



•67803

MODELO DE UTILIDAD

por "Un aparato para el suministro automático de líquidos en volúmenes pre-establecidos"

5 a favor de Don Antonio Iñla Durán, de nacionalidad española, domiciliado en Badalona, calle Font y Escold, nº 14

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Se refiere el presente modelo de utilidad a un aparato que siendo adaptable a los toneles o recipientes similares en sustitución de su grifo normal, permite el suministro automático de líquido bajo volúmenes determinados de acuerdo con índices indicativos que el aparato contiene, con lo cual se evita la intermediación de medidas de capacidad con los consiguientes trasiegos y se consigue el efecto nuevo de garantía de suministro en la cantidad precisa deseada. Tal apa-



• 67803

rato tiene muy particular aplicación para el suministro de vinos al detall en cantidades de 1/4, 1/2, 3/4 y 1 litro.

5 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece esquemáticamente representado el aparato que nos ocupa, mostrándose: Fig. 1, de lado y en sección por un plano vertical de simetría; y Fig. 2, en sección por A B de la figura anterior.

10 Constituye el aparato de referencia, un cuerpo externo 1 que por sus paredes superior 2 e inferior 3 sostiene a un tubo vertical 4 de amplio diámetro y abierto por ambos extremos, existiendo practicados en dicho tubo fijo 4 varios orificios de los cuales, uno (5) de dos 5 y 5' diametralmente opuestos es extremo de otro tubo 6 de alimentación que atraviesa el cuerpo externo y por el que el aparato es fijado al 15 tonel o recipiente cualquiera en sustitución de su grifo normal, viniendo situados los otros orificios 7, 8, 9 y 10 en distintos niveles y en alineación vertical correspondiéndose su altura con índices 11 indicativos del volumen exacto de líquido que existe dentro del cuerpo 1 desde la base de cada orificio hasta la pared superior 2, dándose la circunstancia de ir 20 montado dentro del referido tubo 4 un ajuste a roca suave permitiendo su giro, un cuerpo asimismo tubular 12 en funciones de llave de paso, el cual, en lugar preciso, contiene un conducto transversal 13 que al estar el citado tubo-llave 12 en 25 posición de trabajo, sostenido por una valona 14 por ejemplo y retenido convenientemente, puede poner en comunicación entre sí a los orificios 5 y 5' del tubo fijo 4 permitiendo que el líquido proveniente del tonel o depósito similar, penetre en el recinto interior del cuerpo 1 hasta llenarlo por completo; también el tubo-llave 12 lleva practicados sin correspondencia 30



•67803

vertical entre ninguno de ellos y a alturas o niveles idénticos al de los orificios 7, 8, 9, y 10 del tubo 4, otros orificios 7', 8', 9' y 10' con susceptibilidad de enfrentarse con sus correspondientes de manera sucesiva para dejar pasar el líquido solo por dos de correspondientes enfrentados, comprendiendo dicha sucesividad incluso la coincidencia de los extremos del conducto 13 con los orificios 5 y 5' del tubo fijo 4.

El cuerpo externo 1 lleva en su parte inferior un colector en forma de embudo 15 por cuyo apéndice 16 sale el líquido que se suministra, y montada en su pared superior 2, una válvula 17 que obra por flotación permitiendo la entrada de aire en el recinto interior del cuerpo 1 al salir líquido de éste, y la salida de aire al penetrar el líquido en dicho recinto hasta el momento en que se cierra la válvula 17.

Además, el tubo-llave 12 lleva en su parte superior un volante o botón 18 para su maniobra y en lugar adecuado, indicaciones 19 que por su coincidencia con un índice 20 ponen de manifiesto cual es el orificio de la llave que coincide con su correspondiente del tubo 4 y por tanto la cantidad máxima de líquido que puede salir.

Para facilitar la evacuación de líquido, tanto los orificios del tubo fijo 4 como los correspondientes del tubo-llave 12 pueden ser dobles en posición diametralmente opuesta.

