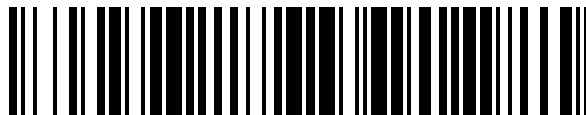


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 090 981**

21 Número de solicitud: 201330577

51 Int. Cl.:

B65D 77/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.05.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.10.2013

71 Solicitantes:

**INVENCIONES TECNICAS Y MECANICAS, S.L.
(100.0%)**

**Bertrand Russell, 31
08206 SABADELL (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

BRUCART PUIG, Ramon

74 Agente/Representante:

TORO GORDILLO, Francisco Javier

54 Título: **DISPOSITIVO DISPENSADOR DE VINO**

ES 1 090 981 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo dispensador de vino.

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo dispensador de líquidos, preferentemente de vino, del tipo de los materializados en una bolsa contenedora de vino con grifo de salida, y mas concretamente a lo que se conoce en el argot como un "bag in box".

10 El objeto de la invención es conseguir el vaciado total de la bolsa y evitar al mismo tiempo la entrada de aire que pudiera oxidar el vino contenido en la misma.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Una bolsa de las denominadas "bag in box", es decir una bolsa contenedora de vino, incluye un grifo de salida que se acopla en un orificio establecido al efecto en la caja contenedora de la bolsa, de manera tal que ese grifo lleva un medio de apertura y cierre para evitar la entrada de aire y conseguir el vaciado de la bolsa.

20 No obstante, el problema o inconveniente que presenta este tipo de bolsa es que al estar el orificio de salida del grifo situado por encima del fondo de la caja, no es posible vaciar totalmente el contenido de la bolsa, dejando siempre un residuo que lógicamente se pierde, además de los problemas que supone la entrada de aire en el seno del envase.

25 DESCRIPCION DE LA INVENCION

El dispositivo dispensador de vino que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla y eficaz.

30 Mas concretamente la bolsa de la invención presenta en primer lugar un grifo cuya apertura o cierre se realiza mediante una pieza en la que están establecidas unas aletas a modo de pinzas que actúan sobre una porción tubular de silicona o material similar, es decir un material perfectamente deformable mediante las aletas que constituyen la pinza, para conseguir el cierre, ya que el vino contenido en la bolsa saldrá a través de ese tubo de material flexible o silicona, que va acoplado sobre un cuello que se deriva excéntricamente de una especie de cazoleta macho/hembra que se acopla a presión sobre la embocadura rígida prevista al efecto en la salida de la bolsa.

35 Mediante el tubo de material flexible, silicona o similar, y preferentemente transparente, puede llevarse a cabo el purgado al llenar la bolsa totalmente de líquido, es decir de vino, con la particularidad de que ese tubo de material flexible dispone de unos cortes enfrentados a 180°, para evitar la clásica "boca de payaso". Además, el cuerpo en el que están establecidas las aletas de presionado para estrangular y cerrar el tubo de salida, se complementa con una especie de palanca basculante en "U" que permite el bloqueo del grifo tanto en posición de uso, es decir de cierre, como en posición de apertura, por actuación de esa pieza basculante a modo de puente sobre un elemento que es el que realiza precisamente el presionado de las aletas de la pinza sobre el tubo o la liberación de éste por parte de esas aletas.

45 Otra característica de novedad que presenta la bolsa de la invención es que la misma quedará sujeta, a través de dos esquinas de la misma, opuestas a la zona de montaje del grifo, para que la bolsa quede en vertical, es decir sujeta desde arriba, al quedar esas esquinas sobre los bordes superiores de dos de las paredes de la caja en la que se aloja la bolsa, para que con la tapa quede retenida y suspendida la bolsa en esa posición.

50 Evidentemente, la sujeción de esas esquinas de la bolsa, para mantenerla en su posición, podrá realizarse por medio de la propia tapa en el cierre de ésta, mediante soportes con pinzas, mediante ojete e incluso mediante encolado.

55 Finalmente, otra característica de novedad es que la caja donde va ubicada la bolsa presenta un fondo formado por un bloque con una escotadura enfrentada al orificio de salida del grifo, con el fin de que la bolsa quede sobre-elevada con respecto del grifo y conseguir así el vaciado total de la bolsa.

