la Patente numero 192.064, referente a un meca-  
nismo para la actuación de grifos con cierre de bola, y su  
finalidad es tanto la de mejorar el funcionamiento y actuación  
5 de dichos grifos como el dar a los mismos una mayor robustez  
en las distintas partes que los integran, de manera que que-  
de en lo practicamente posible descartado cuanto se refiera-  
a averías que perturben su normal funcionamiento y utiliza-  
ción.

10 Una de las mejoras de que se trata afecta al cuerpo hueco  
y elástico que figura en el interior de los propios grifos ,  
destinado a evitar cuanto signifique goteo en la boquilla de  
los mismos cada vez que actúa. El referido cuerpo en el caso



15 de la Patente principal afecta la forma de una esfera, con  
una abertura y la mejora de que se trata consiste en susti  
tuir dicha esfera por una cazoleta o hemisferio también e s  
férico, pero que en la práctica ha demostrado que con el  
mismo se obtiene el mismo resultado que con dicha esfera ,  
20 reduciendo no obstante el tamaño general de éste y simpli  
ficando la propia pieza en su tamaño y en su forma y, por  
tanto, en su fabricación.

Otra mejora consista en la disposición de un asiento pa  
ra la válvula de bola cuyo material depende del de que -  
aquella esté fabricada. Si la bola es de un material duro  
25 por ejemplo, vidrio, porcelana o metálica, el asiento de -  
referencia será de un material relativamente blando, por -  
ejemplo caucho o un sintético apropiado cualquiera.

Otra mejora consiste en la forma de actuación de la vál  
vula y vástago en que va montada así como del cuerpo elás  
tico en el caso presente en forma de cazoleta que la ca  
30 racteriza y que en la Patente principal se realiza obrando  
sobre un pulsador lo que en determinados casos requiere un  
esfuerzo relativamente importante. De acuerdo con la mejo  
ra de que se trata dicha actuación se lleva a cabo median  
35 te un tornillo, con lo que resulta aquella más fácil y có  
moda que en el primer caso.

Si por el contrario la bola es de caucho o de un mate  
rial sintético adecuado, el asiento de la misma se fabrica  
rá de un material duro, preferentemente metálico si bien -  
40 podría ser también de un producto sintético de resistencia  
apropiada.

Asi mismo constituye otra mejora la disposición de un -  
elemento de soporte y guía del vástago de la válvula en -



las inmediaciones de ésta para conseguir con ello el que dicha  
45 válvula quede en todos los casos debidamente centrada en rela-  
ción con el agujero que en los momentos precisos la misma obtu-  
ra.

Finalmente, otra mejora consiste en sustituir la válvula es-  
férica por una válvula plana, conservando las demás caracterís-  
50 ticas del grifo de que se trata.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título de  
ejemplo un caso de realización práctica de un grifo fabricado-  
de acuerdo con la Patente principal y a la vez con las mejo-  
ras a que se refiere el presente Certificado de Adición.

55 La figura 1, es una vista en sección del propio grifo, se-  
gún un plano que pasa por el eje longitudinal del mismo y la  
figura 2, es un detalle de una variante de la válvula propia-  
mente dicha del mismo.

Al igual que en el caso de la Patente principal el grifo -  
60 que se describe comprende un cuerpo -1- cuya forma exterior, po-  
drá ser cualquiera conveniente, que por un extremo presenta -  
una porción fileteada -2- por la que se monta al lugar en que  
se instale comprendiendo una cámara intermedia -13- determina-  
da por las coronas -5- y -11- de la que arranca la boquilla de  
65 salida -14-. El cuerpo -1- por el extremo opuesto a la porción  
fileteada -2- va cerrado por un tapón -4- montado a rosca en  
aquel. En -6- se dibuja la válvula de bola establecida en el  
extremo de un vástago -7- que por el otro extremo recibe la  
acción del elemento de maniobra que al efecto se adopte.

