



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 493**

⑫ Número de solicitud: U 200800496

⑬ Int. Cl.:
B67D 1/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **10.03.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑰ Solicitante/s: **NEW CELLARS CLIMATIC, S.L.**
Polígono Industrial Carrascal Este
c/ Perpendicular a la Mota, s/n
Apartado de Correos 117
46469 Beniparrel, Valencia, ES

⑱ Inventor/es: **Castelló López, José Luis y**
Juárez Pinto, Ceferino

⑲ Agente: **Arizti Acha, Mónica**

⑳ Título: **Dispositivo para dispensar líquidos.**

ES 1 067 493 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para dispensar líquidos.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para dispensar líquidos, que permite la dosificación controlada de dicho líquido mediante la introducción de gas nitrógeno en el envase que lo contiene, evitando al mismo tiempo la oxidación y el deterioro del líquido que queda en el envase, teniendo un sistema de acoplamiento al gollete del envase que permite una utilización sencilla y práctica del dispositivo, ofreciendo un acoplamiento perfectamente estanco y unas óptimas características estéticas, teniendo especial aplicación en la industria para la dosificación en copas de cantidades controladas de vino embotellado.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen diversos medios que permiten dosificar de manera controlada el líquido contenido en envases, comúnmente en botellas, para su dispensación en vasos o copas, entre los que cabe citar los sistemas dispensadores tipo sifón.

El modelo de utilidad español No. ES 278 797 U describe un tapón dispensador de líquidos que consiste en una pieza flexible que presenta una expansión con configuración de pera, que se prolonga inferiormente en un conducto del que lateralmente se extiende un apéndice hueco de configuración curva, por el que se extrae el líquido a dispensar. Dicho conducto tiene, en su parte inferior, un tramo de configuración troncocónica que presenta una pluralidad de relieves circulares que permiten la introducción del tapón en el cuello de una botella.

Mediante dicho tapón, para la extracción del líquido, se procede presionando la expansión superior, lo que produce una depresión que provoca el ascenso del líquido por un conducto que se encuentra introducido en el líquido, así como su salida al exterior por el apéndice hueco de configuración curva.

Los inconvenientes que presenta este dispositivo cabe mencionar que dado su sistema de succión se produce la entrada de aire y por lo tanto el deterioro del líquido contenido, por efecto de la oxidación que sufre, además de que no permite controlar la dosis de líquido dispensada.

Por otro lado, existen dispositivos que presentan complejos medios de acoplamiento al gollete del envase, los cuales comprenden una gran cantidad de elementos, lo que encarece su fabricación y complica su utilización, llegando a producir un acoplamiento en condiciones no estancas cuando es colocado de manera incorrecta, lo que se produce a menudo cuando es colocado con rapidez, por ejemplo por parte de un camarero durante en el sector de la hostelería.

Estos dispositivos comprenden una camisa exterior que requiere ser colocada por su embocadura inferior por la parte externa del gollete, efectuando un movimiento vertical descendente hasta una profundidad adecuada en la que un sistema de abrazaderas sobrepasa un resalte anular situado sobre el cuello de la botella, todo ello al mismo tiempo que los elementos de acoplamiento interno al gollete del envase quedan situados internamente. Tras esta delicada operación, estos dispositivos requieren que una tuerca de apriete sea ajustada manualmente, para actuar sobre la abrazadera inferior, de manera que el dispositivo quede correctamente acoplado al envase.

Los inconvenientes que presentan estos dispositivos son que requiere una atención especial para su acoplamiento al envase, además de que resulta complicado y comprende un gran número de elementos, lo cual encarece sus costes de producción, incrementando la posibilidad de fallo en el acoplamiento al comprender un único medio de acoplamiento, que en caso de no ser ajustado de manera adecuada inutiliza el efecto estanco del acoplamiento y el correcto funcionamiento del dispositivo.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para dispensar líquidos, que permite la dosificación controlada de un líquido contenido en un envase, como por ejemplo vino embotellado, mediante la inyección de gas nitrógeno en el envase, evitando la oxidación del líquido que queda en el envase, disponiendo de medios de acoplamiento al envase que permiten una utilización sencilla, práctica y efectiva del dispositivo, que ofrece un acoplamiento en condiciones totales de estanqueidad.

El dispositivo para dispensar líquidos que la invención propone comprende un espadín hueco que se encuentra introducido hasta una zona inferior o fondo de un envase contenedor de un líquido, que preferentemente consiste en una botella. Dicho espadín tiene un tramo acodado superior que permite que la salida del líquido dispensado pueda realizarse en un vaso o copa colocado en una posición sustancialmente vertical.