Cabe destacar que la bolsa puede tener una configuración inferior que facilite el flujo natural hacia abajo, como puede ser una configuración cónica invertida con la válvula en el inferior o vértice inferior de dicho cono.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva de la bolsa alojada en el interior de la correspondiente caja y en situación de sujeción superior de dicha bolsa a través de dos esquinas de la misma, sujeción que como bien se ha dicho puede hacerse mediante el propio cierre de la tapa o por cualquier otro elemento de soporte apropiado.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva interior de la caja sin la bolsa, pero viéndose el bloque de fondo que elevará la altura de apoyo de la bolsa, con la escotadura enfrentada a la abertura u orificio de montaje del grifo.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de la bolsa con el correspondiente grifo en situación de alojarse en el interior de la caja contenedora.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva del grifo en situación de cierre, viéndose el bloqueo de esa posición de cierre mediante la especie de palanca o puente basculante sobre el cuerpo correspondiente a la pinza.

La figura 5.- Muestra otra vista en perspectiva del conjunto representado en la figura anterior, en este caso en posición de apertura, en la que el grifo puede bloquearse mediante la palanca a modo de puente basculante.

La figura 6.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva general del grifo acoplado a la cazoleta que a su vez se acoplará sobre la embocadura rígida prevista a la salida de la bolsa.

La figura 7.- Muestra una bolsa contenedora de líquido con una configuración cónica inferior.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, la bolsa (1) de la invención, destinada a contener vino y dotada de un grifo, va alojada en el interior de una caja (2) con su correspondiente tapa de cierre (3), de manera que la primera característica es que la bolsa (1) presenta unas esquinas (4) que quedan por encima del borde correspondiente a la embocadura de la caja (2), para que a través de esas esquinas (4) la bolsa quede en posición vertical, es decir sujeta por su parte superior, bien por el cierre de la propia tapa (3), o bien por otros elementos de soporte o sujeción, como pueden ser pinzas, pegamento, etc.

En cualquier caso, en la parte inferior la bolsa incorpora el correspondiente grifo de salida, referenciado en general con (5) en las figuras 3, 4 y 5, así como en la figura 6, de manera tal que dicho grifo (5) puede estar constituido de material transparente o translúcido, con un tubo de silicona o material flexible apropiado (6), sobre uno de cuyos extremos se monta un cuerpo (7) con alas (8) capaces de estrangular el tubo (6), y cuyas alas (8) están presionadas por un resorte (9), o una goma elástica exterior (9') en la figura 7 y mediante las que se presiona o libera el tubo (6) en base a una pieza basculante (10) de cierre, como se representa en la figura 4, es decir que este conjunto (7-8-9-10) tiene por finalidad permitir el estrangulamiento del tubo (3) por parte de las aletas (8) que constituyen la pinza de estrangulación, o bien bloquearse en posición de apertura, como se representa en la figura 5, con el concurso de un elemento de bloqueo materializado en una especie de palanca basculante en forma de puente (11).

El tubo de material flexible (6), que como se ha dicho puede ser de silicona y preferentemente transparente, va acoplado por su otro extremo sobre la embocadura rígida correspondiente a la bolsa (1) mediante un cuello (12) que se remata en una cazoleta (13). Sobre el fondo de la caja (2) contenedora de la bolsa (1), se ha previsto un bloque de poliestireno expandido u otro material apropiado, referenciado con (14), con una escotadura en "U" (15) enfrentada a la correspondiente apertura u orificio (16) a través del que el grifo (5) sobresale hacia el exterior de la caja (2), todo ello de manera tal que ese bloque del fondo (14) lleva consigo una sobre-elevación de la bolsa (1), al quedar ésta apoyada por su parte inferior sobre la superficie de ese bloque o fondo (14), haciendo que el grifo (5) en su conjunto quede emergiendo a una cota inferior a la de apoyo de la bolsa, permitiendo el vaciado total del contenido y evitando la entrada de aire mientras quede líquido en su interior.

La embocadura de la bolsa puede estar precintada de manera que el grifo puede acoplarse a la misma mediante

embocadura macho/hembra o hembra/macho, así como roscada desde el exterior del envolverte.