70 De acuerdo con las mejoras de que se trata el cuerpo elásti-  
co -8-, en forma de bola hueca, con una abertura -12- por la -  
que pasa el vástago -7-, queda sustituido por una cazoleta -  
elástica -15- sensiblemente de forma semiesférica y provista -



en su borde de una pestaña plana -16- por la que se aplica  
75 contra el asiento plano que determina el saliente anular-  
-11- que sustituye al tabique señalado con el mismo número  
en el dibujo de la Patente principal. Contra la cara opues-  
ta de la pestaña plana -16- va dispuesto un aro metálico -  
-17- contra el que se aplica el extremo del tapón -4- que-  
80 obtura la boca del cuerpo -1- que al efecto presenta un fi-  
leteado interior -18-.

Para la maniobra de la válvula va montado en el tapón -  
-4- un vástago fileteado -19- que termina en un travesaño-  
-20- o en otro medio de sujeción cualquiera y que en su ex-  
85 tremo forma una cavidad en la que se aloja la punta -21- de  
una pieza que se atornilla a su vez en la espiga en que se  
prolonga el vástago -7- a la salida de la cazoleta -15- que  
va montada en aquella.

Para el cierre de la válvula se cuenta con la reacción-  
90 de la cazoleta -15- que, al retroceder el vástago roscado-  
-19- tiende por su propia elasticidad a recobrar su forma-  
normal y por la acción de un resorte -22- montado en el -  
vástago -7- que por un extremo se aplica contra la valona-  
-23- que el mismo presenta y por el otro contra el extremo  
95 de un soporte -24- del propio vástago -7-. Dicho soporte -  
forma una pestaña plana -26- que se aplica contra la cara-  
interior del saliente anular -5- del cuerpo -1-.

El referido saliente anular determina una boca en la que  
va montada la arandela -27- que forma un manguito que se -  
100 aloja en la abertura del soporte -24- constituyendo el asien-  
to de la válvula -6-. Contra la cara exterior de la arandela  
-27- se aplica una segunda arandela -28- y el conjunto for-  
mado por las piezas -27- y -28-, queda retenido por un aro  
extensivo -29- que se aloja en una ranura practicada en el



105 interior del cuerpo -1- y a distancia conveniente del saliente anular -5-. Cuando la bola -6- es de un material duro por ejemplo de vidrio, porcelana o cerámica, la arandela -27- es de caucho o material análogo y por el contrario, cuando la bola -6- es de caucho, la arandela -27- es metálica o de otro material cualquiera duro.

110 En la variante representada en la figura 2, se sustituye la bola -6-, por una válvula plana constituida por una cazolleta -30- montada en el extremo del vástago -7- en la que va dispuesto un disco -31- de caucho que se aplica contra un saliente anular que presenta una pieza -32- que va aplicada contra el aro interior -5- por el aro extensible -29- y dicha pieza es la que constituye el soporte -24- de la propia varilla -7-

120 Las dimensiones y las formas accesorias de las distintas partes que comprende el grifo descrito, serán variables, como lo serán los materiales de que se fabrique, sus detalles de orden constructivo y en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Certificado de Adición:-

125 1ª.-Mejoras en el objeto de la Patente de Invención numero 192.064, referente a un mecanismo para la actuación de grifos con cierre de bola, que en su esencialidad consiste en suprimir el cuerpo elástico de forma esférica, con una abertura por la que se establece comunicación con la cámara intermedia del grifo, por una pieza en forma de sombrerete semi-esférico retenido por su borde de manera conveniente en el cuerpo del propio grifo.

130 2ª.- Las propias mejoras por las que la actuación sobre la válvula para su separación del asiento contra el que se aplica -



135 se realiza mediante un tornillo montado en la tapa anterior del cuerpo del propio grifo, presentando en su extremo una cavidad en la que se aloja una punta que presenta en su centro y por su parte exterior el sombrerete elástico y que se continua en el vástago de sustentación de la válvula del mismo.

3º.- En las propias mejoras el hecho de establecer un soporte intermedio de la válvula y un resorte montado en el propio vástago dispuesto entre dicho soporte y el fondo del casquete elástico deformable.

145 4º.-En las propias mejoras el hecho de establecer una arandela con un manguito que constituye el asiento de la válvula fabricado en todos los casos de un material relativamente blando cuando la válvula lo es con un material duro y vice versa.

150 5º.-En las propias mejoras y como variante el hecho de sustituir la válvula esférica empleada por una válvula plana constituida por una cazoleta en la que va alojado un disco de caucho, cuero o material análogo.

