

H/V.

191235

191235

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de descargadores automáticos de agua", a favor de Don Eduardo Barreiro Arevano, residente en La Coruña.-

=====

5 La presente patente de invención se refiere a un descargador automático de agua o válvula, que tiene por objeto permitir la rápida salida del agua contenida en un depósito elevado, con solo actuar en un pulsador apropiado; cuyo dispositivo por su sencillez, seguridad de funcionamiento y económica realización es superior a cuanto se conoce.

10 Esencialmente el descargador que se reivindica está constituido por dos cuerpos: uno el aspirador, que se coloca dentro del depósito, y otro el sifón que se acopla en la parte exterior del fondo de aquél.

El aspirador se compone de: una campana, abierta hacia el fondo del depósito y unida por la parte superior a un tubo,

191235

2.-



que en su otro extremo presenta la salida de aire, con la correspondiente válvula de obturación y dispositivo para su manejo; y de un tubo, alojado en el interior de aquella, que atraviesa el fondo del depósito y entra en el sifón.

5 Este consta de un recipiente acoplado a dicho fondo y de un tubo, que llega a un nivel superior al de la extremidad del tubo que comunica el sifón con la campana.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse descargadores automáticos o válvulas de los tamaños, formas y características que sean pertinentes para cada aplicación concreta y con los detalles de presentación y organización que se estimen oportunos; pero, como ninguna de tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada, los diversos dispositivos que así se construyan no serán sino variantes de la patente reivindicada igualmente comprendidas y protegidas por el presente

15 registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para aclarar y concretar cuanto se dice en esta memoria.

20

La fig. 1ª presenta la sección esquemática del conjunto de un descargador establecido de acuerdo con la patente que se reivindica.

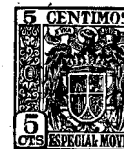
25 La fig. 2ª muestra la perspectiva esquemática de la parte acoplada al depósito de agua, con éste debidamente seccionado para dejar ver los elementos que aloja del descargador (que se vé de frente).

La fig. 3ª representa el perfil de los elementos del mismo que se acoplan a tal depósito.

30 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre

191235

3.-



1950

ellas designan los distintos elementos del descargador su descripción y funcionamiento es como sigue:

El descargador automático o válvula se compone de dos cuerpos: uno, que va colocado dentro del depósito 1 y es el aspirador, formado por la campana 2 y el tubo 3; y otro, que es el sifón, colocado en la parte exterior del fondo y constituido por el depósito auxiliar 7 y tubo 4.

Este elemento que forma el sifón se une (fig. 3^a) a rosca a la parte inferior del tubo 3 que entra en él.

La campana 2, por su parte superior, se une al tubo 5 que a su vez termina por su otro extremo en un orificio de salida de aire con su correspondiente válvula 6 provista de maniqueta o pulsador de manejo.

Supuesta cerrada esta salida de aire, cuando se llene de agua el depósito 1, el aire es comprimido en el interior de la campana 2, y si el nivel a que puede llegar el agua en dicho depósito está debidamente establecido, el aire que se comprima en la parte superior de esa campana y en el tubo 5 no dejará que en el interior de aquella el agua llegue a alcanzar el borde del tubo 3.

En cuanto, actuando en la maniqueta de la válvula 6, se deja salir ese aire a presión, el agua llega a la parte superior del tubo 3 descendiendo por él, se une a la contenida en el depósito auxiliar 7, que a su vez rebasará el borde de salida al tubo 4 y se establece un sifón que hace descargar toda el agua contenida en el depósito 1 por el referido tubo 4.

Cuando esta descarga termina y el agua llena de nuevo el depósito 1, como la válvula 6 se cerró en cuanto se inició la descarga el aire alojado en la campana 2 y en el tubo 5 se comprimirá de nuevo (ya que el depósito auxiliar 7 impide la salida

191235

4.-



1950

de ese aire por 3) hasta que se repita el ciclo de funcionamiento ya descrito.

5 Observese que éste requiere que en el depósito 1 el agua alcance un nivel superior a la parte más alta del tubo 3 y que, al mismo tiempo, el total de agua ejercite una presión sobre el aire de la campana 3 y tubo 5 insuficiente para llegar a esa parte superior.

N O T A.-
=====

10 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Mejoras en la construcción de descargadores automáticos de agua, caracterizadas porque el descargador está constituido por un aspirador y un sifón; de los cuales el primero tiene una campana, abierta hacia el fondo del depósito de agua en que se coloca el descargador y unida por la parte superior a un tubo que, en su otro extremo, presenta la válvula de salida de aire y dispositivo de manejo; completando el aspirador un tubo, alojado en la referida campana y que atravesando el fondo del depósito de agua entra en el sifón.