El grifo (5) puede ir adosado directamente a la cazoleta (13) sin la porción del tubo (6). Asimismo el grifo (5) puede estar constituido por un material transparente o translúcido para visualizar el interior.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo dispensador de vino, del tipo de los que incorporan una bolsa contenedora de vino que va alojada en el interior de una caja con un orificio o abertura de salida próximo al fondo, orificio a través del que se hace pasar el correspondiente grifo dispensador de la bolsa, para permitir el vaciado del contenido o vino de la bolsa, caracterizado porque las esquinas de la bolsa opuestas a la de ubicación del grifo quedan suspendidas sobre la zona superior de la caja, para mantener a está en posición vertical y apoyar por su otro extremo, en el que está previsto el grifo, sobre un bloque previsto en el fondo de la caja, bloque que establece una sobre-elevación del fondo de la caja y que cuenta con una escotadura para el posicionado del grifo hacia la salida de la abertura u orificio de la caja, quedando el grifo a una cota inferior al fondo de la bolsa para permitir el vaciado total de ésta; habiéndose previsto que el grifo esté constituido a partir de una porción tubular de material elástico, como puede ser silicona, con una pinza de estrangulamiento para el mismo.
- 10 2.- Dispositivo dispensador de vino, según reivindicación 1, caracterizado porque el tubo de material flexible de silicona o similar, es preferentemente transparente y por su extremo opuesto al de la pinza está acoplado a una porción tubular rígida prevista de forma excéntrica sobre una cazoleta acoplable a presión sobre la embocadura rígida prevista en la boca de salida de la bolsa.
- 15 3.- Dispositivo dispensador de vino, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la sujeción de las esquinas superiores de la bolsa sobre la cara superior de la caja, son susceptibles de realizarse mediante el propio cierre de la tapa o bien mediante soportes, pinzas e incluso encolado de las mismas.
- 20 4.- Dispositivo dispensador de vino, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la posición de estrangulamiento del tubo de salida correspondiente al grifo incorpora medios de bloqueo materializados en una especie de palanca basculante en forma de puente que actúa sobre un elemento mediante el que se efectúa el cierre o liberación de las aletas que constituyen la pinza respecto del tubo flexible o de silicona constitutivo del medio de salida del contenido.
- 25 5.- Dispositivo dispensador de vino, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el grifo es transparente o translúcido y va conectado directamente a la bolsa contenedora.
- 30 6.- Dispositivo dispensador de vino, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bolsa contenedora de líquido tiene una configuración cónica invertida en su parte inferior.

