

1 8 3 5 5 3



10 ABR. 1948

1 8 3 5 5 3

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Pelegrín ALVILA Torrent, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Córcega número 223, pral. 2.ª., por " UN NUEVO MECANISMO DE VALVULA ".

Este invento se refiere a un nuevo mecanismo de válvula que se caracteriza por el hecho de ser de superficiesde apoyo de cierre variables, proporcionales en todos los casos a la presión que obra contra el elemento obturador que en ella
5 figura . Como consecuencia de ello la válvula de que se trata es de funcionamiento seguro, ya que cuenta mayor sea la presión que obre contra la misma tanto mayor será la superficie de aplicación o de cierre que presente.

En su esencialidad la referida válvula está constituida
10 esencialmente por un anillo de goma o material análogo de forma toroidal que queda establecido entre el asiento correspondiente del cuerpo de válvula y un platillo que en la mayoría de los casos es el que recibe la acción del mecanismo de manobra por el que se separa aquel del anillo de goma para dejar
15 libre el paso a través de la propia válvula.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa esquemática -



ABR. 1948

- 2 -

183553

mente el mecanismo de válvula de que se habla en una forma in-
determinada de aplicación y empleo de la misma.

En el referido dibujo se representa en -1- la cámara que
20 comunica con la entrada -2- y con la cámara -3- que, a su
vez, comunica con la salida -4-. La incomunicación entre las
cámaras -1- y -3- queda establecida por un platillo -6- y
entre éste y el asiento que forma el cuerpo de la válvula
va dispuesto un aro -5- de goma o material análogo de forma
25 toroidal que asegura la estanquidad del cierre. El platillo
-6- recibe la acción constante de un resorte -7- y en senti-
do opuesto a éste presenta un vástago -8- contra el que obra
el mecanismo de maniobra que en cada caso se adopte.

Con el mecanismo de válvula descrito la presión en la cáma-
30 ra de entrada ~~añ~~ obrar contra el plato -6- produce el aplas-
tamiento del anillo -5- que será tanto mayor cuanto más impor-
tante sea aquella y el aumento de aplastamiento del primero
significará así mismo una mayor faja anular de contacto del
repetido anillo tanto sobre el disco -6- como contra el asien-
35 to correspondiente.

Teniendo en cuenta que el mecanismo descrito puede aplicarse
se a grifos normales y a toda clase de llaves y válvulas
para cualquier fluido, líquido o gaseoso se comprenderá que
la forma de realización práctica del mismo podrá ser variable
40 pero de una manera especial todo cuanto afecte al cuerpo en
que vaya alojado dicho mecanismo. Así mismo podrá emplearse
como válvula de retención completamente automática.

Por lo que se refiere a la forma de accionamiento del mismo
podrá ser a mano, mediante rosca o palanca, mecánicamente o
45 con el empleo de un dispositivo electromagnético para el con-
trol a distancia.



ABR. 1943

- 3 -

1 8 3 5 5 3

En cuanto al mecanismo en sí variará en sus formas accesorias, en sus dimensiones y en los materiales de que se fabrique y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Un nuevo mecanismo de válvula caracterizado esencialmente por el hecho de que el elemento que asegura la hermeticidad de cierre en la comunicación entre las cámaras de entrada y de salida de la misma lo constituye un anillo de goma de forma toroidal de manera que cuanto mayor es la presión en la cámara de entrada tanto mayor será el aplastamiento de este anillo entre su asiento y el platillo correspondiente y por tanto mayor la zona de contacto de las dos caras del propio anillo con las respectivas superficies de aplicación.

2ª.-El propio mecanismo en el que el platillo que sustenta el anillo de goma recibe por la cara opuesta a aquel la acción de un resorte por el que mantiene constantemente aplicado dicho anillo contra su asiento en los casos de presión nula o de poco valor.

