



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 284 345**

⑫ Número de solicitud: 200502168

⑬ Int. Cl.:
B65D 1/02 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **06.09.2005**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

Fecha de la concesión: **01.09.2008**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.10.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.10.2008

⑲ Titular/es: **Cristóbal Berzosa Sánchez**
Las Bodegas, s/n
47151 Boecillo, Valladolid, ES

⑳ Inventor/es: **Berzosa Sánchez, Cristóbal**

㉑ Agente: **Carpintero López, Francisco**

㉒ Título: **Botella o recipiente con depósito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares.**

㉓ Resumen:

Botella o recipiente con depósito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares.

Consiste en realizar sobre la cara lateral de la botella o recipiente (1) de al menos una entalladura (2) que define al menos un depósito o recinto colector de posos o residuos producidos por la bebida contenida en la botella o recipiente.

La o las caras de las entalladuras en correspondencia con la embocadura de la botella o recipiente tienen suave curvatura que facilita la precipitación y recogida de los posos o residuos de la bebida y la cara opuesta de las entalladuras en correspondencia con el fondo del envase tienen forma que impide la salida de tales posos o residuos.

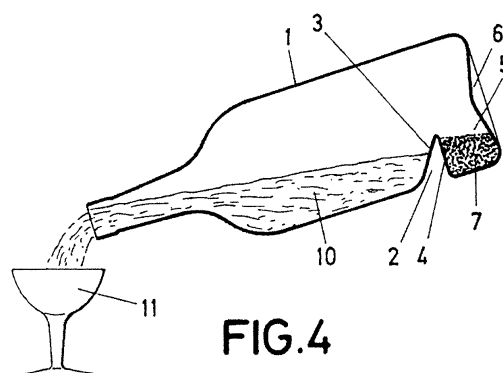


FIG.4

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Botella o recipiente con depósito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares.

Objeto de la invención

El objeto de la presente invención consiste en una botella o recipiente que incorpora o lleva formado en su interior, un depósito colector de los residuos producidos en la bebida contenida en el durante el proceso de almacenamiento.

Esta botella que generalmente es realizada de cristal o vidrio, aunque no son descartables otros materiales, lleva formado con el propio material de la botella o recipiente un depósito donde caen por efecto gravitatorio estos residuos y evitan su salida de la botella o recipiente en el momento de ser dispensados para ser servidos, con lo que el desperdicio de la bebida que se encuentra unida a los residuos es mínima.

Antecedentes de la invención

Es algo conocido por todo el público en general, que los vinos u otras bebidas de características similares durante el proceso de almacenamiento una vez embotellado el producto, va creando un poso o residuo, vulgarmente conocido como "madre" del vino o del producto que se trate, que en el momento de ser servido este vino lo hacen de una apariencia muy desagradable para su consumo.

Este efecto de creación de este poso o residuo es tanto más acentuado en tanto en cuanto el vino tiene más cuerpo y por tanto, en vinos fuertes es rara la botella que no produce este residuo.

La manera de minimizar este efecto tradicionalmente ha consistido en la utilización de envases decantadores donde lo que se hace es reposar el producto y desde ese recipiente verter hacia los consumidores del mismo. El proceso de vertido desde el decantador debe hacer son sumo cuidado, evitando la salida de esos posos o residuos, lo cual no se produce siempre así, debido a que existen posos pequeños que no precipitan adecuadamente y que los mismos son arrastrados cuando se hace el vertido desde los decantadores.

Otro procedimiento empleado por los envasadores o cosecheros para evitar estos posos o residuos producidos se basa en la filtración por medios mecánicos del vino, lo que realmente minimiza el riesgo de aparición de los residuos, pero tiene como contrapartida el hecho de pérdida de sabores y olores del vino filtrado, lo cual es inaceptable en vinos de calidad o con denominación de origen en los que priman los sabores, olores y en definitiva las características organolépticas del producto manipulado y envasado.

Otras soluciones que minimizan el efecto producido por los posos o residuos del vino o bebida similar envasado se encuentra en soluciones de patentes, como por ejemplo:

La patente europea EP-0234645 recoge un dispositivo para decantar vino formado por un dispositivo que insufla presión en el interior de la botella saliendo el líquido de la misma a través de un tubo inserto en el líquido y sin llegar hasta su fondo, evitando el arrastre de tales residuos y la agitación de los mismos. Este dispositivo requiere un artificio extremadamente complejo y graduar muy finamente la penetración del tubo en el interior de la botella.

Un dispositivo similar en cuanto al principio de funcionamiento lo encontramos en la patente norteamericana US-6,425,421 y la solicitud norteamericana

US-2002/0108672 donde el dispositivo de bombeo se encuentra en la embocadura de la botella y mediante este dispositivo de bombeo se insufla aire a presión en el interior de la botella saliendo el líquido a través de un tubo situado en el interior de la botella.

Estas dos soluciones anteriores no son idóneas ya que se desperdicia mucho vino si se quiere hacer una correcta filtración del mismo.

En la patente norteamericana US-5,616,242 se muestra una botella adaptada para la filtración de sedimentos que dispone en el interior de la misma un filtro que evita la salida de tales residuos al exterior, quedándose retenidos en el interior de la botella.

La patente Norteamericana US,3,868,047 se refiere a un decantador de vino formado por un chasis que sujeta a la botella de vino y que mediante un sistema de poleas se va inclinando ligeramente y poco a poco la botella en evitación de que los posos o residuos salgan juntamente con el vino. Este sistema requiere una gran pericia de la persona que realice la dispensación del vino.

Por último reseñar al modelo de utilidad español ES-U-1.050.965, que lo constituye un decantador, que posee un estrechamiento cercano a su base que define un recinto, en cuyo interior se depositan los residuos y que se encuentra conectado con una posición cercana a la embocadura que impide el borboteo de ese depósito e iguala la presión en el interior de este recinto con la atmosférica, evitando la salida de esos residuos. La diferencia con respecto a la invención que nos ocupa se encuentra en el hecho de ser un decantador y no una botella de almacenamiento del vino y por la forma de este estrangulamiento se necesita un conducto para que ese depósito tenga la presión atmosférica impidiendo el borboteo del vino en el interior de ese recinto.

Descripción de la invención

Es por tanto propósito de la invención obtener una botella, recipiente o envase que contenga el producto, que pueda ser vino o producto similar en el que queden retenidos los posos o residuos producidos por ese producto.

Es también propósito de la invención que el depósito retenedor de estos residuos o posos de la bebida se forme del mismo material del que está realizado el envase.

Es propósito de la invención que este depósito contenedor de los residuos almacene en su interior los residuos según se van produciendo por parte de la bebida, cayendo por efecto gravitatorio los mismos en el interior del depósito o viéndose arrastrados hacia el mismo mediante la colocación del propio envase.

Es también propósito de la invención que la botella, envase o recipiente de la invención consiga de un modo sencillo y práctico la definición del depósito contenedor de tales residuos.

También es propósito de la invención conseguir o lograr que el volumen de este depósito se acerque lo mas posible al volumen de los posibles residuos generados, ya que si fuese mayor el contenido de este depósito se desperdiciaría volumen de bebida apta para su consumo y si fuera menor quedarían fuera del depósito tales residuos y por tanto se contaminaría la bebida en el momento de ser dispensada por parte del consumidor.

La forma más simple de realizar el objeto de la invención consistiría mediante la inclusión en el proceso de fabricación de la botella de cristal y cuando

la misma está formándose, de una deformación o estrangulamiento lateral que definiría en el interior de la botella dos zonas claramente diferenciadas y separadas por ese estrangulamiento.

Las paredes definitorias de ese estrangulamiento pueden realizarse de tal modo que favorezcan o dificulten, según el lugar donde se incluyan, la caída o salida de los residuos, así por ejemplo la pared mas cercana a lo que es el contenido de la botella, es decir la pared mas alejada de lo que es el deposito contenedor tendría que tener una curvatura que favoreciese que cualquier residuo es deslizado hacia el interior de ese deposito, mientras que la pared opuesta, es decir aquella que define el recipiente contenedor de los residuos tendría que tener una forma que impidiese la posible salida de los mismos desde su interior, ya que los residuos que hubiesen caído no sería aconsejable que cuando se está vertiendo el contenido de la botella salgan mezclados con la bebida que se dispensa.

Este estrangulamiento se puede producir en un solo lado de la botella o recipiente, con lo que la posición de la botella será primordial tanto en el almacenamiento como en el vertido de su contenido, o puede ser realizados en planos opuestos, o incluso realizado de forma circunferencial con el fin de que no influya para nada ni el almacenamiento ni la forma o modo de verter el contenido de la botella.