Asimismo el dispositivo comprende un inyector de gas nitrógeno configurado para inyectar dosis controladas de gas nitrógeno en una zona hueca del envase y producir la dispensación de dosis controladas de líquido contenido en dicho envase a través de dicho espadín. Para ello el inyector de gas nitrógeno comprende un gatillo que actúa sobre una válvula de paso que tiene un depósito de gas nitrógeno, preferentemente desechable e intercambiable tras su uso,

siendo protegido mediante su alojamiento en una carcasa, y disponiendo de un soporte de agarre para el apoyo de un dedo prensil por parte del usuario que actúe sobre el gatillo.

5 Pues bien, de acuerdo con la invención el dispositivo comprende un cuerpo inyector hueco que es atravesado de forma estanca por el espadín, comprendiendo dicho cuerpo inyector un tramo exterior que se sitúa exteriormente al envase y en el que se acopla un conducto lateral de inyección que tiene el inyector de gas nitrógeno, quedando comunicado con el interior hueco del cuerpo inyector.

10 Asimismo, dicho cuerpo inyector comprende un tramo interior de configuración general cilíndrica y configurado para ser introducido en un gollete o cuello del envase, donde dicho tramo interior del cuerpo inyector comprende al menos dos retenes elásticos que comprenden una pluralidad de resaltes anulares, preferentemente de goma, configurados para acoplar de manera estanca el tramo interior del cuerpo inyector al gollete del envase, constituyendo al menos un doble medio de estanqueidad que permite una colocación rápida y sencilla del dispositivo en un envase.

15 El gas inyectado es nitrógeno puro, que es suministrado en cápsulas individuales para un solo uso en un envase o en varios, según el volumen del envase, siendo desechables tras su uso, momento en el que permite su perforación. El gas nitrógeno inyectado es introducido en el envase a presión, con lo que inunda o rellena la parte vacía o hueca del envase, es decir, la parte no líquida situada superiormente en el envase por efecto gravitatorio cuando se mantiene el envase en una posición sustancialmente vertical, con lo que por efecto de expansión empuja el líquido hacia la zona inferior del envase produciendo su salida por el extremo inferior del espadín, que se encuentra situado en dicha zona 20 inferior en el interior del envase. La dispensación se efectúa de manera controlada, para lo cual mediante el gatillo se actúa sobre la válvula de paso que controla la apertura y el cierre del circuito de expansión del gas nitrógeno.

25 El conducto por el que se efectúa la inyección de gas nitrógeno y el espadín de salida o extracción del líquido son independientes y no se encuentran comunicados.

Se contempla que el dispositivo comprenda una junta tórica, situada superiormente al tramo exterior del cuerpo inyector, configurada para ajustarse y acoplarse de manera estanca al espadín, lo que permite al menos un triple medio para asegurar la estanqueidad del dispositivo.

30 Asimismo, se contempla que el dispositivo comprenda una tuerca de apriete, situada superiormente al tramo exterior del cuerpo inyector, configurada para regular la posición del espadín respecto al cuerpo inyector.

35 Así pues, de acuerdo con la invención descrita, el dispositivo para dispensar líquidos que la invención propone constituye un avance en los dispensadores hasta ahora utilizados, y resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en la línea de permitir dispensar de manera controlada dosis de vino contenido en una botella en copas y/o vasos mediante la introducción de gas nitrógeno en la botella, evitando al mismo tiempo la oxidación del vino embotellado, disponiendo de un acoplamiento al gollete de la botella que permite una utilización sencilla y práctica ofreciendo un acoplamiento estanco y unas óptimas características estéticas.

40 El dispositivo permite dispensar una dosis de vino de manera controlada, controlando la cantidad líquido extraída, siendo un dispositivo portátil y autónomo configurado para acoplarse a cualquier tipo de recipiente o envase contenedor de un líquido a dispensar, como por ejemplo vino embotellado.

45 El dispositivo permite la conservación del vino a temperatura ambiente o en frío, manteniendo el resto de líquido que queda contenido en el envase en condiciones óptimas antioxidantes, evitando su deterioro hasta el momento en que es extraído del envase. Se consigue así una extracción completa del líquido contenido en el envase, de forma que el volumen no líquido contenido en el envase se inunda con una atmósfera de gas nitrógeno que evita la oxidación del líquido, al expulsar del interior aire, es decir una atmósfera de oxígeno que propicia la oxidación del líquido y por lo tanto su deterioro.

