



MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante del MODELO DE UTILIDAD cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita en España a nombre de Don Luis de Acedo Perez y Don Fernando Garcia Gonzalez-Villameriel, residentes en Madrid, por "Un aparato para transformar en sifón cualquier botella corriente"-

- - - - -

El objeto de este modelo de utilidad recae sobre un aparato denominado "Sifonin" que adaptado a cualquier tipo de botella, preferentemente a las de agua mineral, la transforma en un sifón, por lo que si se produce en el interior de ella una cierta presión, capaz de expulsar el líquido al exterior, la botella a la que se adapte el aparato, tendrá el mismo uso que un sifon corriente.

De esta manera se podrá fabricar en cada casa agua de seltz o bebidas gaseosas con tal de disponer del necesario producto que disuelto en el agua, produzca anhídrido carbónico u otro gas pertinente, o para determinados usos en que convenga embotellar o almacenar líquidos a presión gaseosa como pudiera ser, por ejemplo, en los recipientes que contienen líquidos extintores de incendios.

Los dibujos adjuntos muestran el aparato objeto de este modelo de utilidad, siendo la figura 1 una vista en corte del aparato, permitiendo apreciar todos sus dispositivos y las restantes una vista exterior y del gancho de sujeción.

El aparato consiste en un cuerpo cilíndrico o casi cilíndrico, como muestra el dibujo (A-A-Fig. 1) que se fija en la boca de la botella, como si fuera una prolongación de ella. Este aparato lleve en su parte inferior un tapón de caucho (T-T) que ajusta en la boca de la botella, impidiendo



así que los gases existentes en el interior salgan al exterior, La cámara de gas a presión (C-C) que se forma en la parte alta de la botella, hará que el líquido que ésta contenga, salga por el tubo (t-t) hasta alcanzar la parte superior del aparato, donde quedará retenida en la cámara (E-E), permaneciendo en ella mientras no se abra la válvula (V-V). Esta válvula es de forma tronco-cónica y por ello la presión que ejerce el líquido, al actuar sobre ella, tenderá a cerrarla, impidiendo el paso de dicho líquido al exterior.

En la parte superior del aparato, hay un botón o pulsador B solidario de una varilla y, unida a la válvula V-V antes mencionada. Esta varilla atraviesa una válvula de caucho a-a y corre a lo largo de un tubo T' cerrado en su parte inferior por la repetida válvula V-V y que está en comunicación con el tubo de salida S-S. Entre la válvula a-a que cierra la extremidad superior del tubo T' y el botón o pulsador B, hay un muelle que en su posición de reposo, mantiene elevado dicho botón y cerrada la válvula V-V, cuyo muelle se señala en el dibujo con la letra M. La base de este muelle descansa sobre una ~~varilla~~ d-d- colocada sobre la válvula a-a.

Cuando se haga presión sobre el botón B, se comprime el muelle M; y la varilla y, solidaria del indicado botón y de la válvula V-V, abrirá ésta, pasando el líquido que asciende desde el cuerpo de la botella a la cámara E-E a través del tubo t-t, al tubo T' y éste al tubo de salida S.

Cuando se deje de hacer presión en el pulsador B, el muelle M, al volver a su posición de reposo, hará que la válvula V-V cierre el tubo T', cesando la salida del líquido.

Como antes se indica, la salida del líquido desde el interior del cuerpo de la botella, se efectúa por el tubo t-t, cuya extremidad superior va ajustada al tapón de caucho



T-T y en su extremidad inferior llega lo mas cerca posible del fondo de la botella, como sucede en los sifones corrientes, y como la adaptación de este tubo al tapón de caucho referido, es sumamente sencilla, pues basta su colocación a
 5 presión, puede disponerse con cada aparato un juego de tubos de distintas longitudes y así se puede adaptar el aparato a todos los tamaños de botellas.

La unión del aparato con la botella se realiza mediante el tapón de caucho T-T, como antes queda expresado y para
 10 la seguridad de esta unión y complemento de ella, se dispone un alambre U de acero (Figura 3) que se fija al aparato en los orificios no pasantes O-O (Fig. 1), alrededor de los cuales puede girar y en el resalte o reborde que existe en la boca de las botellas, para cuyo fin el citado alambre
 15 tiene la forma que muestra el dibujo.

El material para la fabricación de este aparato en sus diversas piezas, será preferentemente el cristal para el cuerpo A-A, tubos t-t y T, lo que no excluye el poder emplear ebo-
 20 nita, baquelita, materias plásticas o cualquier material apto; las restantes piezas serán de caucho o metálicas según sus finalidades con arreglo a lo descrito.

REIVINDICACIONES

1ª-Un aparato para transformar en sifón cualquier botella corriente, caracterizado por el hecho de disponerse en
 25 una pieza o cuerpo general que se ajusta a la boca de la botella en forma de tapón, mediante uno de caucho o materia elástica, solidario del aparato en su parte inferior, cuyo tapón va atravesado por un tubo que se prolonga hasta casi el fondo de la botella y establece la comunicación entre
 30 el cuerpo de la botella y el interior del aparato.

