



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 017**

⑫ Número de solicitud: U 200901082

⑮ Int. Cl.:
B65D 51/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.07.2009**

⑪ Solicitante/s: **José Vicente Sanz Martínez**
Santa Lucía, 42
13500 Puertollano, Ciudad Real, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.12.2009**

⑭ Inventor/es: **Sanz Martínez, José Vicente**

⑯ Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

⑰ Título: **Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura.**

ES 1 071 017 U

DESCRIPCIÓN

Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura.

Ámbito y técnica anterior

La presente invención se refiere al campo del embotellado, etiquetado y control de temperatura de bebidas y en especialmente referido al sector de los vinos, tanto para una aplicación a nivel de bodegas, como en establecimientos de hostelería, tales como restaurantes y bares o incluso a nivel doméstico.

El control de la temperatura del vino tanto durante la fase de envejecimiento en botella como durante la fase de almacenamiento es de vital importancia para la calidad del producto.

Adicionalmente el consumidor precisa saber si la temperatura del vino es la adecuada para su consumo.

Para ello, es necesario disponer de información, por un lado sobre la temperatura del lugar donde la botella está almacenada y por otro lado, sobre la temperatura de la botella como indicación de la temperatura de su contenido.

Se conocen diversos métodos para el correcto control de la temperatura de las botellas, como por ejemplo tomar mediciones por un lado de la temperatura ambiente con termómetros y posteriormente la temperatura individual de cada una de las botellas.

Adicionalmente es conocido proporcionar termómetros, incluso previstos como bandas de cristal líquido que adheridas a la botella sirven para indicar la temperatura de la botella, es decir de la bebida contenida en la misma.

El problema principal de los métodos conocidos es la necesidad de realizar multitud de mediciones para comprobar que la temperatura es la correcta, esto es, botella por botella y dependiendo de las características del emplazamiento, controlar la temperatura en los diferentes puntos de la misma.

Objeto de la invención

Partiendo del estado de la técnica anteriormente relatado, la invención tiene por objeto el desarrollo de una capsula que permita solucionar los problemas de la técnica anterior permitiendo indicar tanto la temperatura ambiente del lugar donde se almacena la botella como la temperatura del contenido de la botella de una manera sencilla evitando multiplicar el número de mediciones y evitando el desplazamiento de las botellas y adicionalmente proporcionar al consumidor información sobre la temperatura del vino que está consumiendo.

Este objetivo se alcanza a través de las características de la reivindicación 1. Otras características y ventajas de la invención resultan de las características indicadas en las reivindicaciones dependientes.

Se parte de una capsula cubre-cuellos destinada a colocarse de manera ajustada sobre una botella que tiene forma de corte de material laminar de desarrollo plano rectangular y que se caracteriza por que en su cara vista está prevista, al menos, una zona impresa o recubierta con tinta termo-cromática, es decir sensible a la temperatura.

De acuerdo con una característica adicional de la invención la capsula tiene prevista una primera zona impresa o recubierta de tinta termo-cromática sensible a primer rango de temperaturas determinado y una segunda zona impresa o recubierta de tinta termo-cro-

mática sensible a un segundo rango de temperaturas determinado y diferente del primero.

De acuerdo con una característica adicional de la invención la primera zona está esencialmente prevista como un círculo situada en la parte central del corte rectangular que cuando la capsula es colocada en la botella, coincide con la boca o abertura de la botella pero sin tocar directamente la superficie de esta y eligiéndose el rango de temperatura a la cual es sensible la tinta de esta primera zona como un rango temperatura de conservación del vino.

De acuerdo con una característica adicional de la invención la segunda zona está esencialmente prevista como una corona circular dispuesta alrededor de la primera zona que cuando la capsula se coloca sobre la botella se sitúa en contacto directo con la superficie del cuerpo de la botella, y eligiéndose el rango de temperatura a la cual es sensible la tinta de esta segunda zona como un rango temperatura de consumo del vino.

