

3 02 461



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, por: "UN DISPOSITIVO DE SIFON RECARGABLE PARA AGUA CARBONICA", cuyo registro se solicita a favor de Gargorri, Marina y Cía, S.R.C., entidad española, residente en Bilbao, c/. Juan de la Cruz nº 38.-

- o -

Esta solicitud se refiere a dispositivos de sifón para agua carbónica del tipo susceptible, cuando se ha vaciado, de ser cargado de nuevo con agua normal que, a continuación y en el mismo sifón, puede saturarse con ácido carbónico para obtener el agua carbónica contenida normalmente en los sifones.

5.-

Los sifones recargables son conocidos desde hace años. El tipo habitual, denominado "Sparklets", se llena de

27 JUL

302461



5.-

agua y, luego, se introduce en la cabeza del sifón una bala hecha de acero que tiene dentro una gota de ácido carbónico líquido, A continuación, se acciona un dispositivo que, mediante una aguja, perfora la bala de acero con lo que el ácido carbónico se evapora instantáneamente y es conducido al agua del sifón, saturándola.

10.-

Aunque este tipo de sifón permite obtener, desde luego, la necesaria carga de agua carbónica, adolece del inconveniente de que ha de utilizarse cada vez una nueva bala, ya que la que ha sido perforada debe tirarse cuando se ha de recargar el sifón. Ahora bien, estas balas son caras y, por tanto, sería deseable encontrar algún otro procedimiento de obtención del agua carbónica dentro del propio sifón, que no adoleciera del inconveniente en cuestión.

15.-

En ésta, precisamente, la finalidad de la presente solicitud.

20.-

El dispositivo de sifón objeto de esta patente se caracteriza porque, roscada sobre el recipiente destinado a contener el agua carbónica, tiene una cabeza provista de una válvula para la admisión de ácido carbónico gaseoso y una válvula, accionada por la palanca usual, para dar salida al agua carbónica por el pico normal de vertido, teniendo la válvula de admisión del gas carbónico un percutor hueco situado en el interior de una cámara roscada a la que puede roscarse una bala recargable que contiene la reserva de ácido carbónico, de manera que, al roscar a fondo dicha bala en la válvula de admisión, el percutor hueco acciona un órgano valvular situado en la bala y permite la entrada en el sifón, previamente cargado de agua potable, del ácido carbónico necesario

25.-

302461



para saturar el agua contenida en el recipiente, estando provisto el dispositivo de los órganos de junta necesarios para la buena estanqueidad del mismo.

5.- El objeto de esta solicitud se comprenderá mejor haciendo referencia a la siguiente descripción detallada del mismo, dada en relación con los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª es una vista despiezada de los elementos que componen la cabeza del sifón.

10.- La figura 2ª es una vista semejante, pero más simplificada, que muestra el tubo de alimentación de gas carbónico al agua y que sirve al mismo tiempo para la salida del agua carbónica.

15.- La figura 3ª es una vista de la bala de ácido recargable.

La figura 4ª es una vista despiezada de la válvula de admisión del ácido carbónico desde la bala de reserva.

La figura 5ª es una vista exterior del sifón; y

20.- La figura 6ª es una vista similar de otro tipo de sifón.

Con referencia a los dibujos, el sifón consta de un recipiente -1- destinado a contener el agua, cuyo recipiente puede ser de vidrio, metal, vidrio metalizado, etc. A este recipiente -1- va adosada una cabeza -2-, que puede ser del tipo mostrado en la fig. 5ª (válvula de admisión situada a 180º del pico de vertido), o del mostrado en la fig. 6ª (válvula de admisión a 90º del pico de vertido).

25.- La válvula de admisión de ácido consta en esencia de un percutor hueco -3- que está situado en el centro de una



302461^{27 JUL}

cámara creada por el casquillo roscado -4- y retenido por el tapón roscado -5- y cerrada al exterior por la tuerca -6-, estando el conjunto provisto de las juntas necesarias.

5.-

Para cargar este sifón, una vez lleno de agua el recipiente -1-, y cerrado por nuevo roscado de la cabeza, se aplica a rosca sobre la válvula de admisión la boca de la bala -7- que tiene una válvula -8- que entra en contacto con el percutor -3-. Cuando se establece este contacto a fondo, el percutor hueco -3- oprime hacia dentro a la válvula de la bala con lo que el ácido carbónico puede penetrar en el sifón a través del sistema de canales -9- y saturar el agua contenida en el recipiente -1- cuando el sifón es convenientemente agitado.

10.-

15.-

La cabeza del sifón -2-, consta de un cuerpo en forma de ojiva, mas o menos decorativo, que tiene el usual pico de vertido y la palanca habitual de mando -11-, pudiendo este conjunto despiezarse como indica la fig. 1ª y estando provisto de las jntas, muelle de accionamiento y válvula de salida -12- accionada por la palanca -11-.