2ª-Un aparato según reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en la parte central del mismo se dispone un tubo al que se empalma otro de salida del



líquido al exterior, cuyo tubo está en comunicación con una cámara u oquedad que queda en el interior del aparato y adonde llega el líquido procedente del cuerpo de la botella, cuyo tubo está cerrado en su parte superior por una válvula o tapón elástico y en su parte inferior por una válvula elástica -generalmente de caucho- de forma tronco cónica, con alojamiento coincidente, cuya válvula inferior al abrirse, da paso al líquido al tubo primeramente aludido en esta reivindicación y que se comunica con el de salida.

3ª-Un aparato según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la válvula que cierra en su parte inferior el tubo a que se contrae la reivindicación 2ª, va solidaria de una varilla que corre por su interior y atravesando la válvula superior del mismo tubo se hace solidaria también de un botón o pulsador que queda en la parte superior del aparato y destinado a hacer funcionar dicha válvula.

4ª-Un aparato según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el botón o pulsador va provisto de un muelle que en su posición de reposo, mantiene dicho botón elevado y cerrada la válvula indicada y al apriarlo, abre dicha válvula, dando paso al líquido que por la presión del gas producido en el interior de la botella, por adición al líquido de la sustancia pertinente, tiende a salir al exterior.

5ª-Un aparato para transformar en sifón cualquier botella corriente.

Todo como queda descrito en esta memoria que consta de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y aparece de los dibujos adjuntos.

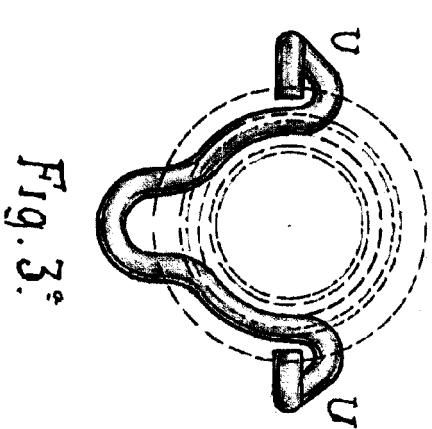
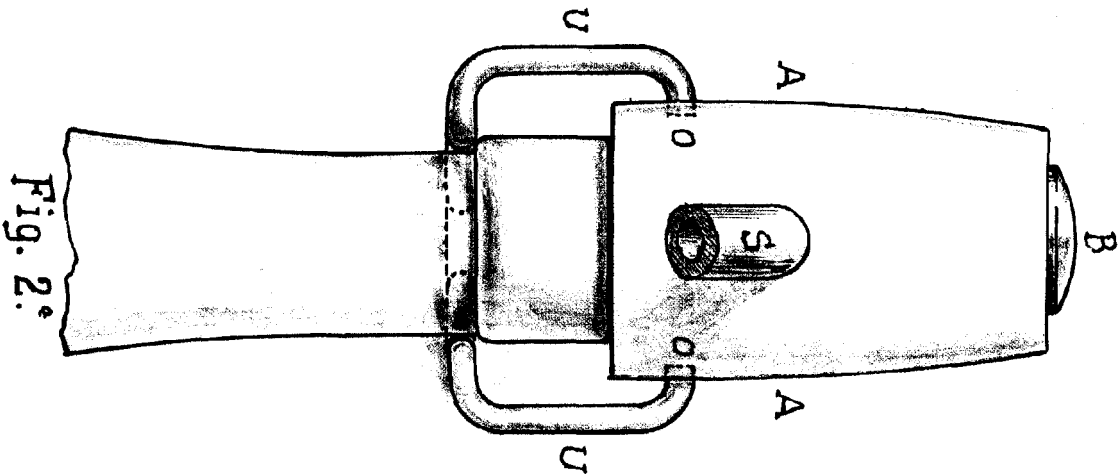
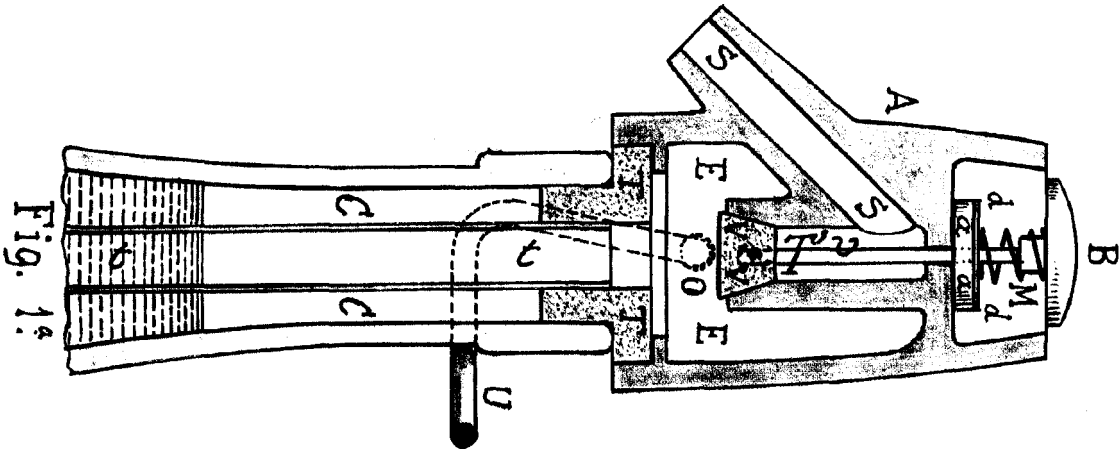
Madrid 22 de Diciembre de 1.949.

P.A.

2 1763



Sección.



Escala variable.

[Handwritten signature]