6º.- Mejoras en el objeto de la Patente de Invención numero-  
155 192.064, referente a " Un mecanismo para la actuación de grifos con cierre de bola

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas folia -  
158 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de NOVIEMBRE de 1.950.

P. A.  
JUAN LLORT  
P.P.

*J. Novarro*  
 P.A.  
 JUAN LLORI  
 P.A.  
 DE 1950

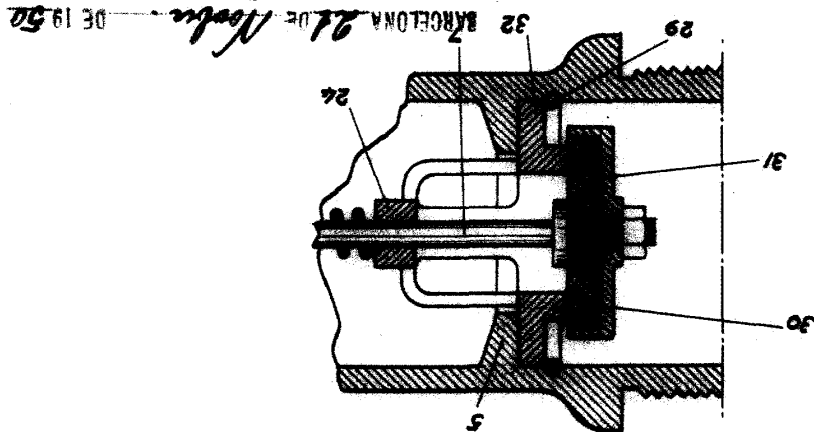


Fig. 2

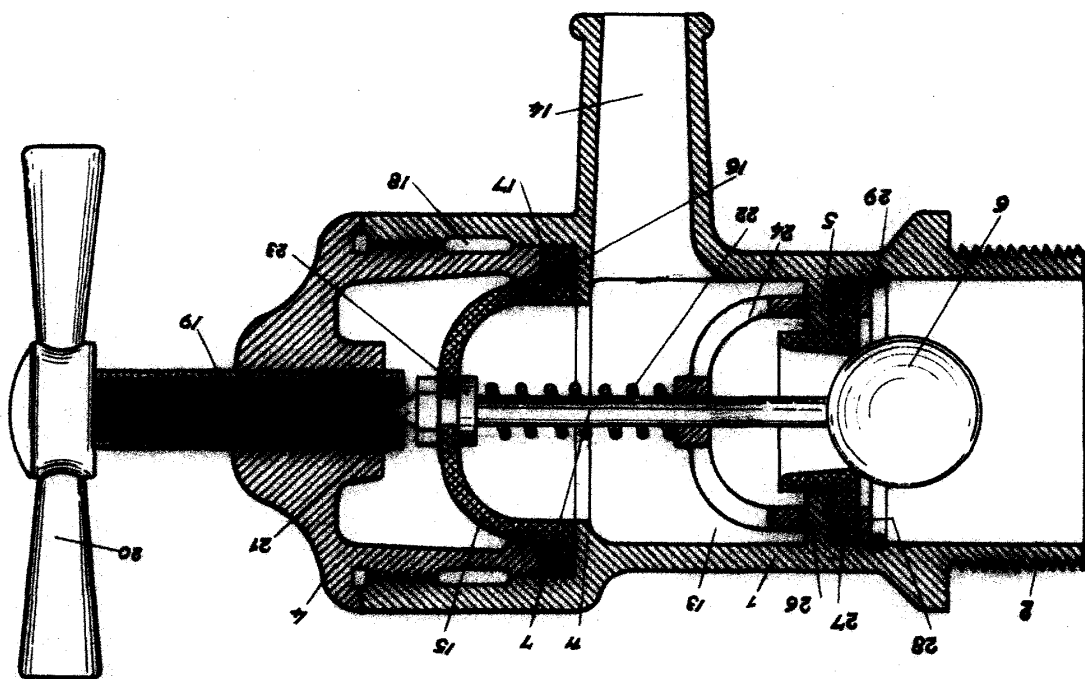


Fig. 1



D. Enrique Novarro Alina y D. Miguel Soler Rogar  
 l. noja.

195523