20.-

El tubo de carga de ácido y de salida de agua -13- consiste en un tubo, por ejemplo de plástico, que tiene una cabeza de goma -14- que sirve para encajarlo dentro de la cámara interior de la cabeza -2- rodeando a la válvula -12-. Así, cuando (supuesto el sifón cargado con agua carbónica) es accionada la palanca -11-, la válvula -12- desciende ligeramente, abriendo el conducto de salida para el agua carbónica que sale al exterior por el pico -10-.

25.-

Se impiden fugas porque la pestaña marginal de la cabeza de goma -14- es aprisionada contra el borde del reci-

302461 JUL 1964



piente -1- al roscar la cabeza sobre éste.

5.- En realidad, la esencia de este dispositivo está en la posibilidad de acoplar balas -7p del tipo recargable mediante la válvula de percutor hueco. Estas balas -7- son de chapa de acero y, como se ha dicho antes, tienen una válvula de retención (por ejemplo, una válvula de bola) en su boca, que permite que estas balas, una vez vacías sean recargadas de nuevo en fábrica, canjeándose al usuario las balas vacías por balas llenas mediante el suplemento de un coste reducido.

10.- Como se verá por la descripción que antecede, esta solicitud protege efectivamente un dispositivo de sifón capaz de ser recargado a coste módico y que proporciona un agua carbónica idéntica a la de los sifones que sólo pueden recargarse en fábrica.

15.- Las modificaciones que pueden ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad característica se considerarán a todos los efectos como incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

20.- N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.- 1ª.- Un dispositivo de sifón recargable para agua carbónica, caracterizado porque tiene una cabeza que está roscaada sobre el recipiente destinado a contener el agua, estando esta cabeza provista de dos válvulas una de admisión del ácido carbónico y otra de salida del agua carbónica, con-

302461

27 JUL



5.- sistiendo la primera en una válvula de percutor hueco que es susceptible de ser acoplada con una bala recargable de ácido carbónico y teniendo la segunda el sistema usual de palanca, tubo de subida y pico de vertido, consistiendo la bala recargable en un recipiente de chapa metálica con una válvula de retención en su boca, cuya válvula de retención es desplazada en el sentido de la apertura cuando la bala es acoplada con la válvula de admisión de percutor hueco, dejando pasar ácido carbónico al interior del sifón, y es cerrada automáticamente al separar dicho acoplamiento con dicha válvula de admisión.

10.- 2º.- Un dispositivo de sifón recargable para agua carbónica, según el punto primero, caracterizado porque la cabeza del sifón tiene un sistema interior de conductos para el paso del ácido.

15.- 3º.- Un dispositivo de sifón recargable para agua carbónica, según el punto primero, caracterizado porque la válvula de salida deprime un órgano valvular al ser accionada la palanca, y este órgano valvular está rodeado por un cono de goma prisionado contra el borde del recipiente, y unido por su extremo inferior al tubo de salida que penetra hasta el fondo del recipiente o cuerpo del sifón.

20.- 4º.- UN DISPOSITIVO DE SIFON RECARGABLE PARA AGUA CARBONICA.

25.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, veintisiete de Julio de mil novecientos sesenta y cuatro.

GARAGORRI, MARINA Y CIA, S.R.C.
p.a.