En un hipotético caso podría llegar a incluirse en el interior de la botella, envase o recipiente, un cuerpo postizo en su fondo que hiciese las funciones de deposito contenedor, aunque esta opción no puede ser la idónea cuando se trata de productos como el vino, donde la inclusión de un cuerpo extraño podría hacer variar las características organolépticas del producto contenido. Igualmente esta opción puede ser mas cara de ejecución, pero a efectos prácticos tendría la ventaja de conseguir con otros medios el mismo resultado práctico.

La gran ventaja de esta solución técnica es que por primera vez esta se efectúa sobre la botella, envase o recipiente donde el vino es almacenado durante largo tiempo y que es en el que se producen estos residuos y que desde el momento de su creación están siendo transportados hacia el deposito colector y no como sucede con los decantadores en los cuales, al verter el contenido de la botella en el decantador, muchos residuos quedan en su fondo, pero otros muchos de un tamaño menor y de menor peso pueden tardar mucho mas tiempo en caer y por tanto los mismos son vertidos en la copa del usuario.

La formación de este estrangulamiento en un solo lado de la botella permite que dependiendo de la forma de verter su contenido queden los residuos retenidos en su interior o bien se facilite la salida de los mismos, siendo esta segunda cualidad muy apropiada para la reutilización de tales botellas ya que facilita el lavado de las mismas.

Breve descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a

la presente memoria descriptiva, de un juego de figuras en las que de forma ilustrativa y no limitativa, se ha representado las características mas relevantes de la invención, así

La figura 1 representa una vista de perfil del objeto de la invención, formándose el dispositivo mediante una entalladura lateral realizada en el propio envase.

La figura 2 representa una posible segunda realización de la invención formada por sendas entalladuras laterales opuestas en la botella, que provocan la realización de sendos depósitos retenedores de posos o residuos contrapuestos.

La figura 3 muestra una botella colocada en una posición típica de almacenamiento inclinado y como la entalladura facilita la caída de los posos o residuos en el depósito de almacenaje de los mismos.

La figura 4 representa el vertido de una botella y como la entalladura impide la salida de los posos o residuos del interior del depósito evitando su mezcla con el resto del líquido ya filtrado.

Descripción de una realización preferente de la invención

En la figura 1 puede observarse una botella (1) en la que pueden almacenarse bebidas, siendo apropiada para el almacenamiento de bebidas que pudieran producir residuos o posos tales y como vinos o similares.

El objeto de la invención se centra en la disposición de al menos una entalladura (2) en el lateral de la botella (1) que se pronuncia hacia el interior de la misma, realizada de tal modo que la misma define un recinto (5) entre la misma y el fondo (6) de la botella. Además esta entalladura (2) dispone de unas paredes (3) en correspondencia con la zona de líquido filtrado que facilita la caída de los posos o residuos hacia el interior del deposito (5), mientras que su cara opuesta (4) tendrá paredes rectas que impidan la salida de ese recinto (5) de los posos o residuos contenidos en su interior.

En la figura 2 se observa una segunda realización de la invención en la que existe una segunda entalladura (2') que puede ser igual o diferente a la mostrada en la figura 1, que dispone igualmente de paredes (3') que facilita la penetración de los residuo y otra (4') que impide la salida de los mismos, formándose con esta segunda entalladura una segunda cámara (5'). Con esta realización existirán al menos dos posiciones de colocación de la botella para que los posos caigan a uno u otro depósito.

En la figura 3 puede observarse una botella (1) reposando a través del cuello de la misma sobre un almacenador de botellas (12) y como la botella se encuentra bajo un ángulo α que facilita que los residuos (8) vayan cayendo hacia la parte inferior de la botella y queden en el deposito (5) retenidos todos ellos conjuntamente en forma masa de residuos (7).

Por último se puede observar como en la figura 4 cuando se vierte el vino (10) en una copa o vaso (11) los posos o residuos (7) quedan retenidos en el interior del deposito (5), quedando igualmente una porción muy pequeña de líquido (9) en la superficie de la masa de posos o residuos (7).

