

192165

192165



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por "NUEVO SISTEMA PARA ACCIONAR EL OBTURADOR EN LAS VALVULAS DE ALIMENTACION DE LIQUIDOS PARA DEPOSITOS", a favor de Don Pablo FOMINAYA ALONSO, de nacionalidad española, residente en BURJASOT (Valencia), Plaza de Gómez Ferrer numero 6.-

5 Para el accionamiento del elemento obturador, en las válvulas de alimentación de líquidos para los depósitos, son generalmente empleados unos sistemas que comprenden una palanca que por uno de sus extremos actúa directamente sobre el propio obturador o sobre un émbolo que mueve el obturador, y por el extremo opuesto lleva acoplado, mediante rosca, un brazo o varilla.- Este brazo de palanca está unido por su extremidad libre a un cuerpo flotador por medio de una rosca.-

10

El hecho de ser independientes los tres elementos que constituyen estos sistemas de accionamiento,



origina que su mecanización sea muy laboriosa en conjunto, ya que al tener que ir provistos de tuercas y machos roscados para unirse entre si, requieren tener formas especiales.-

Con el fin de conseguir la anulación total de tuercas y machos roscados, que encarecen la mano de obra de estos sistemas en uso, se ha ideado un nuevo sistema de accionamiento con el que se logra el mismo efecto sin precisar de mecanizaciones especiales, incluso haciendo posible el empleo de materiales huecos con los que se logra, además, una importante mejora económica.-

Se propone según el sistema objeto de esta patente, el empleo de un tubo acodado, atravesado en una porción dada por un eje que le permite actuar como palanca de brazos desiguales.- De ellos, el brazo mas corto está destinado a la obturación, cuyo efecto puede lograr de varias maneras:

a) llevando unido por cualquier procedimiento el elemento obturador.-

b) llevando unido un émbolo que actúe sobre el elemento obturador.-

c) empujando por si mismo al elemento obturador.-

d) empujando por si mismo al émbolo que actúa sobre el elemento obturador.-

En cualquiera de los casos, este brazo mas corto, que viene a quedar situado en el interior de la caja de la válvula, tiene por misión la de realizar la obturación de la boca de entrada del líquido, ya sea por si mismo o por medio de otro elemento.-



45

El brazo de palanca mas largo, con longitud equivalente segun las características del depósito, termina directamente soldado a un cuerpo flotador.-

En el dibujo adjunto se ha ilustrado el funcionamiento del nuevo sistema, siendo:

50

La figura 1 una vista en corte del mismo, en el que el elemento obturador está unido al extremo del brazo corto de la palanca, y

La figura 2 la misma vista, con la diferencia de que el brazo corto actua sobre un émbolo que a su vez es portador del elemento obturador.-

55

En estas figuras se aprecian las siguientes referencias:

60

-1- es el brazo mayor de la palanca.

-2- codo practicado en el mismo.

-3- pasador o eje de la palanca.

-4- brazo mas corto de la misma.

-5- elemento obturador.

-5^a- embolo

-6- caja de la válvula.

-7- flotador.

65

-8- union por soldadura del flotador al brazo de la palanca.-

70

El funcionamiento es como sigue: Estando el depósito vacío, el flotador -7- se hallará en su posición mas baja y, por lo tanto, permanecerá abierto el conducto de entrada del líquido.- Al ir aumentando el nivel y elevarse el flotador -7- va basculando suavemente la palanca -1-3-4- y este mismo brazo mas corto -4- o aplica directamente el obturador -5- sobre la boca de entrada, como en la figura 1, o bien empuja al émbolo



75

-5'- como en la figura 2 , cerrando la entrada total-
mente cuando el nivel de líquido en el depósito haya
alcanzado la altura máxima prevista.-

80

El sistema es susceptible de sufrir variaciones
de forma que no afecten a su esencialidad caracte-
rística, cuyas modificaciones se entenderán comprendi-
das en la presente patente, sean cualquiera las circuns-
tancias que concurran.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del invento, se de-
claran de novedad y propia invención las siguientes:

85

R e i v i n d i c a c i o n e s

90

1.- Nuevo sistema para accionar el obturador en
las válvulas de alimentación de líquidos para depósitos,
caracterizado por comprender el empleo de un tubo acoda-
do, atravesado en una porción dada por un eje, que le
permite actuar como palanca de brazos desiguales.-

95

2.- Nuevo sistema para accionar el obturador en
las válvulas de alimentación de líquidos para depósitos,
segun la reivindicación anterior, caracterizado porque
el brazo mas corto de esta palana penetra por una aber-
tura practicada en la caja de la válvula y viene a que-
dar alojado dentro de la misma, siendo el que mueve al
elemento obturador, bien por llevarlo directamente unido
a este brazo, bien porque en su recorrido empuja a un
émbolo que a su vez es portador del elemento obturador.-

100

3.- Nuevo sistema para accionar el obturador en
las valvulas de alimentación de líquidos para depósitos,
segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado
porque el brazo mas largo de la palanca lleva en su ex-



tremo, unido por soldadura, un flotador apropiado.-

105

4.- Nuevo sistema para accionar el obturador en las válvulas de alimentación de líquidos para depósitos.-

110

Todo según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas por una sola cara y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompañan.-

Madrid a diecisiete de Marzo de mil novecientos cincuenta.

Pablo FOMINAYA ALONSO.

PP:

17



FIG. 1

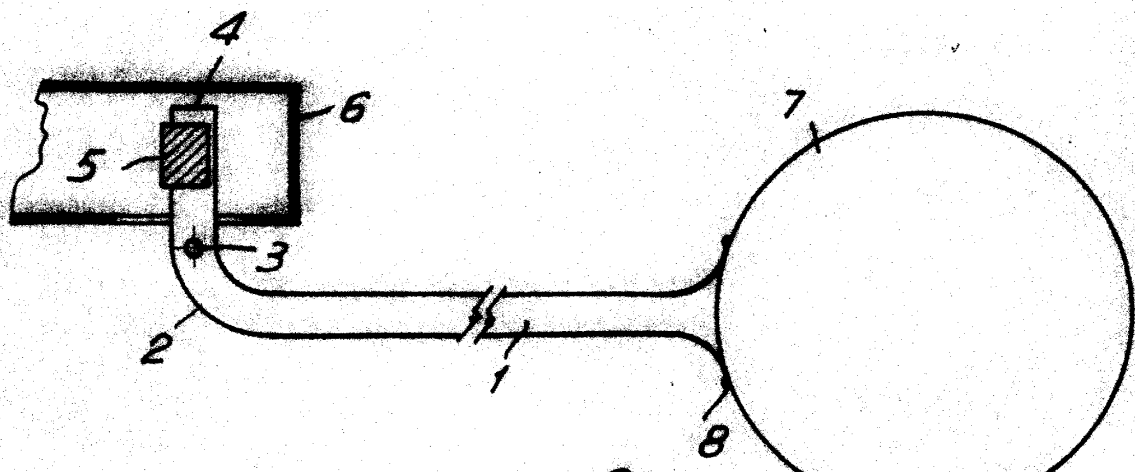
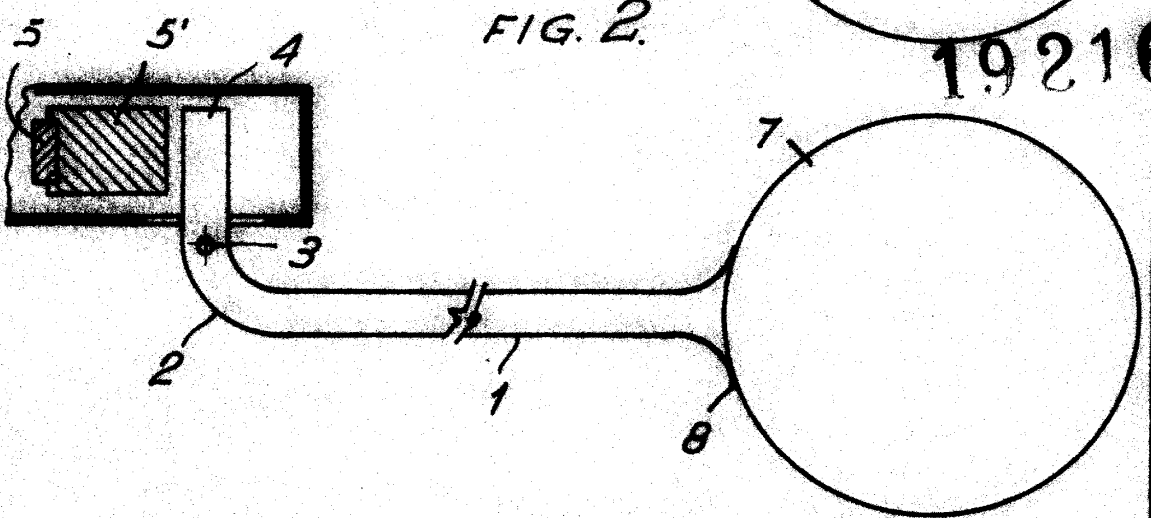


FIG. 2.



192165

Madrid, 17 de Marzo de 1950

Escale variable.