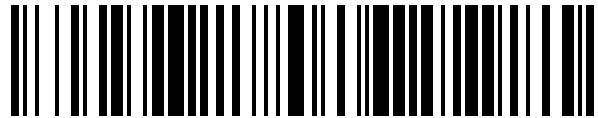


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 185 385**

21 Número de solicitud: 201730600

51 Int. Cl.:

B65D 39/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.06.2017

71 Solicitantes:

**ROMERO MARTIN, Juan (100.0%)
c/ Casanovas 32 casa 4
08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

ROMERO MARTIN, Juan

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **TAPON MIXTO PARA BOTELLAS DE VINO Y SIMILARES**

ES 1 185 385 U

DESCRIPCIÓN

TAPÓN MIXTO PARA BOTELLAS DE VINO Y SIMILARES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tapón mixto para botellas de vino y similares que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características de
10 novedad que se describirán en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae, en un tapón para botellas de vidrio contenedoras de vino u otros líquidos que, siendo de los que encajan a presión en la embocadura de la botella, se distingue por
15 presentar una constitución mixta que comprende, al menos, dos materiales distintos, uno natural como el corcho y otro sintético, así como una configuración que permite aprovechar las ventajas de ambos tipos de materiales para obtener un tapón optimizado que mejora el estado actual de la técnica.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de tapones para botellas
25 de vidrio.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, hasta no hace mucho tiempo, los tapones de corcho
30 solía ser la única opción posible para tapar adecuadamente las botellas

de vino y bebidas similares que, prácticamente siempre, son de vidrio.

Actualmente, aunque existen otras opciones, como los tapones de material sintético, todavía el corcho es el material que más se utiliza para este tipo de botellas, ya que, además de ciertas ventajas, como la ligereza, elasticidad, porosidad, resistencia y compresibilidad, suele ser el preferido para muchos profesionales del sector, tanto por su estética y procedencia natural como porque de manera más o menos importante influye en la vinificación, aporta aromas propios al vino, textura y color.

10

Sin embargo, los tapones de corcho también tiene inconvenientes, siendo el más importante el que provocan cuando se ven afectados por el TCA (2,4,6-tricloroanisol) que, como es sabido, es un compuesto volátil presente en el ambiente que, si es absorbido por el corcho, puede alterar la calidad de los líquidos contenidos en la botella. El TCA (2,4,6-tricloroanisol) aparece cuando el corcho está en contacto con el vino.

15

Por su parte, los tapones fabricados con materiales sintéticos, normalmente elastómeros termoplásticos o polímeros como la silicona, tienen la ventaja de que, al poder fabricarse por extrusión o moldeado, son mucho más baratos que la mayoría de los corchos naturales y su principal virtud es garantizar que el vino no se verá afectado por el TCA. Además también tienen la ventaja de que permiten diseños mucho más versátiles, de colores más llamativos y atrevidos, así como la inclusión de elementos gráficos impresos o, incluso, su estampación imitando la textura del corcho. Los materiales sintéticos permiten al igual que el corcho la transpiración del vino al poder ser estos porosos.

20

25

Por contra, uno de los principales inconvenientes de los tapones de material sintético es que proporcionan un sellado menos eficaz contra el

30

oxígeno, ya que con el tiempo ceden y, por lo tanto, no son aptos para vinos de almacenamiento a largo plazo. Además pueden producir olores químicos que afecten al vino.

- 5 Sería deseable, pues, y es el objetivo de la presente invención, el desarrollo de un nuevo tipo de tapón para botellas de vino mixto que combine ambos tipos de materiales aprovechando las ventajas de cada uno de ellos y evitando sus inconvenientes.
- 10 Así pues, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado diferentes tipos de tapones para botellas de vino, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas y
- 15 estructurales iguales o semejantes a las que concretamente presenta el tapón mixto que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

- El tapón mixto para botellas de vino y similares que la invención propone se configura pues como una destacable novedad dentro de su campo de
- 20 aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales
- 25 que acompañan a la presente descripción.

- Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es un tapón para botellas de vidrio contenedoras de vino u otros líquidos, de los que encajan a presión dentro de la embocadura de
- 30 la botella, el cual se distingue por presentar una constitución mixta, ya que

comprende, al menos, dos partes de materiales distintos, uno natural, preferentemente corcho, y otro sintético, por ejemplo un elastómero termoplástico o un polímero, siendo preferentemente silicona.

- 5 Además, ambas partes presentan una configuración y disposición especialmente estudiada y diseñada para aprovechar las ventajas de ambos tipos de materiales y obtener un tapón optimizado que mejora el estado actual de la técnica.
- 10 Para ello, el tapón está conformado por una parte superior de material natural, tal como el corcho, que es la que queda la parte que queda vista y expuesta al exterior de la botella, para proporcionar el sellado a presión de la misma, aportando las ventajas que ello supone, tal como se ha descrito en el apartado de antecedentes, y por una parte inferior de
- 15 material sintético, por ejemplo de silicona, que es la que queda en contacto con el contenido, por ejemplo el vino, permitiendo asegurar la no afectación por TCA del tapón así como aportar múltiples opciones de acabado, y en particular la posibilidad de incorporar elementos gráficos impresos o grabados sobre la superficie de la base superior. El elemento
- 20 sintético puede convertirse en un tampón en el caso de que tenga un gravado. El elemento sintético también puede ser un elemento coleccionable.

Cabe destacar, además, que ambas partes están fijadas entre sí

25 mediante una unión mecánica, para evitar la utilización de colas o productos químicos que pudieran afectar al vino.

Por último, según una característica adicional del tapón, este incorpora un peso en su interior que, descentrado hacia su base superior, provoca que,

30 al flotar el tapón cuando se introduce en agua u otro líquido por ejemplo

en una cubitera o en una piscina, la base de la parte inferior de material sintético siempre quede sobre la superficie y, por tanto, en caso de incorporar elementos gráficos en dicha base inferior, estos siempre permanecen a la vista.

5

El descrito tapón mixto para botellas de vino y similares consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

10

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar 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, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

20 La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en alzado de un ejemplo del tapón mixto para botellas de vino y similares, objeto de la invención, apreciándose su configuración general externa situado dentro de una botella;

25 la figura número 2.- Muestra una vista en alzado lateral del ejemplo del tapón de la invención mostrado en la figura 1 pero invertido, en este caso representado con sus dos partes desmontadas, apreciándose la configuración de ambas y sus medios de acople;

30 las figuras número 3 y 4.- Muestran sendas vistas en planta superior, de

la parte inferior y de la parte superior respectivamente, del tapón objeto de la invención; y

5 las figuras número 5 y 6.- Muestran sendas vistas en alzado de otras dos variantes del tapón, en posición invertida, según la invención, con sus respectivas partes desmontadas, apreciándose las distintas opciones de acople de las mismas.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas ejemplos no limitativos del tapón mixto para botellas de vino y similares de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a
15 continuación.

20

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el tapón en cuestión, consistente en un cuerpo cilíndrico (1) destinado a encajar a presión dentro de la embocadura de la botella (representada en la figura 1), se
20 distingue por comprender, al menos, dos partes (2, 3) de materiales compresibles distintos, uno natural, preferentemente corcho, y otro sintético, preferentemente silicona.

25

Preferentemente, la parte de material natural (2), es decir la de corcho, está situada en la zona superior del cuerpo cilíndrico (1) del tapón, preferentemente abarcando casi toda su extensión, al menos, más de la mitad del mismo y su base superior (1a), quedando toda la superficie lateral externa de dicha parte (2) en contacto con el interior de la embocadura de la botella, una vez colocado el tapón, mientras que la
30 parte de material sintético (3), es decir, la preferente de silicona, está

situada en la zona inferior del cuerpo cilíndrico (1) del tapón, abarcando sólo una mínima parte del mismo, en todo caso menor que la parte de material natural (2), y su base inferior (1b) , que es la parte que queda en contacto con el contenido de la botella una vez colocado el tapón.

