

H.V.



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para una patente de invención por veinte años, por = Aparato  
automático para la producción rápida de agua gaseosa =  
a favor de la R/s. S.A. B. Società Anonima Brevetti, resi-  
dente en Torino (Italia) Via Gioberti, 30 bis.-

=====

El presente invento se refiere a un aparato para la producción automática de aguas gaseosas en el que la presión del gas ácido carbónico contenido en una botella en comunicación con el aparato hace por medio de una llave conveniente de reducción, que el agua se gasee completamente y que salga fuera mediante una simple operación de la llave suprimiendo bombas, agitadores y cualesquiera otras partes motoras.

El aparato comprende un depósito de agua de tamaño conveniente para el agua que se ha de gasear. Un depó-



- 2 -

sito de gaseado en comunicación constante con el fondo del depósito de agua y montado dentro o fuera del último, con llaves para la conducción del agua gaseosa, habiéndose previsto medios convenientes para inyectar el ácido carbónico en forma de corriente finamente subdividida desde la botella cuando se quiera, dentro de la caldera de agua y dentro del gaseador o solo dentro del primero, maniobrando las llaves o válvulas colocadas en los tubos de gas del aparato.

El dibujo adjunto presenta en diagrama y a título de ejemplo una forma de ejecución del aparato en conformidad con el invento.

La fig. 1 es una sección lateral y la fig. 2 una vista en planta.

En la fig. 1 la línea de puntos indica el fundamento de que está provisto el aparato como se requiere en la mayoría de los casos cuando se le emplea en los mostradores de los bares o tabernas.

En la fig. 2 el fundamento se indica por líneas llenas, pero está parcialmente recortado.

Por 1 indica la caldera o depósito de agua de forma cilíndrica con una porción de cabeza 2, que lleva por arriba la válvula de seguridad 3. La caldera está sustentada por el fundamento 4 indicado en la fig. 1 por líneas de puntos y encierra al gaseador y los tubos que terminan en las llaves de maniobra A-B-C-D, asegurados fuera del fundamento y agrupadas en la posición mas conveniente por la parte trasera del mismo, al alcance del encargado. Tales llaves se representan claramente en planta en la fig. 2, mientras que en la fig. 1 las mismas letras denotan las



3

extremidades de los tubos interiores seccionados para mayor claridad y que conducen a dichas llaves.

El gaseador 6 está fijo al fondo 5 del depósito de agua 1, con el cual comunica constantemente a través del tubo de unión 7. El gaseador es de forma cilíndrica y encierra un tubo coaxial 8 tapado por el fondo y provisto en su periferia de un número de agujeros capilares. A través de la pared del gaseador el tubo 8 comunica con un tubo de unión 13 el cual obliga al gas a salir de la botella a través de la llave de reducción maniobrando la llave B, con la cual el tubo de unión 13 comunica a través del tubo 10. Del tubo de unión 13 se ramifica un tubo 11 que entra en el depósito a través del fondo 5 y se abre dentro de un tubo anular 12, serpentín o similar, colocado en la proximidad del fondo del depósito 1 y provisto de un gran número de agujeros capilares adaptados para dirigir el gas (gas) encerrado en el tubo horizontal, verticalmente hacia el fondo o inclinado según se quiera entre dichas dos direcciones. En el fondo del depósito 1 se abre el tubo 9 controlado por la llave A que se provee de agua por la instalación de la casa o por un depósito colocado a un nivel de suficiente altura.

Cuando no sea posible alimentarlo de agua bajo cierta presión, el depósito se llena por el orificio superior que se abre desatornillando la válvula de seguridad 3. En el tubo de unión 13 se ha previsto una llave o válvula 13' al lado del tubo ramificado 11 que conduce al gas directamente dentro del depósito 1; cerrando dicha llave o válvula 13' se corta el gas dirigido al gaseador, aun cuando el gas se lleve directamente al depósito 1. Este



último está provisto de un nivel de agua 15 que tiene en la parte superior un manómetro 16 y una llave 17 apropiada para descargar todo exceso de agua durante la carga y para compensar la presión interior. Dos tubos 14, 15' se ramifican desde el fondo del cuerpo cilíndrico del gaseador 6 y terminan en las llaves C, D aseguradas al fundamento y apropiadas para controlar el agua gaseada servida en el mostrador para llenar sifones respectivamente.

El aparato funciona como sigue:

El agua entra por la llave A en el depósito 1, para llenar el gaseador y el depósito de agua hasta el nivel controlable por el tubo del dispositivo 15.

La llave de gas y la llave 13' del tubo de unión 13 se abren entonces para inyectar el gas ácido carbónico en forma de corrientes finamente divididas dentro del agua gaseada y directamente dentro del agua del depósito 1. El gas ácido carbónico se disuelve rápidamente en el agua debido a su completa y perfecta mezcla y al exceso de gas que se recoge debajo de la cabeza del depósito. El grado de gaseado del agua se asegura por medio del manómetro; cuando se alcanza el grado debido la llave B se cierra y la masa de agua perfectamente gaseada contenida en el depósito y en el gaseador se puede ya usar.

Para conducir el agua gaseada, se maniobran las llaves C y D, la primera que sirve como se indica arriba para servirla directamente para beber en el mostrador y la última para llenar los sifones. La presión mantenida en el depósito 1, permite que toda el agua gaseada salga al exterior permaneciendo dicha agua bien gaseada hasta que ha salido toda.



Cuando se desea mantener el grado de gaseado absolutamente constante tanto tiempo como haya algo de agua en el aparato, la llave B se abre durante la conducción, para mantener la presión del depósito 1 estrictamente constante siendo controlada dicha presión por medio del manómetro 16.

Bajo dicha condición la llave 13' se mantiene abierta durante la carga de los sifones y el gas se inyecta simultáneamente dentro del depósito de agua 1 y dentro del gaseador, mientras que cuando se sirve la bebida en el mostrador la llave 13' está cerrada para impedir que el gas salga por los agujeros del tubo 8 del gaseador y la conduzca en un estado de incompleta disolución y cause salpicaduras desagradables mientras se sirve la bebida.

El tamaño y la forma del aparato es variable y lo mismo el número de los depósitos gaseadores empleados para cada aparato, estando colocados dichos gaseadores bien dentro o fuera del depósito de agua.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Aparato automático para la producción rápida de agua gaseada, en la que el gas ácido carbónico suministrado por una botella apropiada, provista de una llave de reducción se inyecta en el agua para gasearla y por la simple operación de las llaves o válvulas (B) y (13') se gasea el agua, mientras que maniobrando las llaves o



válvulas (C) (D) el agua gaseada circula y se distribuye suprimiendo cualesquiera otras partes motoras.

2.- Aparato automático para la producción rápida de agua gaseosa y que comprende un depósito (1) para el agua que ha de ser gaseada, provisto en el fondo de un tubo de unión para un gaseador (6) que comunica constantemente con el primero y que conduce desde la base, desde donde se ramifican los tubos de unión, a las llaves (C) (D) para llevar el agua gaseada; un tubo provisto de agujeros capilares colocado dentro del gaseador y un pulverizador de gas que consiste en un tubo anular (12) o similar que tenga agujeros capilares colocado en la proximidad del fondo del depósito (1) comunicando los dos tubos (3) y (12) con un tubo de unión (13) que cierra el tubo de gas controlado por la llave (B) y que se provee de gas de la botella de ácido carbónico; una llave (13') prevista en el tubo de unión (13) para cerrar, cuando sea necesario, el tubo perforado (8) cortando la corriente de ácido carbónico, cuando este último se suministra solamente al tubo (12).

3.- Aparato para la producción rápida de agua gaseada según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, en el que el depósito (1) está provisto de una válvula de seguridad (3), un nivel de agua (15), un manómetro (16) y medios para permitir que el agua se gasee del agua de la instalación de la casa por medio de un tubo de unión controlado por una llave (A) y cuando no se dispone de agua a presión, directamente de un recipiente de agua desatornillando la válvula de seguridad (3).

4.- Aparato para la producción rápida de agua



- 7 -

gaseada, según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, en el que el depósito (1), descansa sobre un fundamento hueco (4) fijo a un mostrador de bar, o para llenar sifones respectivamente o similar, llevando las llaves de manobra y comprendiendo el gaseador (6) y los tubos de unión necesarios.

5.- Aparato según lo reivindicado en el punto 1, en el que el gaseador (6) está encerrado todo en el depósito (1).

6.- Aparato según lo reivindicado en el punto 1, en el que el gaseador (6) está encerrado en parte en el depósito (1).

7.- Aparato según lo reivindicado en el punto 1 á 5, en el que el tubo superior de unión del nivel de agua (15) posee un manómetro (16) y una llave (17) para descargar el exceso de agua durante la carga del depósito y para la compensación de la presión.

8.- Aparato según lo reivindicado en los puntos 1 á 7, en el que las llaves (A), (B), (C), (D) están montadas sobre el fundamento (4) en el lado de manobra del aparato y están colocadas en serie y a una suficiente altura para poder maniobrarlas y unir las fácilmente con los tubos que conducen al tubo proveedor de agua, a la botella de gas, al distribuidor del mostrador y al aparato para llenar los sifones respectivamente.

9.- Aparato automático para la producción rápida de agua gaseosa.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.



- 8 -

Consta esta memoria descriptiva de ocho páginas  
foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 7 de noviembre de 1927.

