



20 7762

20 7762

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE SATURACION CARBONICA DE LIQUIDOS Y DE LLENADO DE ENVASES PARA SU EXPEDICION", a favor de Don Eduardo Soriano Erlés, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Manso, 70, 1º, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se relaciona con los aparatos para saturar de gas carbónico el agua y otros líquidos, que precisan en la elaboración general de bebidas carbónicas.

En la actualidad propiamente no se conciben aparatos

5. autónomos para este servicio, sino verdaderas instalaciones que implican complicadas combinaciones de bombas, dosificadores, motores, y su coste, relativamente elevado, implica proyectarlas con alguna amplitud, para que resulten económicas en su uso, lo que supone ya centralizarlas en locales
10. expresos de puro carácter industrial. Es de notar,



además, que su manejo requiere el empleo de algún obrero ya particularmente especializado. Y aún puede anotarse, que el rendimiento de estas instalaciones, es a saber, el porcentaje de gas carbónico realmente aprovechado respecto

15. al total consumido, es francamente bajo debido a las cuantiosas pérdidas por escapes.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente, eliminan estos inconvenientes reduciéndose, gracias a ellos, el coste de la instalación; y su manejo es tan simple y fácil

20. que no requiere especialización alguna, basta una cierta práctica. Estos perfeccionamientos parten de un supuesto totalmente distinto. se efectúa la saturación carbónica del agua, en columna vertical y contracorriente; basta empalmar el aparato a la red de agua y a una de las botellas de carbónico licuado a presión que se expenden en el mercado; una

25. vez empalmada la botella, a través de una válvula reductora, se abren las válvulas de paso del agua y del carbónico y se inicia la saturación. El propio aparato está provisto de una válvula propia para regular la marcha de la saturación de

30. agua, y de un dispositivo para llenar las botellas corrientes, o de sifón. Esta simplicidad permite situar el aparato en el propio establecimiento donde se utilizarán las botellas que se llenen, verbigratia, bares, restaurantes, hoteles, círculos de recreo o clubs deportivos: ello con todas las

35. ventajas de orden práctico, económico e higiénico que se derivan, y las no menos importantes en orden a calidad de las bebidas carbónicas que así se sirvan y que pueden contribuir a equilar la calidad del establecimiento.

Estos perfeccionamientos se describen con más detalle

40. refiriéndonos a los dibujos que, con carácter de ejemplo, se adjuntan a esta memoria. Los dibujos muestran el conjunto de un aparato concebido según los perfeccionamientos idea-



dos, representándose su conjunto en la figura I.

45. En los dibujos, -1- es la botella de carbónico licuado a presión, -2- es la reductora normalmente utilizada para el uso de estas botellas, -3- el aparato que comprende la instalación para saturar el agua; este aparato consiste, según estos perfeccionamientos, en una columna tubular formada por dos tubos -A- y -B- de acero sin soldadura, dispuestos sobre un mismo eje -C-C-, separados por el cuerpo -D-, y cerrados por las tapas extremas -E- y -F- afianzadas por los pernos roscados -4-. Por tanto, la presión ejercida por las tuercas -5- roscadas a los -4- sobre los tapes -E- y -F-, cierra herméticamente la base superior de -A- y la inferior de -B- y las bases intermedias, a saber, la inferior -A- y la superior de -B-, se cierran contra la pieza central -D-.
- 50.
- 55.

60. Dicha pieza central presenta la válvula de entrada de agua -6- al depósito superior -A-, la de entrada de carbónico -7- hasta el fondo del depósito -B- y la válvula de comunicación -8- entre -A- y -B-, o sea la que determina la caída del agua desde -A- a -B-. El recipiente inferior -B- presenta en su interior el tubo central -9- por donde penetra el gas carbónico, y exteriormente presenta una serie de discos perforados -10- por donde cae, en lluvia, el agua que proviene de -A- penetra, a través de la válvula -8-, en el recinto -B-. Se establece, por tanto, un interno contacto entre agua y carbónico y, por tanto, el agua que sale por la tubulura inferior -11- está ya saturada de gas. El flexible -12- la conduce por el interior de la columna lateral -13-, por el exterior de la cual pueden deslizarse los soportes -14- con el que se articula la palanca -15- que empuja la platina de apoyo -16- y la abrazadera en que se fija el llenador de bote-
- 65.
- 70.



75. llas -17- o el de sifones -18-, intercambiables según precise. En el caso de llenar sifones se adapta o substituye a la -16-, la abrazadera -19-. En ambos casos, una vez lleno el frasco o botella, se cierra automáticamente el llenador y el agua retrocede al aparato saturador sin pérdida alguna.
80. Se completa el aparato con los siguientes accesorios, a saber, el manómetro -20-, el nivel -21- y los protectores -22-23- para botellas y sifones.
- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
85. la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos legales de la actual Patente.
- N O T A.
- Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
90. 1.- Unos perfeccionamientos en los aparatos de saturación carbónica de líquidos y de llenado de envases para su expedición, que se caracterizan por resolverlos a base de una unidad autónoma, que funciona sin mecanismos móviles, a base de la presión normal del agua y de la del gas carbónico procedente de una botella de gas licuado regulado
95. por una válvula reductora normal, concibiendo el aparato según una columna vertical con pisos perforados o coladores horizontales en los que se establece interno contacto entre el agua que cae de un recinto tubular superior y el gas que asciende en sentido contrario.
100. 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que el depósito tubular superior del agua quede formado por un tubo de acero sin soldadura ajustado por su base inferior a una caja distribuidora que cubre la base superior del tubo, asimismo
105. de acero, sin soldadura, que sirve de saturador en contra-