5

Además, preferentemente, ambas partes (2, 3) se fijan entre sí mediante una unión mecánica (4), que puede ser de diversas configuraciones, tal como se observa en las figuras 2, 5 y 6.

10 Así, en la realización preferida, mostrada en la figura 2, la unión mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior comprende un orificio (21) previsto en la parte natural (2) superior, donde encaja un vástago (31), preferentemente dentado, que emerge de la parte sintética (3) inferior, y además la parte natural (2) superior presenta un
15 gollete (22) con una acanaladura (23) donde encajan protuberancias (32) previstas en la cabeza (33) de la parte sintética (3) inferior que es de configuración complementaria.

La figura número 5 muestra otra variante de realización donde la unión
20 mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior sólo contempla un orificio (21) en la parte natural (2) superior, donde encaja un vástago (31) emergente de la parte sintética (3) inferior, contando ésta con una cabeza (33) de configuración complementaria al gollete (22) de la parte natural (2) inferior.

25

Y la figura número 6 muestra aún otra variante de realización donde la unión mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior prevé que la parte natural (2) superior presente un gollete (22) con una acanaladura (23) donde encajan protuberancias (32) previstas en
30 la cabeza (33) de configuración complementaria de la parte sintética (3)

inferior.

Adicionalmente, el cuerpo cilíndrico (1) que constituye el tapón incorpora un peso (5) en su interior que se sitúa descentrado hacia su base superior (1a) con objeto de provocar que, al flotar el tapón en agua u otro líquido, la base inferior (1b) de la parte sintética (3) de silicona, que opcionalmente incorpora elementos gráficos impresos o grabados, siempre quede por encima de la superficie y, por tanto, a la vista.

10 En la realización preferida, dicho peso (5) está incorporado en el fondo del orificio (21) previsto en la parte natural (2) superior para encaje del vástago (31) de la parte sintética (3) inferior, tal como muestran las figuras 2 y 5.

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en
20 otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

25

REIVINDICACIONES

- 1.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares que, consistente
5 en un cuerpo cilíndrico (1) destinado a encajar a presión dentro de la embocadura de la botella, está **caracterizado porque** comprende, al menos, dos partes (2, 3) de materiales compresibles distintos, uno natural y otro sintético.
- 10 2.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la parte de material natural (2) es corcho.
- 15 3.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** la parte de material sintético (3) es silicona.
- 20 4.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** la parte de material natural (2) está situada en la zona superior del cuerpo cilíndrico (1) del tapón, abarcando, al menos, más de la mitad del mismo y su base superior (1a), con toda la superficie lateral externa de dicha parte (2) en contacto con el interior de la embocadura de la botella, una vez colocado el tapón; **y porque** la parte de material sintético (3) es menor y se sitúa en
25 la zona inferior del cuerpo cilíndrico (1) del tapón, abarcando una mínima parte del mismo y su base inferior (1b), queda en contacto con el contenido de la botella, una vez colocado el tapón.
- 30 5.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** ambas partes (2, 3) se fijan

entre sí mediante una unión mecánica (4).

6.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según la reivindicación 5, **caracterizado porque** la unión mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior comprende un orificio (21) previsto en la parte natural (2) superior, donde encaja un vástago (31) dentado que emerge de la parte sintética (3) inferior, y además la parte natural (2) superior presenta un gollete (22) con una acanaladura (23) donde encajan unas protuberancias (32) previstas en la cabeza (33) de la parte sintética (3) inferior que es de configuración complementaria.

7.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según la reivindicación 5, **caracterizado porque** la unión mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior comprende un orificio (21) en la parte natural (2) superior, donde encaja un vástago (31) de la parte sintética (3) inferior, contando ésta con una cabeza (33) de configuración complementaria a un gollete (22) de la parte natural (2) superior.

8.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según la reivindicación 5, **caracterizado porque** la unión mecánica (4) entre la parte natural (2) superior y la parte sintética (3) inferior prevé que la parte natural (2) superior presente un gollete (22) con una acanaladura (23) donde encajan protuberancias (32) previstas en la cabeza (33) de configuración complementaria de la parte sintética (3) inferior.

