



154029

FOR DEPOSITO DEL ORIGINAL

154029

PATENTE DE INVENCION

POR " UN APARATO PARA FABRICAR AGUA DE SELZ Y BEBIDAS CARBÓNICAS EN GENERAL" á favor de Don Jorge PAVLOVSKY LUBOFF, de nacionalidad Letona, residente en Barcelona, Carretera Sarriá, Casals Montserrat.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Memoria descriptiva se refiere á una Patente de Invención destinada á garantizar la propiedad y el derecho á la explotación exclusiva de un aparato propio para fabricar agua de Selz y en general toda clase de bebidas carbónicas por adición y mezcla con las mismas de ácido carbónico.

5.

se caracteriza éste aparato porqué permite el suministro directo en vasos del agua ó otras bebidas preparadas en el mismo de igual manera que se puede llevar á cabo el envasado de aquellos en botellas y recipientes de cualquier clase.

10.

se caracteriza tambien por ser de construcción sencilla y por tanto económica; de funcionamiento fácil, sencilla y seguro por lo que no se halla expuesto á averías.

15.

Tambien se caracteriza porqué en el mismo no se requiere el empleo de mezcladores ó agitadores mecánicos de ninguna clase, sin perjuicio de obtener con aqual una difusión perfecta del gas en la masa líquida de que se trata.

154029

En los dibujos de la hoja adjunta se representa, á título de ejemplo, el aparato de que se habla, el cual se muestra en la fig. 1, en sección vertical y en la fig. 2, parcialmente en proyección con una parte arrancada para su mejor comprensión.

El aparato referido comprende un cuerpo metálico 27, cuya forma exterior puede ser variable pero que, en todos los casos, lleva montado en su parte inferior un recipiente 14, que comunica con una cámara 28, que forma el cuerpo 27. En aquella desemboca un conducto 29, que comunica con la entrada de agua 2. La propia cámara 28, tiene comunicación con un manómetro 5, indicador constante de la presión en la cámara 28, y depósito 14.

Coaxialmente con el conducto 29, va establecida la entrada de ácido carbónico 1, con una válvula de entrada 16-17-18, relacionada con la membrana que incomunica la entrada del gas con la cámara 28. El gas, á través de la válvula 18, propiamente dicha, pasa por un conducto 19, que llega hasta cerca del fondo del depósito 14, y en su extremo lleva un tornillo para la regulación del paso de salida y la arandela con ranuras oblicuas ó espirales por las que el gas entra en remolino en el recipiente 14, y con ello se consigue su perfecta é íntima mezcla con el líquido acondicionado en aquel.

Contra la cara exterior del diafragma de la válvula de entrada de ácido se aplica una pieza 15, contra la que, á su vez, se aplica la válvula 8, que cierra la boca del conducto 29, de agua, en el interior de la cámara 28. El vástago de ésta válvula es tubular y en su interior va alojada una varilla 6, que por su extremo interior cierra, cuando se aplica contra la pieza 15, la comunicación entre la cámara 28 y la atmósfera. Contra el extremo exterior de la varilla 6, se aplica la palanca de maniobra 3, cuyo recorrido limita el tope regulable 4.

La entrada de agua 2, comunica con un tubo 9, en el que va alo-

Jado un segundo tubo 11, con agujeros 10, en cuyo interior va dispuesta la válvula de retención 12, y en su parte inferior va provisto del agujero regulable 26.

50. En el caso en que el agua llegue al aparato con demasiada presión sube al pistón 25, y los agujeros 10, se reducen hasta establecer el equilibrio de presiones necesario.

En 24 se representa una válvula de seguridad con medios de regulación á voluntad convenientes.

55. En la parte inferior del depósito 14, va dispuesta la salida del líquido carbónico fabricado, que se cierra mediante la válvula 23, la cual es tubular y lleva montada la arandela 22, contra la que se aplica el borde del vaso ó la boca de la botella de que se trate, ejerciendo una presión hacia arriba con lo que se levanta la mencionada válvula.

60. El funcionamiento del aparato tiene lugar en la forma siguiente: Una vez instalado, es decir, en comunicación por 1, con un depósito ó botella de ácido carbónico y por 2, con un depósito ó cámara de agua, basta obrar sobre la palanca 3, que se aprieta á fondo hasta encontrar el tope 4. Al mover la palanca 3, la varilla 6, cierra en

55. primer término la comunicación con la atmósfera 7; seguidamente se separa la válvula 8, de su asiento con lo que se da entrada al agua ó líquido de que se trate que llena el recipiente 14, y, al propio tiempo, se da entrada al gas por 20 y 21, que se mezcla por el remolino con que penetra en la misma y al marcar el manómetro una presión

70. previamente fijada, se suelta la palanca 3, quedando cerradas la entrada de agua y de gas y restablecida la comunicación de la cámara 23, con la atmósfera y en el interior del depósito 14, el líquido gaseado dispuesto para su suministro y consumo.

El aparato descrito será variable en sus dimensiones, en sus
75. detalles de orden constructivo, en su acabado y presentación y en cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto de la patente descrita.