Leocadio López y López

P.P.=



Fig. 1

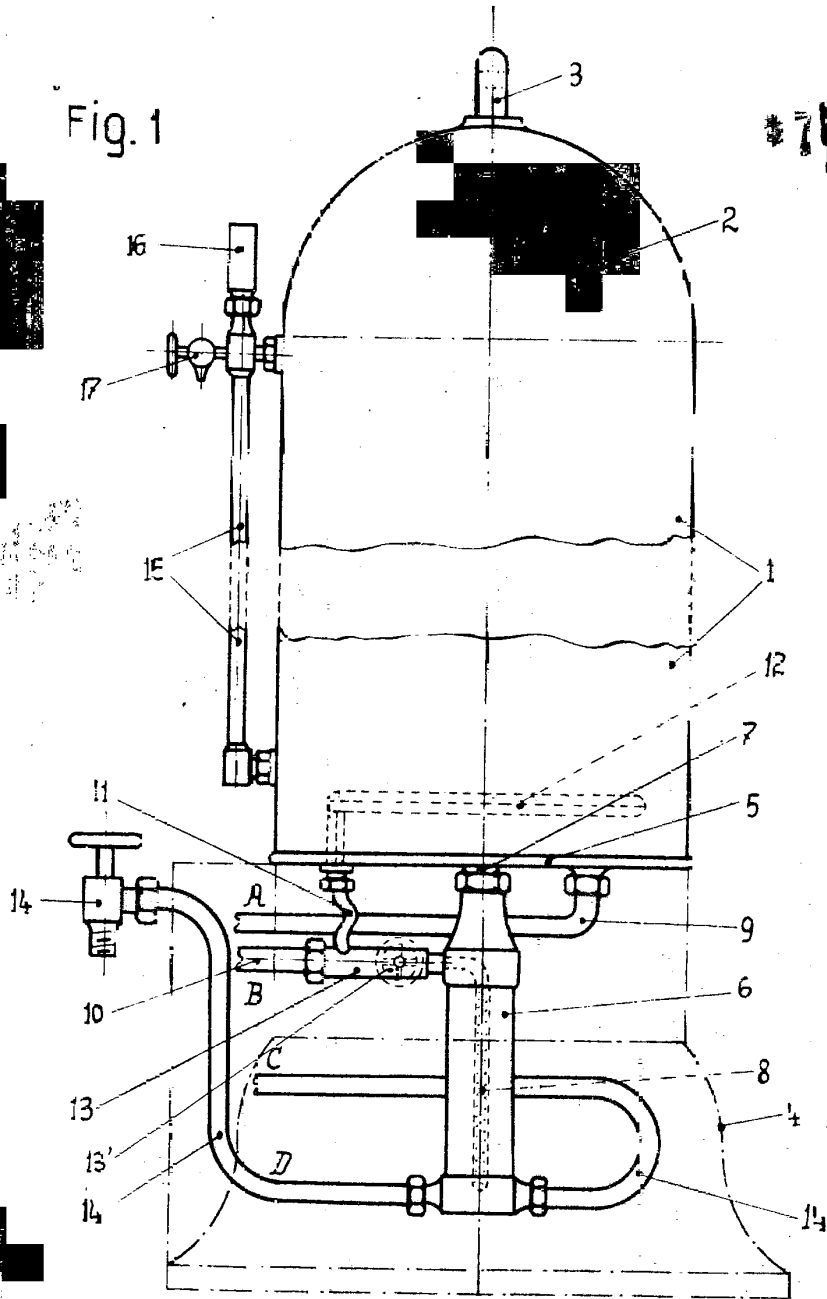
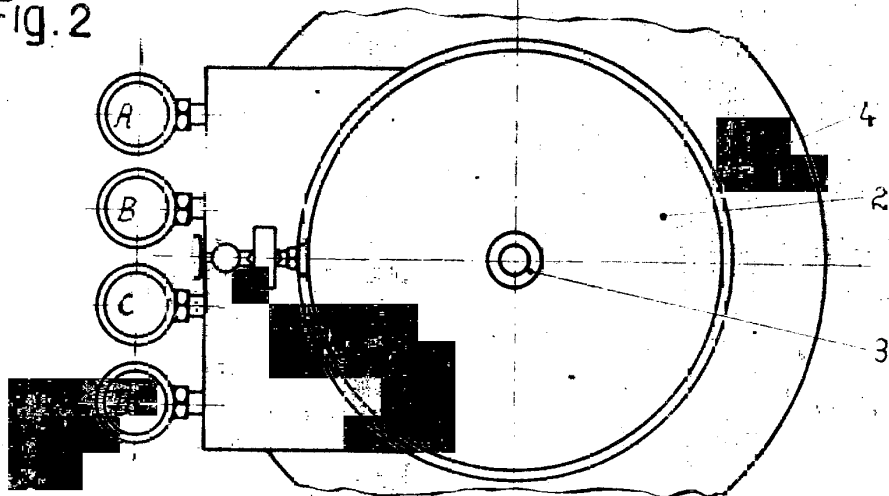


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LÓPEZ

P. P.