

372918



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don Modesto LAZARO MORENO.-

de nacionalidad española

residente en:

CARTAGENA, San Agustín núm. 8.

Por:

"DESCARGADOR DE LIQUIDOS PARA FUNCIONAMIENTO  
AUTOMATICO O A VOLUNTAD INDISTINTAMENTE".

-----::oOo::-----



- El objeto de esta patente es un aparato descargador de líquidos, aplicable a un depósito con líquido, con el fin de lograr que se descargue, cuando el depósito se ha llenado hasta un nivel determinado, automáticamente o a voluntad, según las conveniencias de cada caso.
- 5.- Un caso concreto, e importante de aplicación, pero no exclusivo, lo constituyen las cisternas de agua de los retretes, públicos o privados.
- Con objeto de hacer más claramente comprensible la descripción que seguidamente se hace de un ejemplo de ejecución no limitativo, se ilustra el mismo con un dibujo esquemático, correspondiente a una sección del conjunto por un plano vertical.
- 10.- Comprende este aparato dos o más sifones en serie, de sección suficientemente grande, por ejemplo 6 centímetros cuadrados o más, a cuyo conjunto denominaremos, sifón principal.
- 15.- La rama ascendente del primer sifón es el tubo -20-; la descendente el -21-. En la curva superior -25- y parte de la rama descendente se almacena el aire que hace que la función de campana de aire, impidiendo se ceba este primer sifón. Las ramas ascendente y descendente del segundo sifón son, respectivamente, los tubos -22- y -23-.
- 20.- Si fuera necesario se puede añadir un tercer sifón en serie con los dos anteriores.
- 25.- Con el fin de cebar los citados sifones, hay otros dos, de sección relativamente pequeña, de un centímetro cuadrado, poco más o menos. Son los sifones -30-, -31-, -32- y -33-. A este conjunto se le designa como sifón auxiliar.
- 30.- Se comunica con el principal por los orificios -4- y -5-.

312818

- 3 -



Por el orificio -4- entra el líquido; por el -5- sale el líquido a la rama descendente -23-.

Hay además: El tubo -6- cuyo objeto es comunicar la cámara de aire -25- con la rama -30- del sifón auxiliar.

- 5.- El tubo -70-, -71- comunica con la rama -30- del sifón auxiliar. En el extremo -71- se enchufa un tubo de pequeño diámetro, el cual comunica con el pulsador -P-, de émbolo o de otra forma conveniente. Este tubo lleva un ensanchamiento -E- con el fin de impedir que el líquido llegue al pulsador. El pulsador se colocará, generalmente fuera del depósito, aunque puede ir fijado a él.

- 10.- El sifón principal irá conectado a un racord de forma conveniente para adaptarse al depósito y al tubo de descarga exterior al depósito. Todos estos elementos pueden formar una sola pieza.
- 15.-

#### F U N C I O N A M I E N T O . -

- Al irse llenando el depósito, el líquido penetra por la rama ascendente -20- del sifón principal y va llenando las ramas -20-, -22- y las -30- y -32- de ambos sifones.
- 20.- Cuando el nivel del líquido es suficientemente alto se ceba el sifón auxiliar y absorbe, mediante el tubo -6-, el aire de la campana -25- y, por lo tanto, se ceba el sifón principal, con lo cual el líquido del depósito fluye por el sifón principal y se descarga aquél. En
- 25.- estas condiciones el aparato funciona como automático. Generalmente los depósitos llevan un flotador para que el líquido alcance un nivel determinado, inferior a lo que se podría llamar "nivel de descarga automática" y, por lo tanto, los sifones no se ceban; pero si el nivel
- 30.- del líquido es suficientemente alto, presionando el pul-



sador se ceba el sifón auxiliar, y, por consecuencia, el principal, originándose una descarga rápida del depósito. En estas condiciones funciona el aparato a voluntad. Si el aparato estuviera destinado a funcionar como automático, exclusivamente, se prescindiría del pulsador y tubo adicional. El tubo -70- -71- estaría taponado en -71-

La forma, materiales, dimensiones y proporciones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtención de los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la forma de llevarla a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

1ª.- DESCARGADOR DE LIQUIDOS PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO O A VOLUNTAD INDISTINTAMENTE, esencialmente caracterizado por disponer de un sifón principal y de un sifón auxiliar, constituido cada uno de ellos por dos o más sifones unitarios en serie, siendo apreciablemente mayor la sección de los elementos del sifón principal, con rela-

312818

- 5 -



- ción a los del sifón auxiliar, existiendo un tubito que comunica ambos sifones, cuyo objeto es cebar el sifón principal, para lo cual la entrada del sifón auxiliar se halla proxima a la parte superior acodada del primer elemento del sifón principal, estando abierto el tubito de comunicación a la parte alta del primer elemento citado, donde se acumula el aire.
- 5.-
- 2ª.- DESCARGADOR DE LIQUIDOS PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO O A VOLUNTAD INDISTINTAMENTE, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un pulsador tipo bomba, conetado mediante un tubo estrecho al sifón auxiliar, con el fin de cebarlo a voluntad.
- 10.-
- 3ª.- "DESCARGADOR DE LIQUIDOS PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO O A VOLUNTAD INDISTINTAMENTE".
- 15.- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 11 de Mayo de 1.965  
MODESTO LAZARO MORENO  
P.A.  
El Agente Oficial.

