

71693



MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de Don Juan Alberto Morales

Ingeniero de Caminos

de nacionalidad panameña

residente en Málaga, Plaza Queipo de Llano, 5

por:

"VALVULA DE CIERRE PARA CISTERNAS"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5.- La presente invención se refiere a una válvula de cierres para cisternas que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Sabido es que las actuales válvulas para cisternas se caracterizan casi todas por el empleo de numerosas piezas que se atornillan o enroscan entre sí por medio del empleo de pasadores, tuercas y tornillos, siendo todos estos ele-



mentos susceptibles de deteriorarse dejando rápidamente inservibles a dichas válvulas.

5.-

A la vista de estos inconvenientes, el solicitante técnico en la materia, ha ideado y puesto en ejecución práctica unos perfeccionamientos en dichas válvulas que tienen a lograr una solución al problema planteado y ha logrado dejar reducida toda la válvula a dos piezas principales que hacen todo el trabajo de cierre sin necesidad de complicados mecanismos, ya que se suprime todo género de ejes, pasadores y tornillos.

10.-

Para la mejor comprensión de la presente invención, se acompaña una hoja de planos en la que la figura única es una sección del conjunto y en ella vemos que -1- es el cuerpo principal de la válvula, el que de un lado tiene la forma de un tubo con rosca destinado a sujetar la válvula a la pared del depósito y a servir para la admisión del agua de las cañerías y del otro muestra un ensanchamiento provisto de una faldilla o saliente -2- destinado a evitar que el agua salpique hacia los lados. Esta faldilla o saliente tiene además una de sus paredes provista de un entrante o ranura -4- donde se aloja a presión una pieza elástica -5- que al estar dotada de una especial configuración, sirve para obturar el agujero de salida -3- cuando flecta por la garganta -6- al seguir el movimiento de la varilla -8- de la boya -9- que se aloja a presión en el agujero cilíndrico de esta manera que con la simple flexión de la pieza -5- constituida de caucho o materia elásticas similar, se efectúa todo el trabajo de la válvula sin la intervención de ejes, palancas u otros mecanismos.

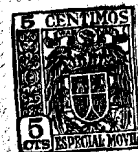
15.-

20.-

25.-

30.-

Las ventajas de los mencionados perfeccionamientos son



evidentes puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización, agradable y cómoda.

5.-

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere cambie o modifique la esencialidad de la invención.

10.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Válvula de cierre para cisternas, caracterizado porque el cuerpo principal de la misma está constituido por una pieza única, monolítica, desprovista de ejes, palancas, pasadores o tornillos, la que de un lado lleva la forma de un tubo con rosca destinado a sujetar la válvula al depósito y a la admisión del agua de las cañerías y del otro un ensanchamiento provisto de un saliente en forma de borde o faldita destinado a evitar que el agua salpique hacia los lados y a proveer, en una de sus paredes, un entrante o ranura destinada a sujetar la otra única pieza, por presión elástica, que con ésta, forma la válvula de cierre.

20.-

2ª.- Válvula de cierre para cisternas, según nota anterior caracterizado porque la pieza elástica que obtura el paso del agua, actúa por simple flexión de sí misma, flexión que tiene lugar por su sección más débil cuando la varilla de la boya se mueve siguiendo las oscilaciones del nivel del agua del depósito.

25.-

30.-

3ª.- Válvula de cierre para cisternas, según notas pre-



cedentes, caracterizado porque la pieza elástica que obtura el paso del agua actuando por simple flexión de si misma, lleva un agujero cilíndrico destinado a sujetar, a presión, la varilla que lleva la boya, sin necesidad de recurrir a la rosca.

5.-

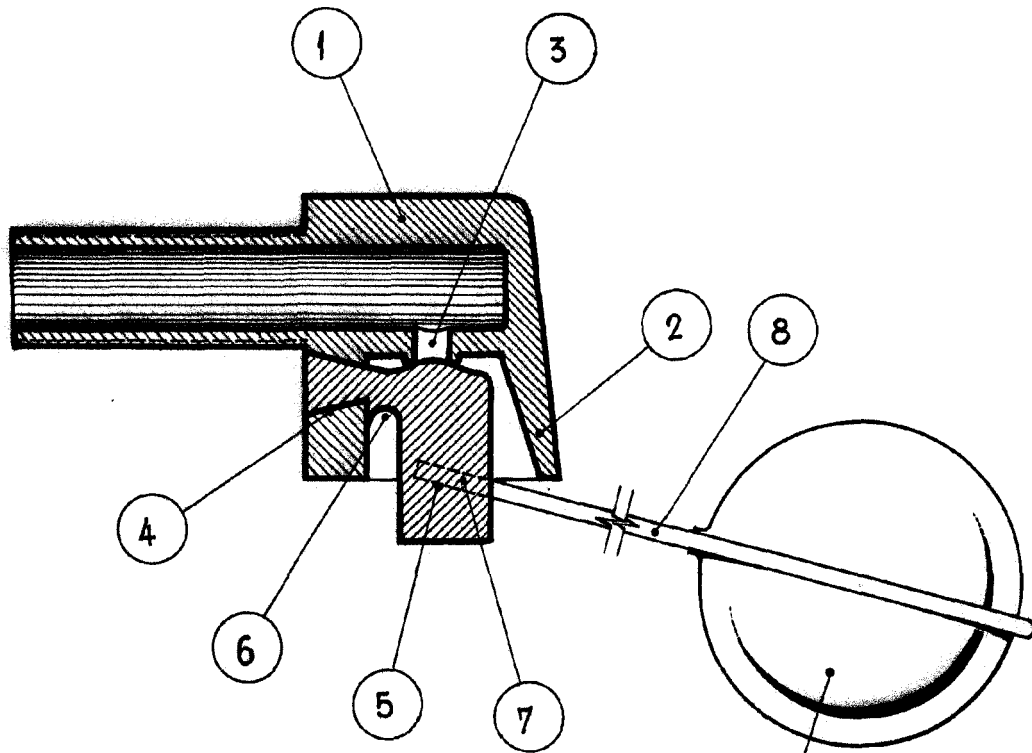
4^a. - VALVULAS DE CIERRE PARA CISTERNAS.

Todo ello conforme es descrito en la memoria que antecede que consta de CUATRO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano ilustrativo.

Madrid, 8 de Septiembre de 1.958



7 1693



[Handwritten signature]

Escala variable.