35

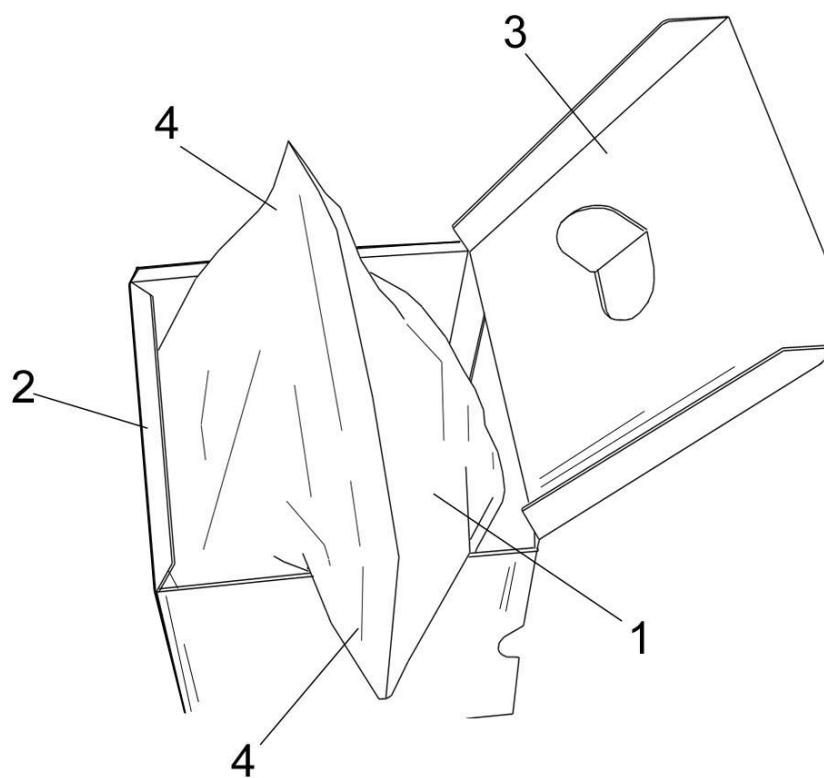


FIG. 1

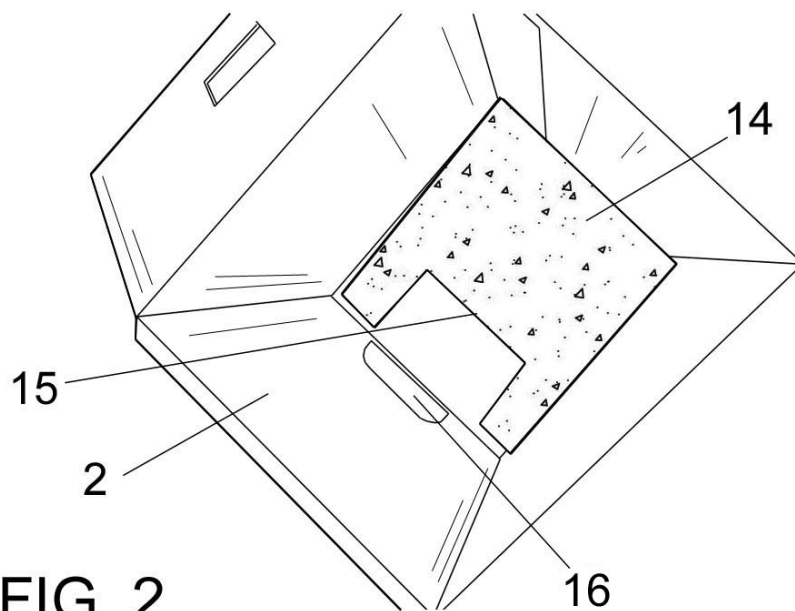


FIG. 2

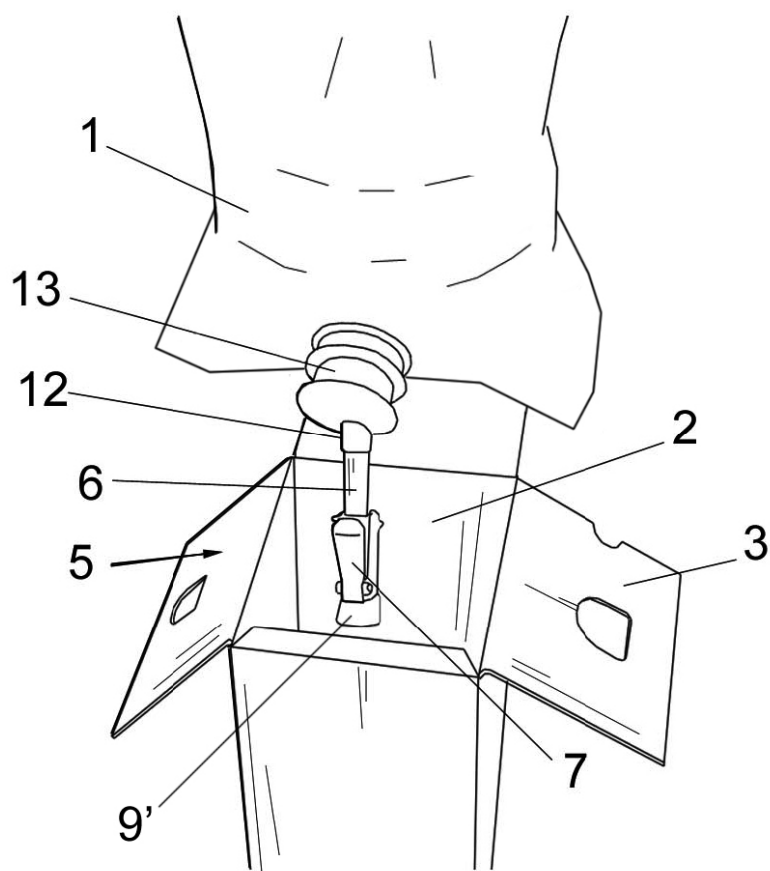


FIG. 3

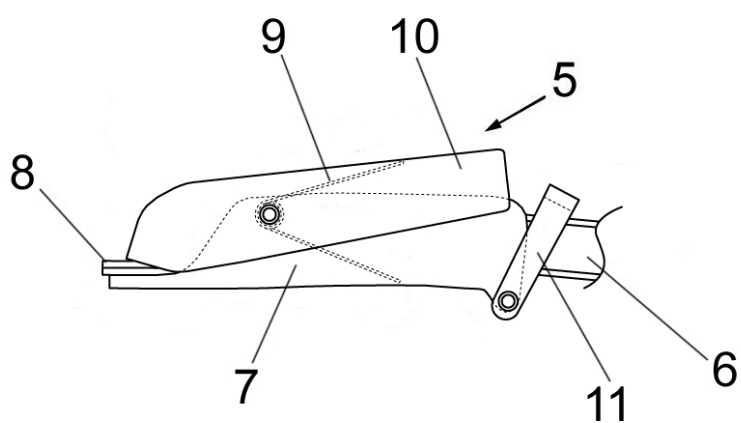