REIVINDICACIONES

1. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, **caracterizado** porque lateralmente la botella o recipiente (1) dispone de al menos una entalladura (2) proyectada hacia el interior del envase que define un deposito o recinto colector (5) de los residuos producidos en la bebida que alberga en su interior la botella o recipiente.

2. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, según la reivindicación 1 **caracterizado** por disponer de dos entalladuras (2), (2') en zonas contrapuestas de la botella o recipiente que definen sendos depósitos o recintos colectores (5), (5') retenedores de los posos o residuos contenidos en la bebida.

3. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** porque la cara interior de la o las entalladuras en su correspondencia con la embocadura de la botella o recipiente, dispone de una suave inclinación que facilita la precipitación de los posos o residuos y que los mismos queden almacenados en los depósitos o recintos colectores (5), (5').

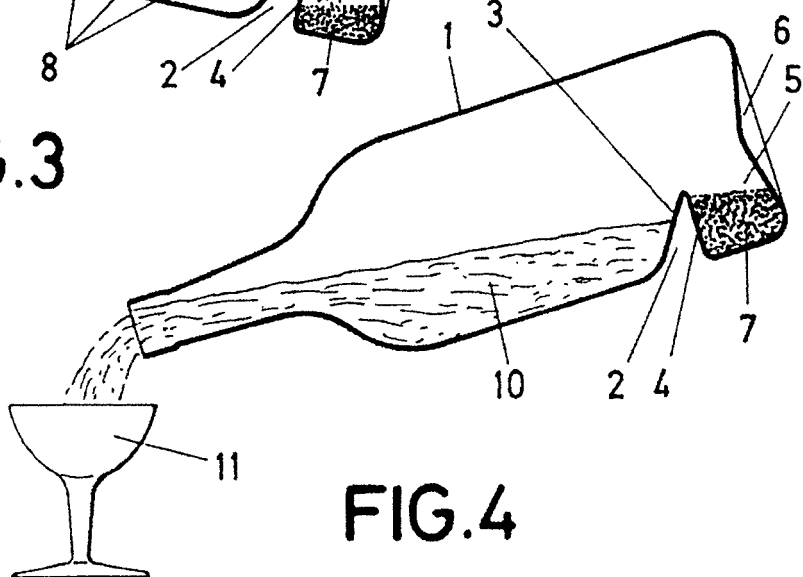
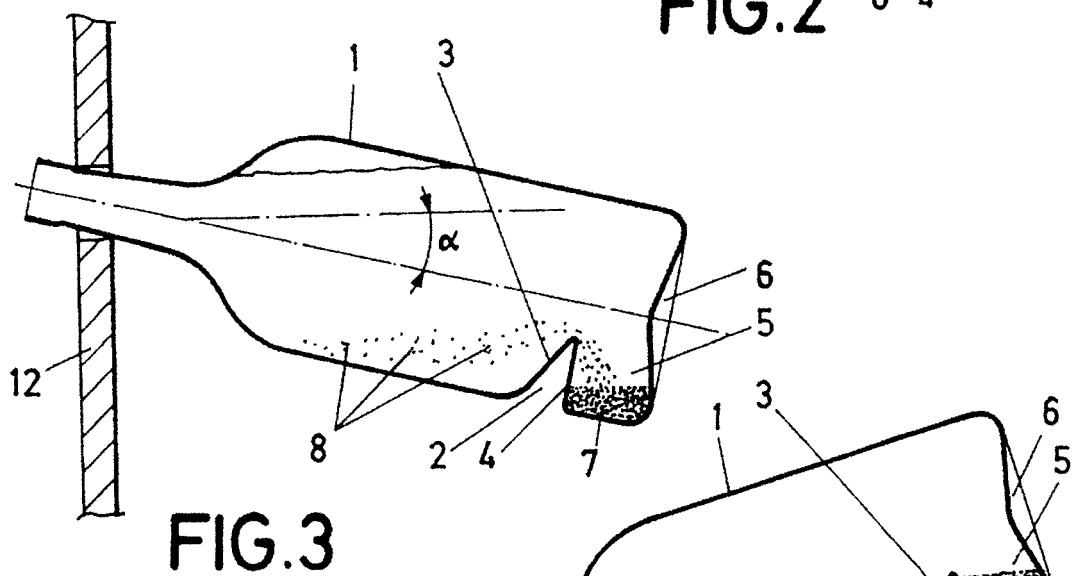
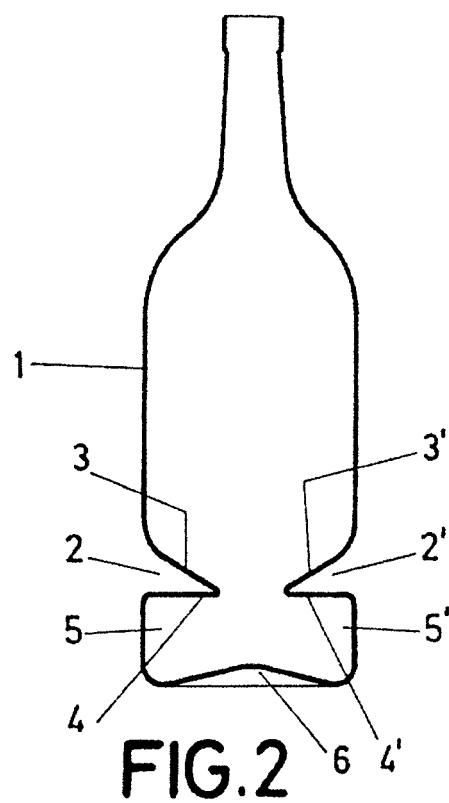
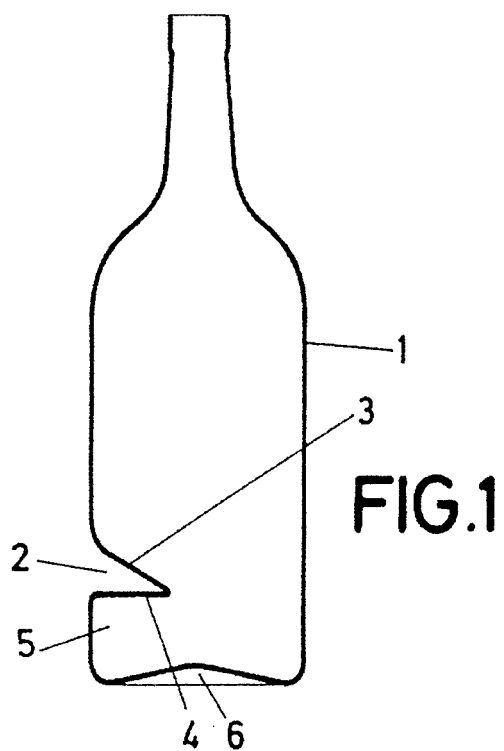
4. Botella o recipiente con deposito colector de los