- corriente afianzándose estos tres elementos por dos platos, superior e inferior, ajustados a las respectivas bases por pernos exteriores roscados con tuercas de presión.
- 110.
- 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el cuerpo central forme la tubulura de entrada de agua de la red hasta el depósito superior con la válvula de paso; la tubulura de entrada de gas carbónico hasta el central del saturador inferior que lo conduce al fondo de éste, con su correspondiente válvula de paso, y la tubulura y válvula de comunicación entre el depósito superior de agua y la parte alta del saturador.
- 115.
120. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la salida del agua saturada de carbónico se efectúe por la parte inferior del saturador, llevándose por un flexible a una tubulura calibrada paralela y adosada a la principal, en cuyo extremo superior se ajusta la válvula automática y el llenador de botellas o sifones, y que exteriormente esta tubulura calibrada sirva de guías a los soportes de las botellas o sifones y de las palancas de maniobra de las mismas, completándose el aparato con manómetro general, nivel de agua y protectores para las botellas y sifones.
- 125.
- 130.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
- 5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE SATURACION CARBONICA DE LIQUIDOS Y DE LLENADO DE ENVASES PARA SU EXPEDICION".
- 135.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,

207702



mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

140. Barcelona cuatro de febrero de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Eduardo Soriano Erlés,

L. DURAN
P. P.

207762

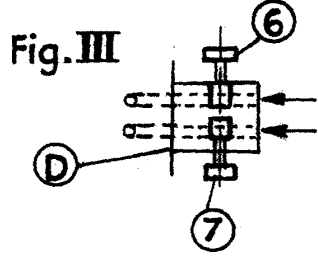


Fig. II

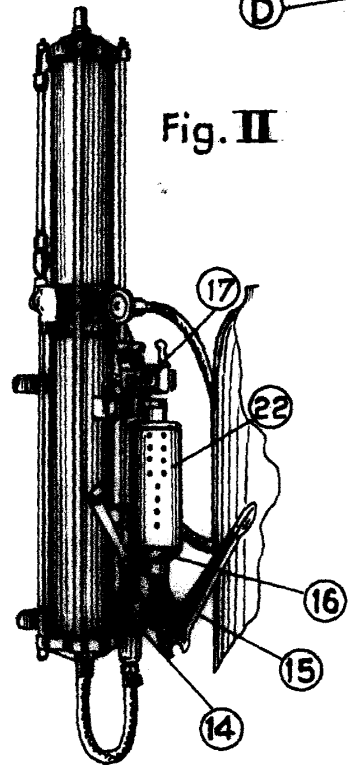


Fig. I

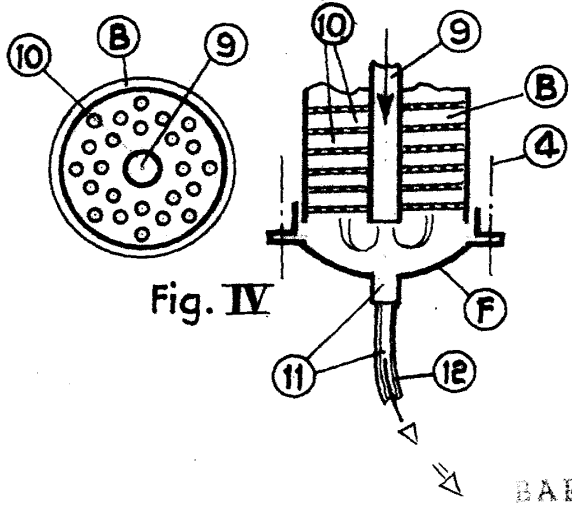
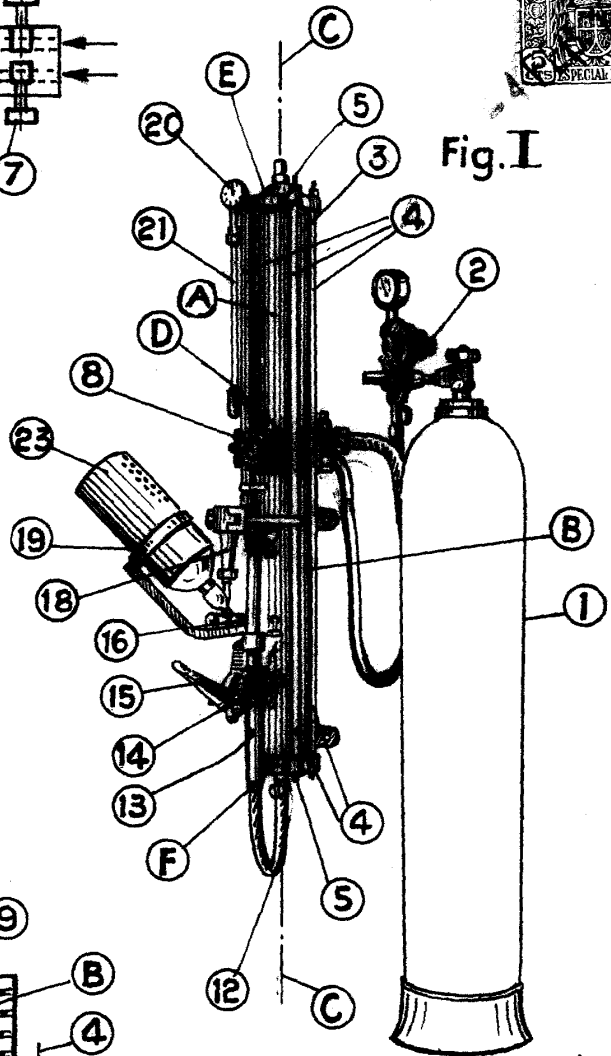


Fig. IV

BARCELONA - 4 FEB. 1958

L. DURAN
P. P.
[Signature]

ESCALA VARIABLE