FIG. 4

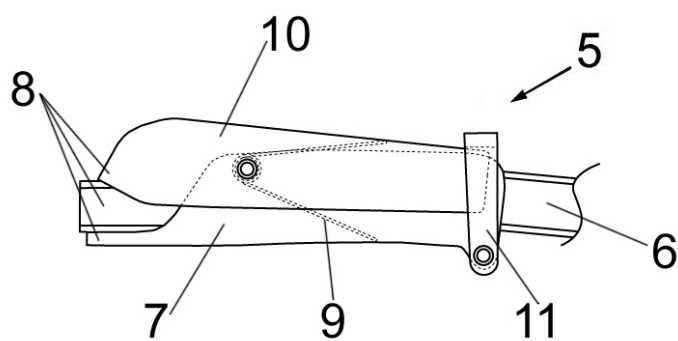


FIG. 5

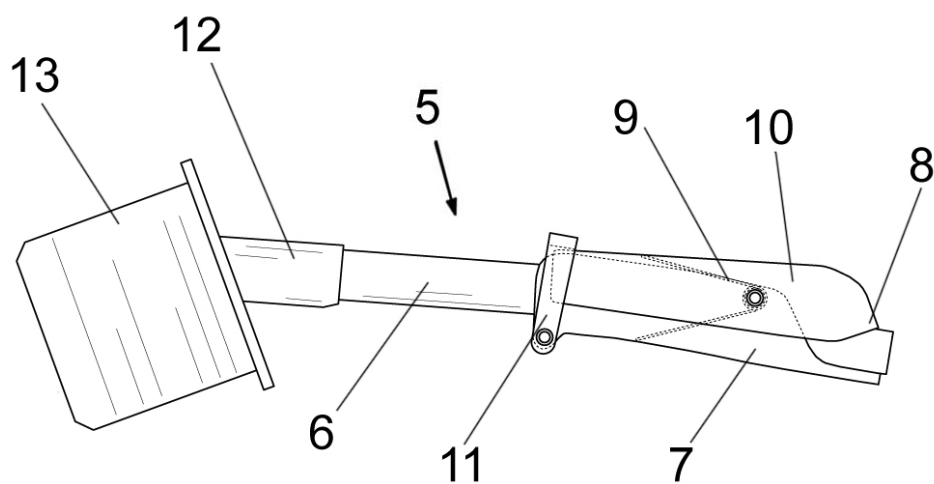


FIG. 6

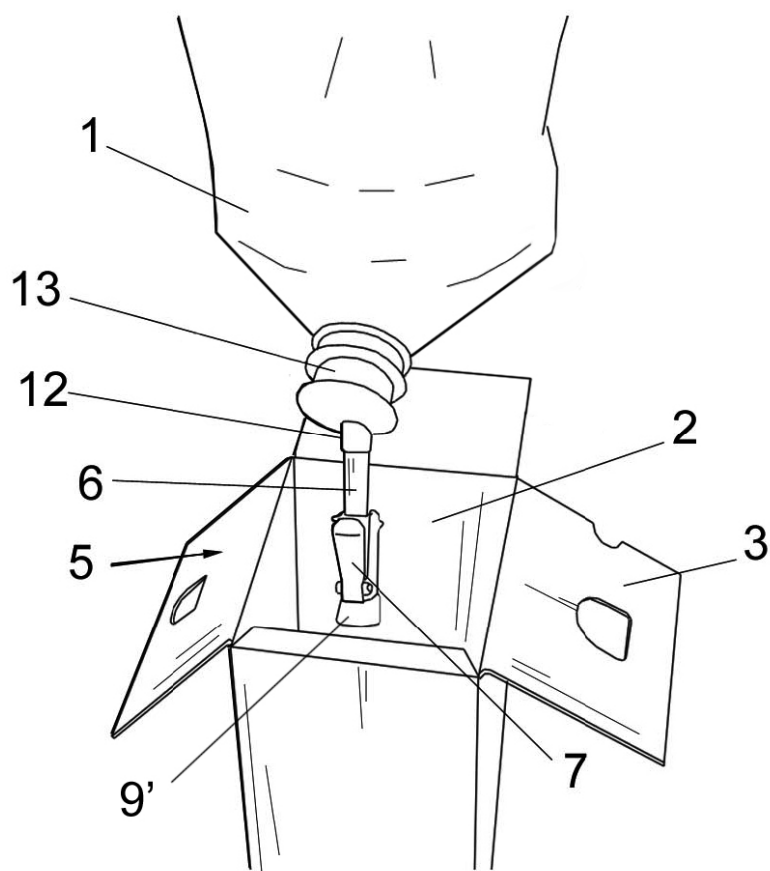


FIG. 7