FIG. 1

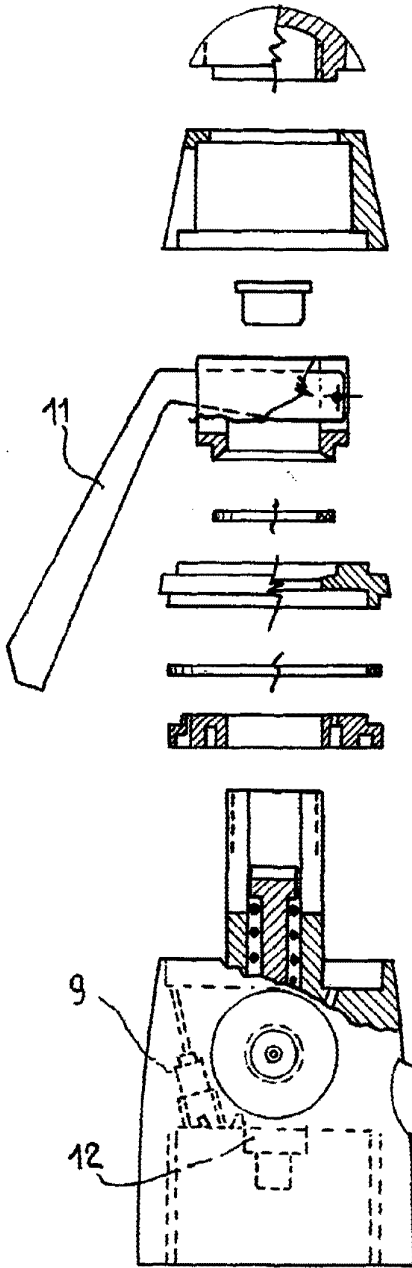
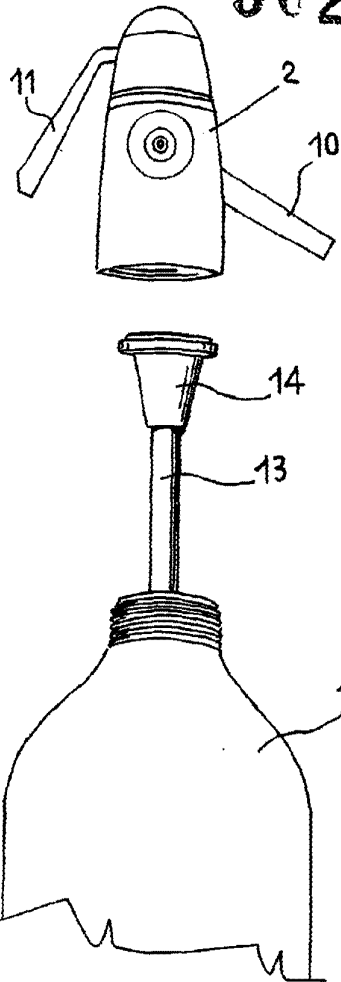


FIG. 2



302461

Madrid, 27 de Julio de 1.964

ESCALA VARIABLE.



FIG. 3.

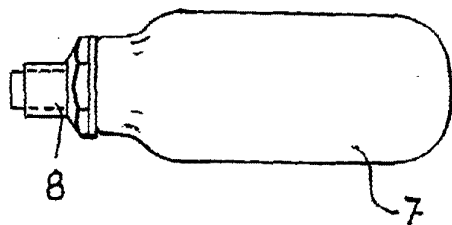


FIG. 4

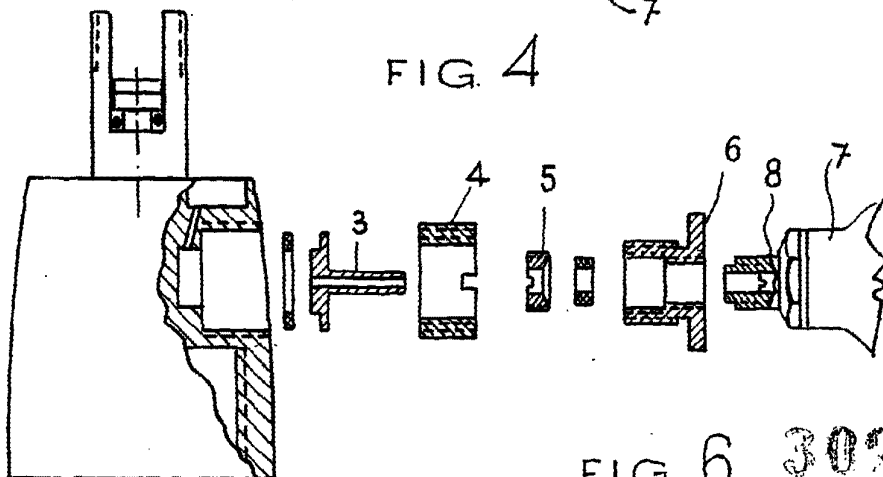
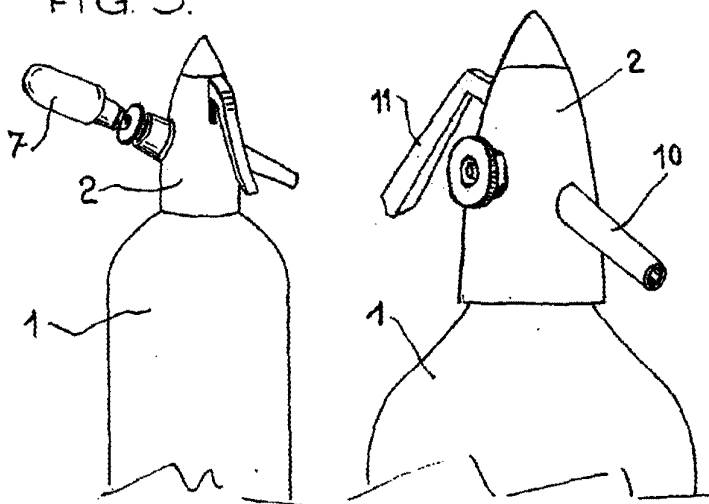


FIG. 6. 302451

FIG. 5.



Madrid, 27 de abril de 1.964

ESCALA VARIABLE.