15409

se reivindica como objeto de ésta PATENTE:

80. 1.º. Un aparato para fabricar agua de seltz y bebidas carbónicas gaseadas en general, que en su esencialidad consiste, en un cuerpo metálico en cuya parte inferior va montado un depósito formando aquel, una cámara con la que comunica dicho depósito y en dicha cámara desembocan una entrada de agua ó líquido a gasear de que se trate y una entrada de gas, establecidas ambas entradas coaxialmente de manera
85. que una misma palanca de maniobra montada en el cuerpo del aparato, al ser apretada á fondo, cierra en primer término la comunicación entre la propia cámara y la atmósfera, abre la entrada de agua y luego la de gas, que pasa por un tubo el cual llega hasta cerca del fondo del depósito antes citado y que termina en un tapón regulable de
90. paso y un disco con agujeros oblicuos ó espirales con lo que, el gas, sale formando torbellino.

95. 2.º. El propio aparato en el que, la entrada de agua en el mismo, va provista de una válvula automática de regulación por la que cuando la presión de aquella es excesiva reduce automáticamente su paso y viceversa.

100. 3.º. El propio aparato en el que el depósito del mismo va provisto en su fondo de una boca de salida obturada con una válvula que se prolonga en un vástago con un disco ó arandela contra el que se aplica ya sea al borde de un vaso, ó la boca de una botella ó frasco análogo de manera que, ejerciendo un esfuerzo hacia arriba se levanta dicha válvula y el líquido pasa así al vaso ó botella de que se trate.

4.º. " UN APARATO PARA FABRICAR AGUA DE SELTZ Y BEBIDAS CARBONICAS EN GENERAL ".

Barcelona 28 de Junio de 1941.

P. A.





D. JORGE FAYLOVSKY.

1541

1 HQA.

FIG. 1

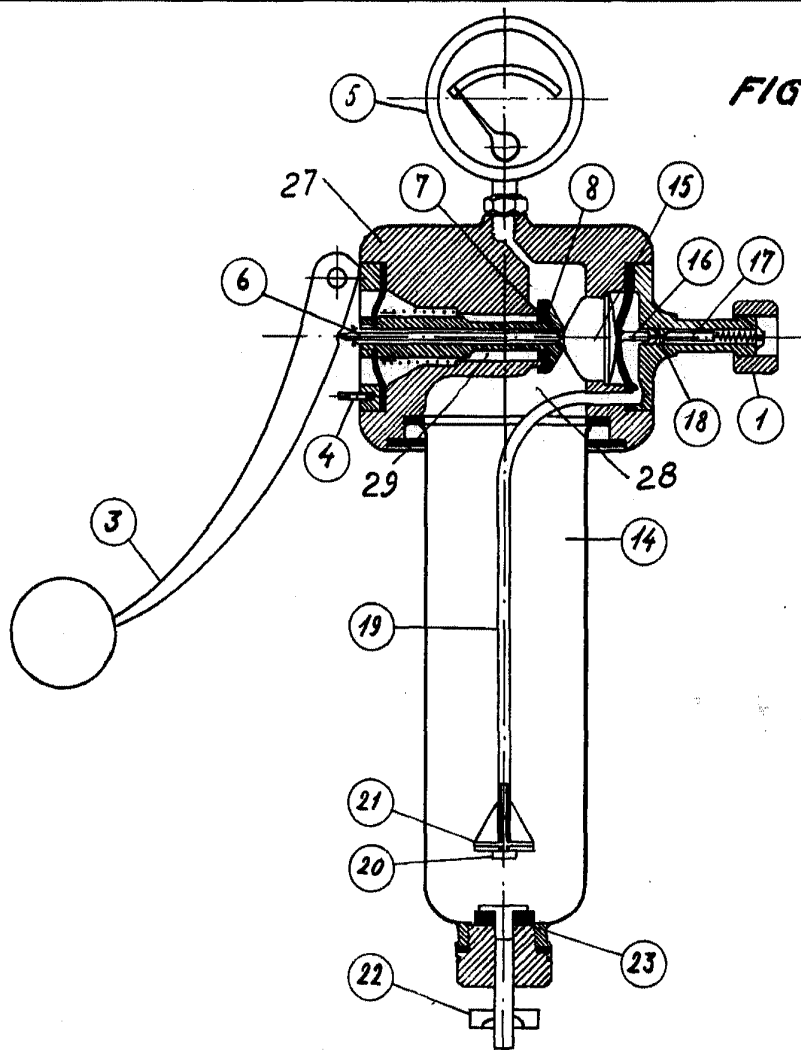
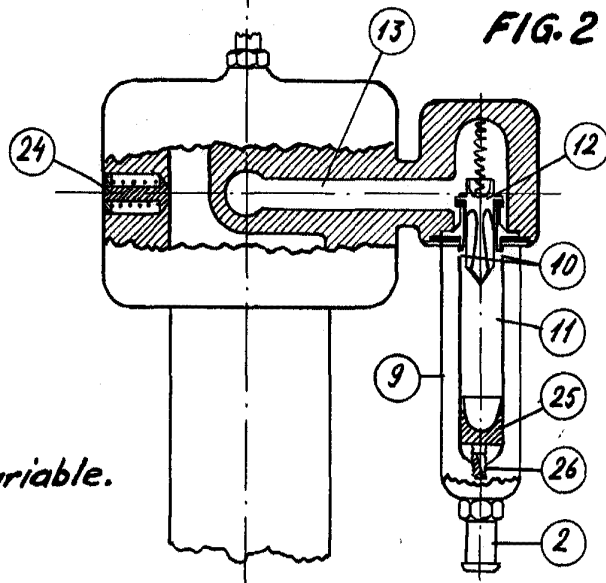


FIG. 2



Escala variable.