3ª.-El propio mecanismo en el que el platillo de sustentación del anillo de cierre, por la cara opuesta a la que recibe la acción del muelle presenta un vástago sobre el que obra el mecanismo de maniobra correspondiente.

4ª.-El propio mecanismo en el que el esfuerzo necesario para accionar el platillo a fin de permitir el paso a través de la válvula se llevará a cabo por un dispositivo de accionamiento a mano, por palanca, por rosca y así mismo por un dispositivo electromecánico cualquiera.

5ª.- Un nuevo mecanismo de válvula.

C O N S T A



SR. 1019

- 4 -

183553

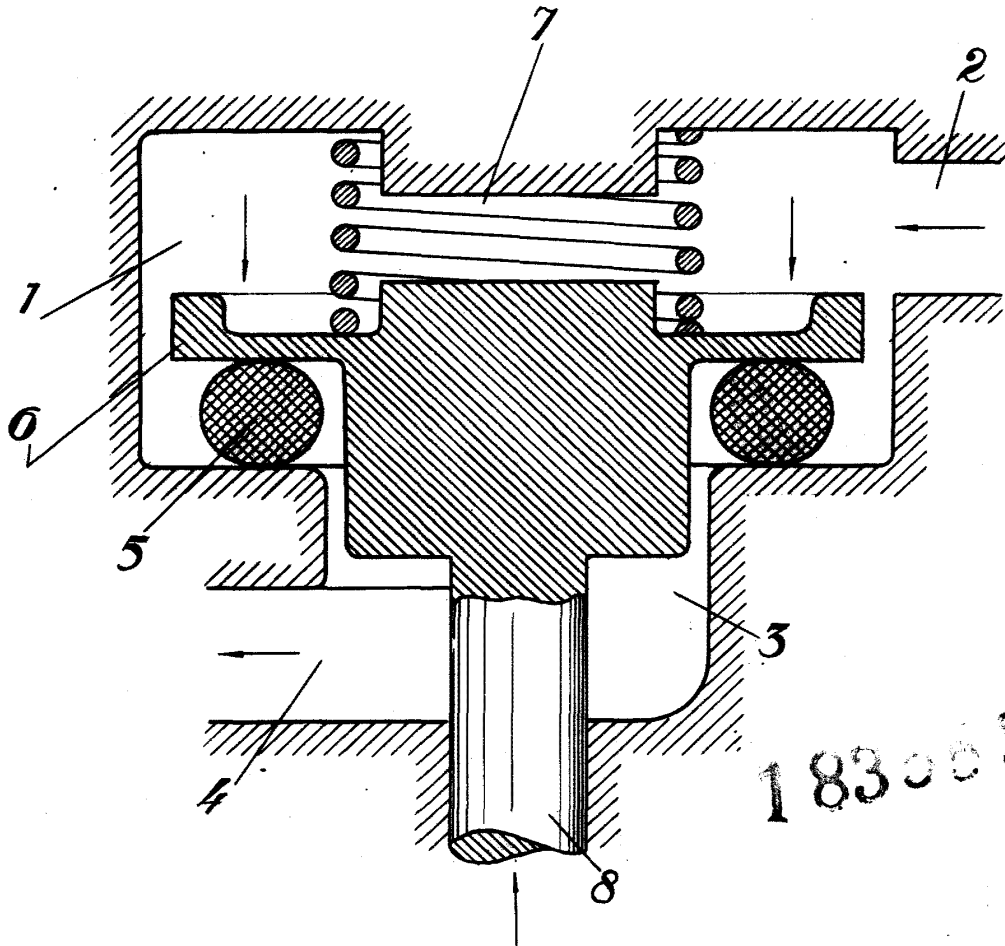
la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
78 escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de ABRIL de 1948.

P. A.

JUAN LLORI
P. P.

J. Llora



183553

BARCELONA 30 DE ABRIL DE 1948
P. A.

JUAN LLIBRE

J. Llibre

Escala variable.