Su funcionamiento es como sigue: El recinto interior del cuerpo 1 se llena de líquido (de vino por ejemplo) haciendo girar la llave 12 hasta que su conducto transversal 13 ponga en comunicación entre sí a los orificios enfrentados 5 y 5' en cual momento penetrará el líquido accendiéndose de ni-



67803

veí hasta que cierre la válvula 17; esta posición de la llave puede ser el punto cero de las indicaciones 19 con lo cual siempre se tendrá lleno y en disposición de suministro el recinto del cuerpo 1, permaneciendo obturados los orificios de salida 7, 8, 9 y 10. Para el suministro o salida de líquido en cantidad según cualquiera de las indicaciones 11 ( $1/4$ ,  $1/2$ ,  $3/4$  y 1 litro), bastará hacer girar el tubo-llave 12 hasta producirse la coincidencia de la indicación inscrita en 19 de acuerdo con la cantidad deseada, con el índice 20 dando ello lugar a la coincidencia de los orificios correspondientes, siendo ésta sucesiva en sentido descendente o sea que en el caso representado, al girar el tubo-llave 12 habrá primeramente coincidencia entre los orificios 7 y 7' que permite la salida de  $1/4$  de litro; luego la de los orificios 8 y 8' que permite la salida de  $1/2$  litro y así sucesivamente; el líquido suministrado sale por el interior del tubo-llave cayendo en el colector 15 del que sale por el apéndice 16.

En la ejecución práctica del aparato según queda descrito, podrán variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no afecten a la que substancialmente le caracteriza.

**N O T A**

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

•67803

28



1<sup>a</sup>.— Un aparato para el suministro automático de líquidos en volúmenes pre-establecidos, caracterizado por constituirse un recipiente (1) que por sus paredes superior (2) e inferior (3) sostiene a un cuerpo tubular fijo (4) abierto por ambos extremos, en el que existen practicados varios orificios de los cuales, uno (15) de dos (5-5') diametralmente opuestos, es extremo de un conducto (6) que atraviesa a la pared del recipiente y por el que el aparato es conectado al depósito de alimentación, viniendo situados sus otros orificios (7, 8, 9, 10) en alineación vertical y a distinto nivel correspondiéndose su altura con indicaciones del volumen exacto de líquido que existe dentro del recipiente desde la base de cada orificio hasta el nivel máximo que el líquido puede alcanzar en aquél, dándose la circunstancia de ir montado dentro del cuerpo tubular (4) referido, con ajuste a roca suave permitiendo su giro, una llave tubular (12) abierta inferiormente, que en lugar preciso contiene un conducto transversal (13) susceptible de poner en comunicación entre sí a los orificios diametralmente opuestos (5-5') del cuerpo tubular que comunican con la alimentación, y sin correspondencia vertical entre sí, a alturas que coinciden con la de los orificios del cuerpo tubular fijo (4), otros orificios (7', 8', 9', 10') susceptibles de enfrentarse con sus correspondientes del mismo nivel del cuerpo tubular fijo, solo de manera sucesiva, comprendiendo esta sucesividad el enfrentamiento de los extremos del conducto transversal (13) con los orificios (5-5') de la alimentación.

2<sup>a</sup>.— Un aparato para el suministro automático de líquidos en volúmenes pre-establecidos, según 1), caracterizado por llevar el recipiente (1), en su parte inferior, un colector (15) preferentemente en forma de embudo, y montada en su parte

• 67803

28



superior una válvula de paso de aire accionada por el propio líquido al ascender.

5 3º.- Un aparato para el suministro automático de líquidos en volúmenes pre-establecidos, según 1) y 2), caracterizado por llevar la llave tubular (12), en su parte superior, un volante o botón (18) para su maniobra, y en lugar adecuado, indicaciones (19) que por su coincidencia con un índice (20) indican la cantidad de líquido que se suministra en aquella posición de la llave, pudiendo facilitarse la evacuación de líquido, disponiendo dobles orificios de salida, diametralmente opuestos, tanto en el cuerpo tubular fijo (4) como en la llave tubular (12) que juega dentro de aquél.

10 4º.- UN APARATO PARA EL SUMINISTRO AUTOMATICO DE LIQUIDOS EN VOLUMENES PRE-ESTABLECIDOS"

15 Y todo cuando afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Julio de 1.958

Don Antonio ILLA DURAN

p/a.