posos producidos en el vino o bebidas similares, según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** porque la cara interior de la o las entalladuras en su correspondencia con el fondo de la botella o recipiente, dispone de una inclinación que impide la salida de los posos o residuos quedando los mismos retenidos en el interior del o de los depósitos o recintos colectores (5), (5').

5. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, según las reivindicaciones 1 a 4 **caracterizada** porque la o las entalladuras (2) se realizan por deformación de las propias paredes de la botella o recipiente.

6. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, según las reivindicaciones 1 a 4 **caracterizada** porque la o las entalladuras se forman mediante cuerpo positivo interior a la propia botella o envase.

7. Botella o recipiente con deposito colector de los posos producidos en el vino o bebidas similares, según las reivindicaciones 1 a 6 **caracterizada** porque las paredes de la botella o recipiente y de la o las entalladuras tienen un perfil apropiado que facilita la precipitación y arrastre gravitatorio de los posos o residuos hasta el fondo de la botella o envase por debajo de tales entalladuras.





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 284 345

⑫ Nº de solicitud: 200502168

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 06.09.2005

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: B65D 1/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 1744947 A (BOWMAN et al.) 28.01.1930, todo el documento.	1-5,7
X	US 2779472 A (FEBBRARO et al.) 29.01.1957, todo el documento.	1-6
X	GB 190923388 A (HUNTER) 25.08.1910, todo el documento.	1-5
X	US 2003071008 A1 (GUIDO et al.) 17.04.2003, párrafo 15; figuras.	1,2,5
A	ES 1050965 U (RABAL) 01.06.2002, todo el documento.	1-7
A	FR 842919 A (WEATHERWAX) 21.06.1939	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

02.10.2007

Examinador

L. A. Belda Soriano

Página

1/1