20 2.- Mejoras en la construcción de descargadores automáticos de agua, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque su sifón se compone de un recipiente, acoplado a la parte exterior del fondo del referido depósito, y de un conducto que llega, en el interior de tal recipiente, a un nivel superior al de la extremidad del tubo que comunica el sifón con la campana y que, por su otro extremo, se une al de descarga del agua.

25 3.- Mejoras en la construcción de descargadores automáti-

**191235**

cos de agua.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 de Enero de 1950.

191235

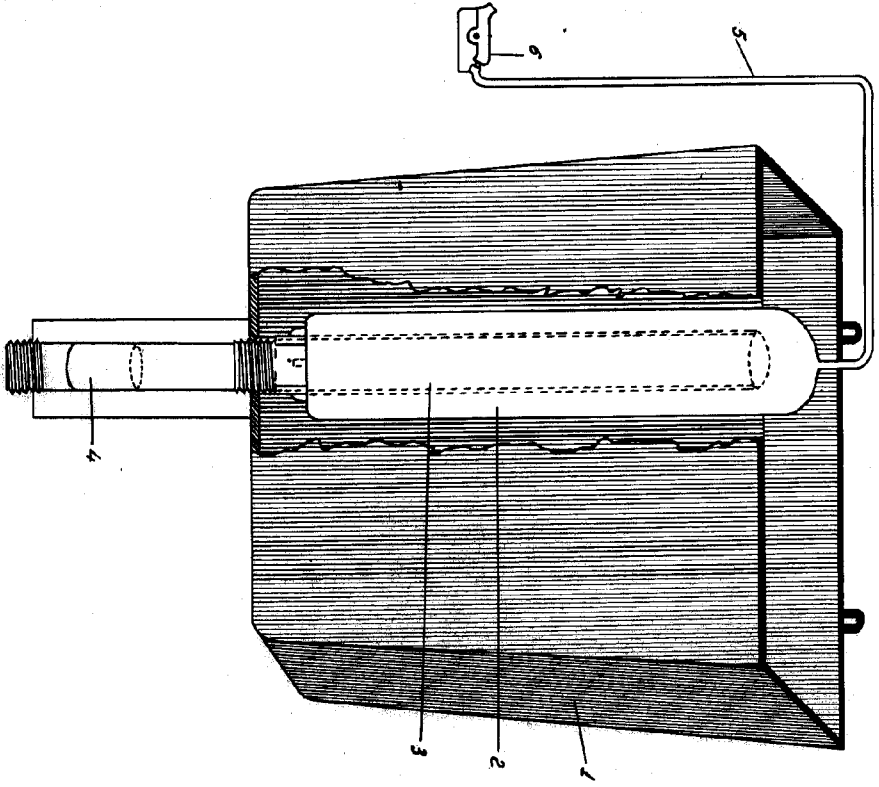


Fig. 2.

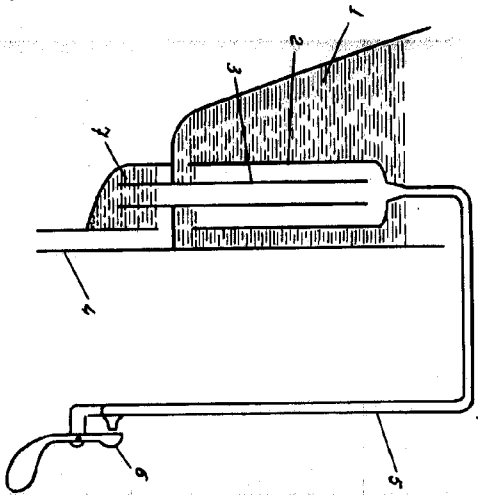


Fig. 1.

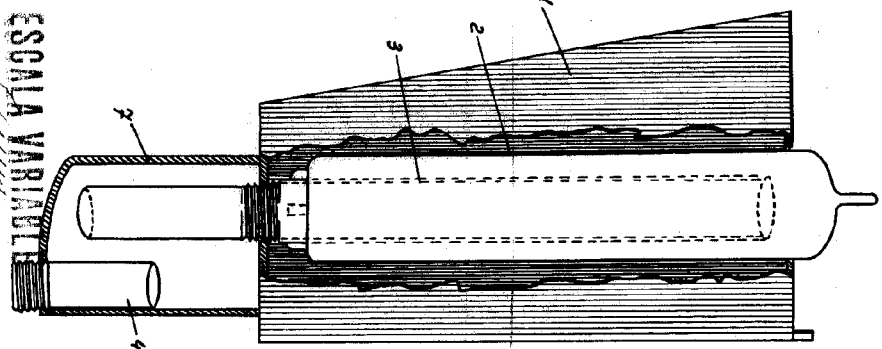


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE