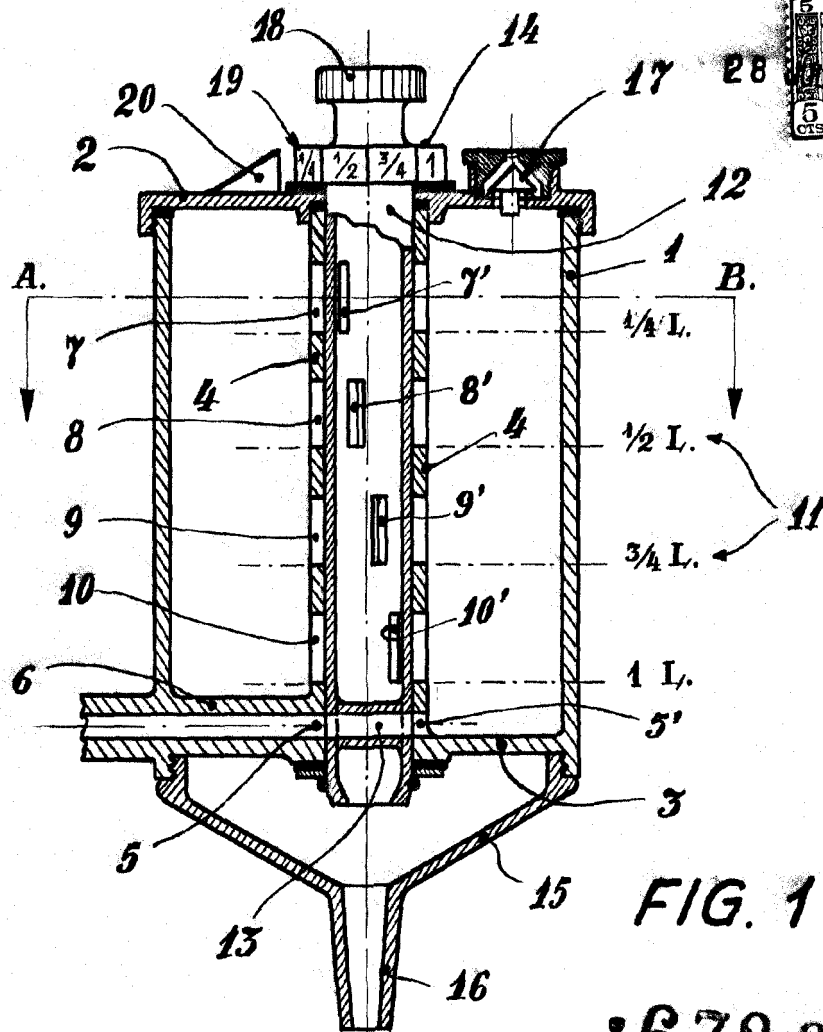


FIG. 1

67803

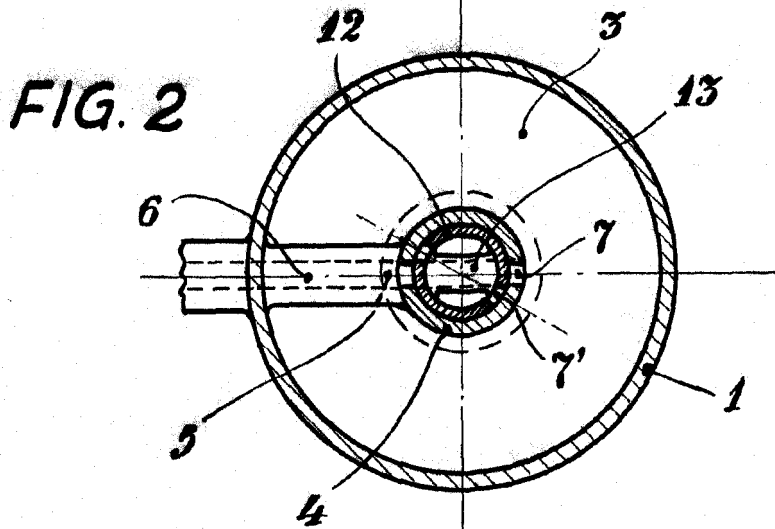


FIG. 2

BARCELONA, 28 DE JULIO DE 1958.

*[Handwritten signature]*