

49 341 49 341



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"DOSIFICADOR MEDIDOR AUTOMATICO", a favor de D. Antonio Garagorri Pérez, de nacionalidad española, residente en Bilbao, c/. Juan de la Cruz nº 6.-

- - - - -

5.- Tiene por objeto el presente Modelo de Utilidad amparar la fabricación y la explotación en España de un dispositivo dosificador medidor automático para líquidos, y más concretamente a un dispositivo de esta clase que se acopla a botellas, garrafas y depósitos similares y es especialmente aplicable a licores, bebidas refrescantes y análogos.

El dispositivo en cuestión realiza una doble fun-

99341

22 ABR



ción, que consiste en medir previamente la cantidad que ha de servir en cada operación y permitir la salida exclusiva de esta cantidad de líquido.

5.- Sabido es que existen muchos casos en que es necesaria la medida para la expendición de productos líquidos y que esta medida se realiza la mayoría de las veces a ojo, fiados en el tamaño o capacidad del recipiente, por lo que si ha de servirse en recipiente mayor esta medida se pierde y la entrega suele ser mayor o menor que la normal.

10.- Por otra parte, la necesidad de un servicio ligero origina que se derrame inutilmente mucha cantidad de líquido, lo que aparte de la pérdida que supone, da lugar a un goteo innecesario del recipiente.

15.- El dispositivo objeto del presente modelo viene a resolver de manera definitiva estos problemas.

20.- Consiste esencialmente en un depósito de capacidad prevista, según el líquido a que se destine, el cual se aplica de modo sencillo a la botella, garrafa o recipiente principal del líquido a dosificar, cuyo depósito se llena por gravedad, ya que la botella o similar queda en posición invertida, y si se trata de otra clase de recipiente, la boca de salida se halla en su parte inferior. El accionamiento del dispositivo se realiza con el propio vaso, copa o recipiente menor que haya de recibir cantidad prevista del líquido, en movimiento ascendente y que da origen al vaciado sobre dicho recipiente del contenido, ya medido, que existe en el depósito suministrador. Un muelle o resorte previsto en el interior vuelve

25.-

99341



el dispositivo a su posición inicial, con lo que se cierra la salida al exterior y se da entrada de nuevo a otra cantidad sucesiva en dicho depósito.

5.- Para facilitar la descripción, haremos referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo en el que se ha representado el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad. En este ejemplo nos referiremos a una realización preferente del dispositivo, según la cual lleva incorporado un medio de soporte que permite manipular con él fácilmente para acoplarlo a una botella y luego disponerlo sobre una instalación mural de carácter fijo en la que la botella se mantiene invertida.

10.- En la figura 1ª se aprecia en alzado el dispositivo dicho dispuesto en posición de uso, estando señalado con línea de puntos el cuello de la botella y una copa en la parte inferior, con la cual se acciona.

15.- La figura 2ª es una vista en perspectiva del dispositivo.

20.- En estas figuras se han señalado las siguientes referencias.

25.- -1- es el depósito medidor, hecho preferentemente de cristal o de plástico transparente para comprobar que se halla lleno de líquido y que está en las debidas condiciones. La capacidad de este depósito medidor debe ser la justa que se desea servir en cada operación (en el ejemplo representado corresponde a una copa de licor).

-2- es la pieza de sujeción mediante la cual el dispositivo se monta sobre un soporte, por ejemplo mural, que no se ha representado. Esta pieza tiene en su parte ante-

99341 22



rior una muesca -3- en la que se verifica el enganche.

5.- -4- es la parte en que se acopla el cuello de la botella -5- cuya parte tiene forma troncocónica para acoplarse a diferentes diámetros y se hace de material elástico para asegurar el encaje y cierre perfectos. En el propio muro pueden existir otros medios para mantener la posición de la botella o garrafa.

10.- -6- es la parte inferior del depósito -1- en la queva alojado el medio de obturación y apertura para salida del líquido.

-7- es la parte móvil del dispositivo, siendo -8- unos brazos radiales en los que se apoya el borde del recipiente a llenar -9- y con el cual se hace fuerza hacia arriba para actuar al dispositivo.

15.- -10- es una parte del sistema obturador que queda en el interior del depósito -1-, y -11- es el conducto para entrada de aire a la botella a través de la pipeta -12-.

20.- Por último, -13- y -14- son dos arandelas roscadas mediante las que se arma el dispositivo, las cuales son susceptibles de aflojarse para desmontarlo y proceder a su limpieza periódica.

El funcionamiento es el siguiente:

25.- Estando la pieza de soporte -2- fuera de su emplazamiento, se acopla sobre la botella -5-, introduciendo el tapón -4- en la boca de la misma; a continuación se invierte la posición y se coloca la pieza -2- en el soporte mural. Al hacerlo, como el paso es libre, el líquido de la botella penetra en el depósito medidor -1- y lo llena totalmente.

30.- Si en esta posición colocamos una copa -9- de modo que su borde se apoye sobre los brazos -8- y hacemos una ligera



5.-

presión hacia arriba, la parte -7- ascenderá por el interior de la pieza -6- y abrirá el obturador inferior que consiste en unos orificios prácticos en el tubo -10- con lo que el líquido de dicho depósito -1- caerá por la boca -15- en la copa -9-. Entretanto, la parte -10- del sistema ha cerrado la entrada de la botella -5- al depósito -1-.

10.-

Quando cesa la presión de la copa -9- sobre los brazos -8- la parte -7- desciende nuevamente ayudada por un muelle interior que no se ve en el dibujo y se produce la obturación inferior y simultáneamente la apertura superior para que se llene de nuevo el depósito -1-.

15.-

Esta operación puede repetirse hasta que la botella -5- o recipiente suministrador se agote, con la seguridad de que siempre caerá en la copa la cantidad prevista, sin goteo ni pérdida de ninguna clase.

20.-

El dispositivo, según los casos, puede completarse con un contador que marque el número de suministros parciales y que por ser de tipo conocido no se menciona con más detalle.

25.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que estas modificaciones se considerarán incluidas en este modelo sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo se declaran de novedad en España las siguientes:

99341

22



REIVINDICACIONES

5.- 1a.- Dosificador medidor automático, que se caracteriza por el hecho de comprender un depósito medidor el cual comporta un sistema valvular que se divide en dos partes, una inferior que cierra la salida del líquido al exterior y que, cuando es elevada, abre esta salida al tiempo que cierra la de carga del depósito, volviendo a su posición inicial por efecto de un muelle interior, estando previsto que el accionamiento se efectúe haciendo presión hacia arriba sobre unos brazos radiales del extremo inferior mediante los cuales se eleva el propio tubo de salida, y se origina la separación de su asiento del cierre del obturador inferior y la aplicación sobre la boca de carga del obturador superior, recobrando su posición por la acción del muelle antes dicho.

10.- 2a.- Dosificador medidor automático, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo comprende una pieza elástica mediante la cual se aplica a la botella o similar, a través de cuya pieza pasa al conducto de salida del líquido y el paso de aire correspondiente.

15.- 3a.- Dosificador medidor automático, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el dispositivo incluye una pieza de montaje sobre un soporte mural capaz de sostener la botella o recipiente suministrador.

20.- 4a.- Dosificador medidor automático, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el depósito medidor se monta entre dos arandelas roscadas que permiten su apertura total a efectos de registro y

25.-

30.-

99341 22 ABT



limpieza.

5a.- DOSIFICADOR MEDIDOR AUTOMATICO.

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

5.-

Madrid, 10 de Mayo de 1.963

99311

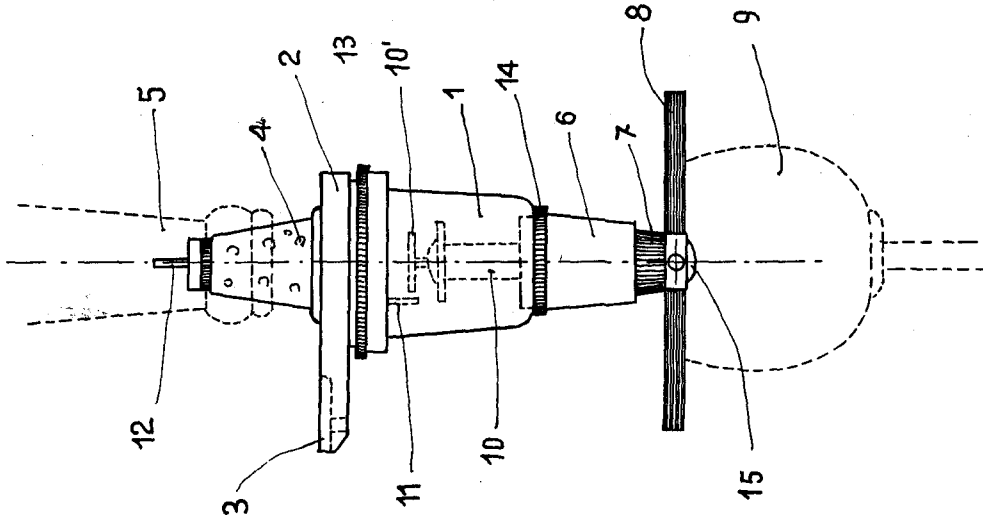


Fig:1

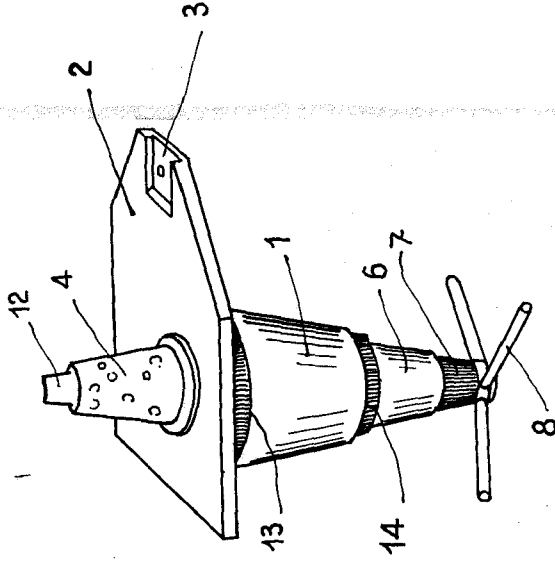


Fig:2

MADRID
10 de Mayo de 1.963

Escaleta variable