

Memoria descriptiva del sistema y aparato  
cuya patente de introduccion  
se solicita

Los distintos sistemas usados hasta el dia para la purificacion de aguas adolecen del defecto doble de proporcionar a las mismas cierto sabor en la dosis necesaria para que los efectos es-  
terilizantes sean efectivos y por otra parte del inconveniente de la falta de automatismo que precisa regulacion del liquido desinfectante por operaciones complicadas o aparatos accesorios costosos y de dificil manejo

El sistema "javelizador" que el que suscribe desea patentar en introduccion consta de dos partes: primera la relativa a la dosis necesaria de liquido desinfectante fijada por las experiencias realizadas en Francia durante el sitio de Verdun y mas tarde en las instalaciones de Reims segun las que es suficiente una dosis de un deci mil gramo de cloro por litro de agua para esterilizar de bacilos tificos, antracosos y coli bacilo; la segunda parte y a que se refiere primordialmente esta instancia aparatos distribuidores automaticamente de esta dosis y que formando un conjunto mediante su coordinacion forman en si una estacion modelo de puradora como se describe graficamente en los planos que se acompañan

Estos aparatos son: Un tubo a embudos de cristal e con un bifurcador-trompa  $t_2$

Un deposito R de liquido javelizador

Una caja-deposito AD de cebamiento y descebamiento del aparato

Condicion de automatismo

La caja AD de cebamiento desempeña el papel principal, se alimenta de un tubo de pequeño diametro señalado con la letra  $t_1$  unido a la conduccion de descarga e impulsión del agua

La bomba P aspira el agua de la conduccion de aspiracion y su puesta en marcha va conectada al grifo r de manera que al andar la bomba, se abre y al parar se cierra, para ello basta una cadena sin fin

La caja AD de cebamiento tiene por debajo del nivel máximo una abertura de donde sale el tubo  $t_2$  que comunica con el bifurcador-trompa y mediante la parte  $t$  de este bifurcador con la conduccion de aspiracion. Otro tubo que sale de dicha caja AD a nivel mas bajo permite al agua verter al exterior

Cuando la bomba marcha el gasto del tubo que viene de la impulsión es superior a la suma de los gastos de los otros dos y el agua llega al máximo. Cuando la bomba se para, la caja de cebamiento cesa de ser alimentada y el nivel baja el orificio del tubo  $t_2$  queda en seco, el aire entra y la aspiracion del liquido contenido en R cesa asimismo

Como por otra parte los embudos e del dibujo estan a un nivel superior al de aquel a que reina la presion atmosferica en el recipiente R que contiene la solucion esterilizante, el sifonaje del licor esterilizante no puede producirse cuando el aire por la razon antes indicada se introduce por la parte S del bifurcador

Por lo tanto cuando la bomba se para, para asi mismo la salida del licor desinfectante

Al contrario cuando la bomba vuelve a marchar la caja AD se llena, el orificio del tubo  $t_2$  es cubierto por el agua, el agua de dicha caja es aspirada, y pasando al bifurcador trompa añade el vacio producido por la trompa a la succion proveniente de la misma para atraer el licor desinfectante que vuelve a caer

HEY PUES UN AUTOMATISMO ABSOLUTO GRACIAS AL JUEGO E NIVELES EN LA CAJA DE CEBAMIENTO cuya es la novedad del sistema y que constituye :

*Nota vindicativa*

Un conjunto de aparatos formando un sistema esterilizador de aguas con automatismo hidraulico distribuidor de liquido desinfectante, conocido en el extranjero con el nombre de SISTEMA VERDUNIZADOR BUNAU-VARILLA

*Guillermo Bellen Rosas*

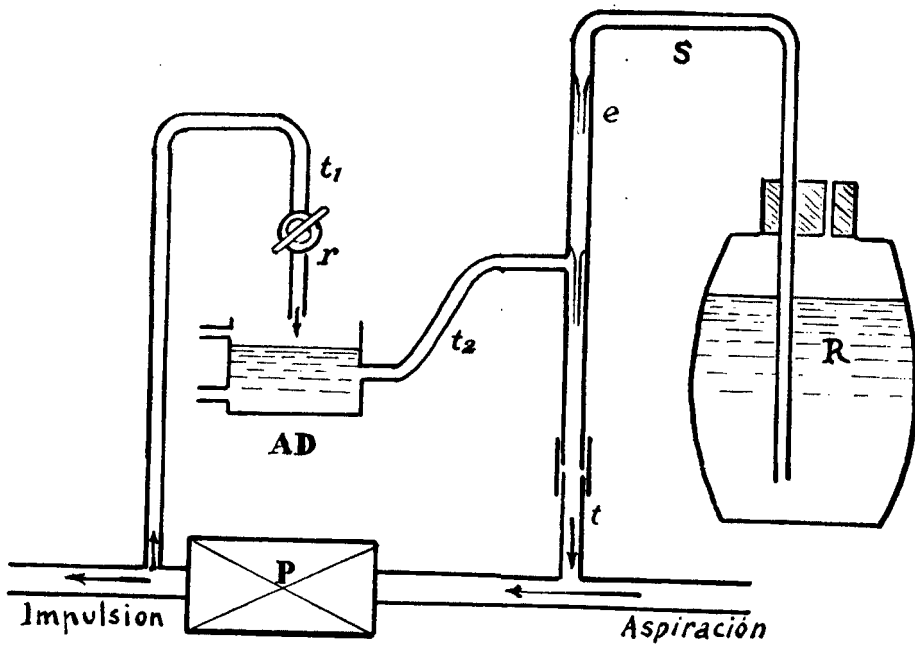
---

Otro si : lo que se reivindica es para aparato esterilizador de aguas con automatismo hidraulico distribuidor de liquido desinfectante, conocido en el extranjero con el nombre de "sistema verdunizado Bunan Varilla"

*Madrid 8 Agosto 1929*

*Guillermo Bellen Rosas*

---



*Escena variable.*

*Guillermo R. R. R. R.*