9.- Tapón mixto para botellas de vino, cava y similares, según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 8, **caracterizado porque** el cuerpo cilíndrico (1) que constituye el tapón incorpora un peso (5) en su interior que se

sitúa descentrado hacia su base superior (1a) provocando que, al flotar el tapón en agua u otro líquido, la base inferior (1b) de la parte sintética (3) de silicona siempre quede por encima de la superficie

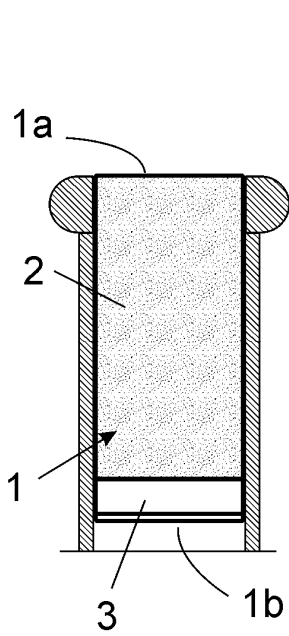


FIG. 1

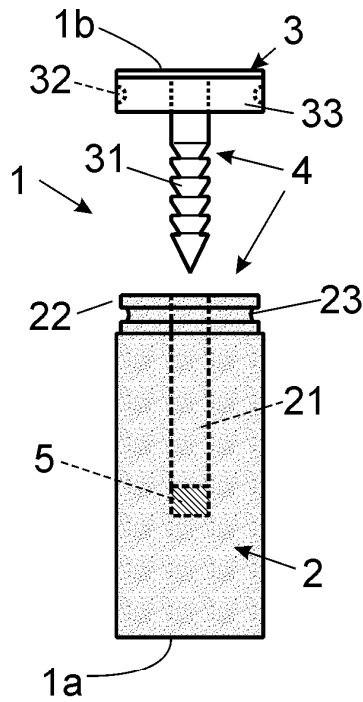


FIG. 2

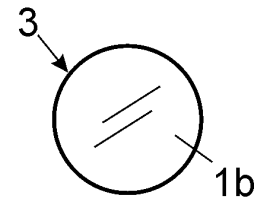


FIG. 3

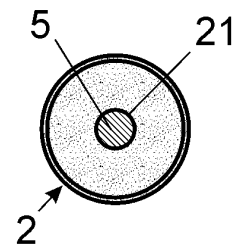


FIG. 4

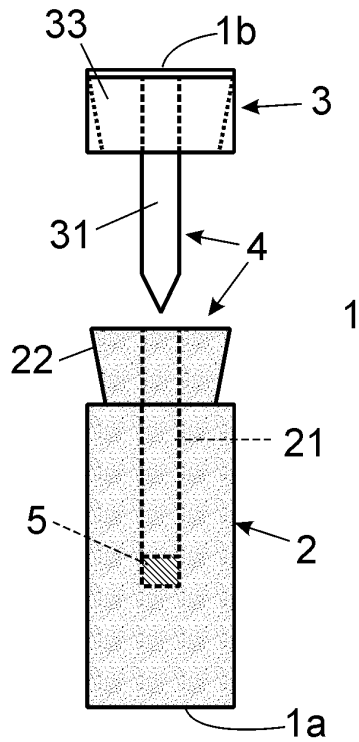


FIG. 5

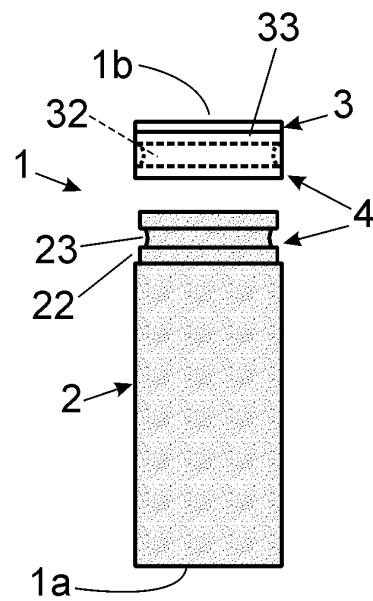


FIG. 6