Breve descripción de los dibujos

55 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña a la siguiente memoria descriptiva de un juego de dibujos que complementan la descripción de un modo de realización preferente que seguidamente se a va a realizar, siendo su contenido no limitativo sino meramente ilustrativo.

60 La figura 1.- Muestra una vista en explosión de los elementos que comprende una realización preferente del dispositivo para dispensar líquidos que la invención propone.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención colocado en el gollete de un envase.

Descripción de una forma de realización preferente de la invención

65 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como en una de las posibles realizaciones de la invención el dispositivo para dispensar líquidos que la invención propone comprende un espadín (1) hueco que se encuentra introducido hasta una zona inferior de un envase (13) que consiste en una botella contenedora de vino. Dicho espadín

ES 1 067 493 U

(1) tiene un tramo acodado (1') superior que permite que la salida del líquido dispensado pueda realizarse en un vaso o copa colocado en una posición sustancialmente vertical.

El dispositivo comprende un inyector de gas nitrógeno (4) configurado para inyectar dosis controladas de gas nitrógeno en una zona hueca del envase (13) y producir la dispensación de dosis controladas de líquido contenido en dicho envase (13) a través de dicho espadín (1). Para ello el inyector de gas nitrógeno (4) comprende un gatillo (5) que actúa sobre una válvula de paso que tiene un depósito de gas nitrógeno (6) desechable e intercambiable tras su uso, siendo protegido mediante su alojamiento en una carcasa (7), y disponiendo de un soporte de agarre (8) para el apoyo de un dedo prensil por parte del usuario que actúe sobre el gatillo (5).

Pues bien, el dispositivo comprende un cuerpo inyector (2) hueco que es atravesado de forma estanca por el espadín (1), comprendiendo dicho cuerpo inyector (2) un tramo exterior (2') que se sitúa exteriormente al envase (13) y en el que se acopla un conducto lateral de inyección (9) que tiene el inyector de gas nitrógeno (4), quedando comunicado con el interior hueco del cuerpo inyector (2).

Asimismo, dicho cuerpo inyector (2) comprende un tramo interior (2'') de configuración general cilíndrica y configurado para ser introducido en un gollete (12) del envase (13), donde dicho tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) comprende dos retenes elásticos (3, 3') que comprenden una pluralidad de resaltes anulares de goma configurados para acoplar de manera estanca el tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) al gollete (12) del envase (13), constituyendo al menos un doble medio de estanqueidad que permite una colocación rápida y sencilla del dispositivo en un envase (13).

Concretamente el tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) comprende un retén elástico superior (3), configurado para situarse a nivel de una embocadura del envase (13), y un retén elástico inferior (3'), configurado para situarse internamente en el gollete (12) de dicho envase (13).

El dispositivo comprende una junta tórica (10), situada superiormente al tramo exterior (2') del cuerpo inyector (2), configurada para ajustarse y acoplarse de manera estanca al espadín (1), lo que permite al menos un triple medio para asegurar la estanqueidad del dispositivo.

Asimismo, el dispositivo comprende una tuerca de apriete (11), situada superiormente al tramo exterior (2') del cuerpo inyector (2), configurada para regular la posición del espadín (1) respecto al cuerpo inyector (2).

A la vista de esta descripción y juego de figuras, el experto en la materia podrá entender que las realizaciones de la invención que se han descrito pueden ser combinadas de múltiples maneras dentro del objeto de la invención. La invención ha sido descrita según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero para el experto en la materia resultará evidente que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes sin exceder el objeto de la invención reivindicada.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para dispensar líquidos, que comprende un espadín (1) que se encuentra introducido hasta una zona inferior de un envase (13) contenedor de un líquido, comprendiendo un inyector de gas nitrógeno (4) configurado para inyectar dosis controladas de gas nitrógeno en una zona hueca del envase (13) y producir la dispensación de dosis controladas de líquido contenido en dicho envase (13) a través de dicho espadín (1), **caracterizado** porque comprende un cuerpo inyector (2) que es atravesado de forma estanca por el espadín (1), comprendiendo dicho cuerpo inyector (2) un tramo exterior (2'), en el que se acopla un conducto lateral de inyección (9) que tiene el inyector de gas nitrógeno (4), y un tramo interior (2'') de configuración general cilíndrica configurado para ser introducido en un gollete (12) del envase (13), donde dicho tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) comprende al menos dos retenes elásticos (3, 3') que comprenden una pluralidad de resaltes anulares configurados para acoplar de manera estanca el tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) al gollete (12) del envase (13).

2. Dispositivo para dispensar líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tramo interior (2'') del cuerpo inyector (2) comprende un retén elástico superior (3), configurado para situarse a nivel de una embocadura del envase (13), y un retén elástico inferior (3'), configurado para situarse internamente en el gollete (12) de dicho envase (13).

3. Dispositivo para dispensar líquidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una junta tórica (10), situada superiormente al tramo exterior (2') del cuerpo inyector (2), configurada para ajustarse y acoplarse de manera estanca al espadín (1).

4. Dispositivo para dispensar líquidos, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque comprende una tuerca de apriete (11), situada superiormente al tramo exterior (2') del cuerpo inyector (2), configurada para regular la posición del espadín (1) respecto al cuerpo inyector (2).

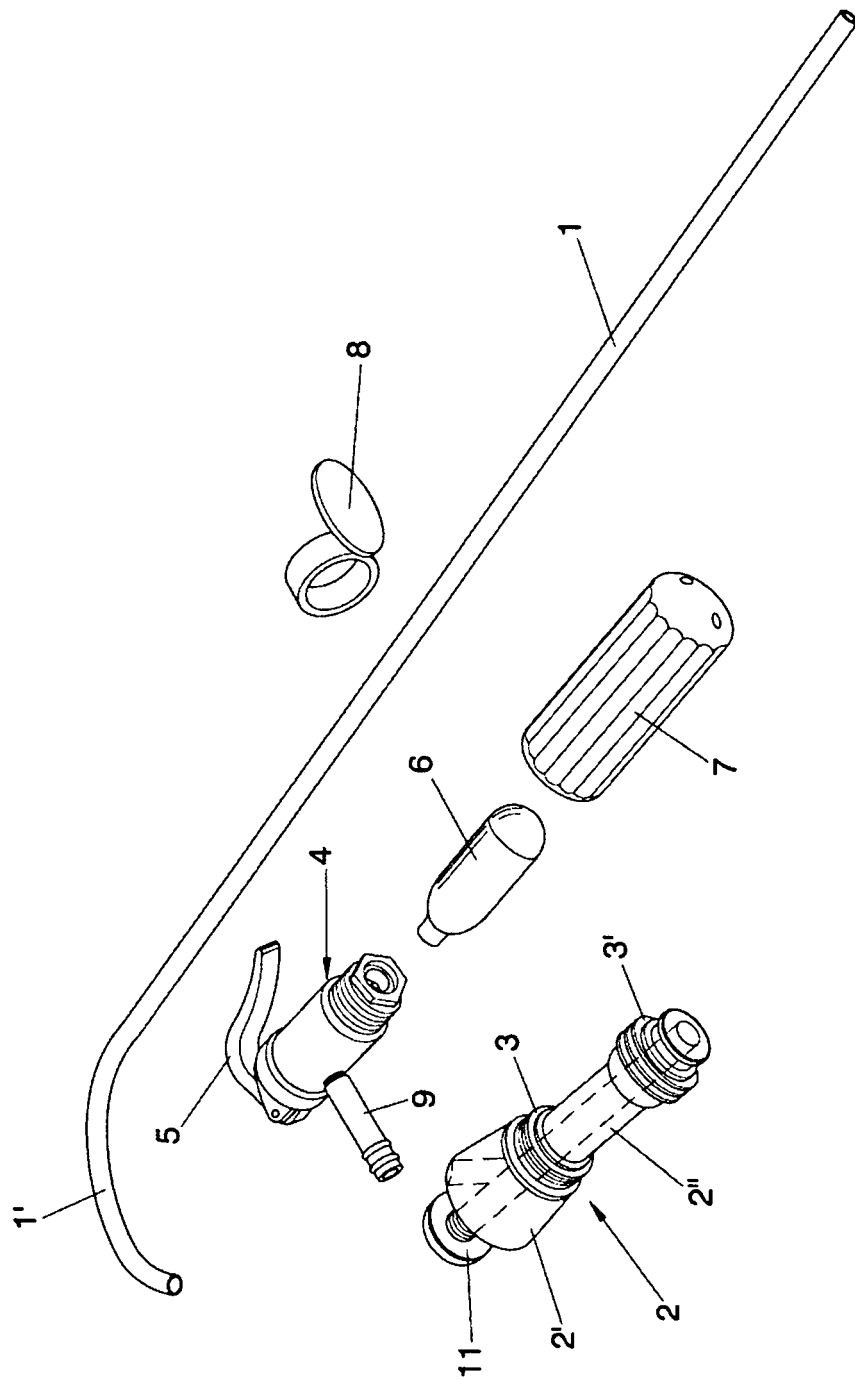


FIG. 1