Breve descripción de los dibujos

Otras características y ventajas de la invención resultarán más claramente de la descripción que sigue realizada con la ayuda de los dibujos anexos, referidos a un ejemplo de ejecución no limitativo y en los que:

La figura 1 muestra el desarrollo plano de una capsula conforme a la invención.

La figura 2 ilustra vista en alzado de una botella con la capsula según la invención antes de ser abierta.

La figura 3 muestra vista en alzado de una botella con la capsula según la invención ya abierta.

Descripción detallada de una realización preferida

Como se puede apreciar en la figura 1 la capsula cubre-cuellos está constituida en forma de corte de material laminar de desarrollo plano rectangular designado en general por la referencia 1 en la cara vista 2 del cual está prevista una zona 3 recubierta o impresa con tinta termo-cromática. Adicionalmente puede verse en esta prevista otra zona 4 también impresa o recubierta con una tinta termo-cromática.

También puede verse que la primera zona 3 está configurada esencialmente como un círculo en la zona central del corte rectangular que una vez, que la capsula es dispuesta sobre la una botella 5 coincidirá con la boca de la misma 50 pero sin tocar directamente la superficie de esta. De esta manera si la tinta termo-cromática se elige con sensibilidad a un primer rango de temperaturas, tal como la temperatura de conservación del vino, esta zona sirve para indicar que la temperatura ambiente donde se almacena la botella se encuentra en un rango adecuado.

Igualmente se observa que la segunda zona 4 está prevista como una corona circular alrededor y separada de la primera zona 3, de manera que cuando la capsula se coloca sobre la botella 5 se encuentra en contacto directo con la superficie lateral del cuello de la botella 51. De esta manera si la tinta termo-cromática con la que está impresa o recubierta esta zona 4 se elige con sensibilidad a un segundo rango de temperaturas, tal como la temperatura de consumo del vino, esta zona sirve para indicar que la temperatura a la que se está sirviendo el vino se encuentra en un rango adecuado.

De la forma expuesta la comprobación de las diferentes temperaturas relevantes para la conservación de la botella como se aprecia en la las figuras 2 y 3 se

puede realizar de manera sencilla y rápida sin necesidad de múltiples mediciones.

Como resultará fácilmente comprendido por las personas versadas en el arte, lo anteriormente descrito es meramente ilustrativo de un modo de realiza-

5

ción preferido de la invención de modo que son posibles todo tipo de modificaciones técnicas, sin por ello apartarse de su objeto. De este modo la invención tan solo estará limitada por el alcance de las siguientes reivindicaciones.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura en forma de corte de material laminar (1) de desarrollo plano rectangular, **caracterizada** por cuanto en su cara vista (2) está prevista, al menos, una zona (3, 4) recubierta o impresa con tinta termo-cromática.

2. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura de conformidad con la reivindicación 1 **caracterizada** por cuanto está prevista una primera zona (3) recubierta o impresa con tinta termo-cromática sensible a un primer rango de temperaturas y un segunda zona (4) recubierta o impresa con otra tinta termo-cromática sensible a un segundo rango de temperaturas distinto del primer rango.

3. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura de conformidad con las reivindicaciones precedentes **caracterizada** por cuanto la primera zona está configurada esencialmente como un círculo en la parte central del corte de material laminar (1) que cuando la capsula se dispone sobre una

botella (5) coincide con la boca de la botella (50) pero sin tocar directamente con la superficie de esta.

4. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura de conformidad con la reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que el rango de temperaturas a la cual es sensible la tinta de la primera zona (3) se elige como un rango temperatura de conservación del vino.

5. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que la segunda zona (4) está esencialmente prevista como una corona circular dispuesta alrededor de la primera zona (3) que cuando la cápsula se coloca sobre la botella (5) se sitúa en contacto directo con la superficie lateral de cuello cuerpo de la botella.

6. Cápsula cubre-cuellos para botellas con indicación de temperatura de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizada** por que el segundo rango de temperaturas a la cual es sensible la tinta de la segunda zona (4) se elige como un rango de temperaturas de consumo del vino.

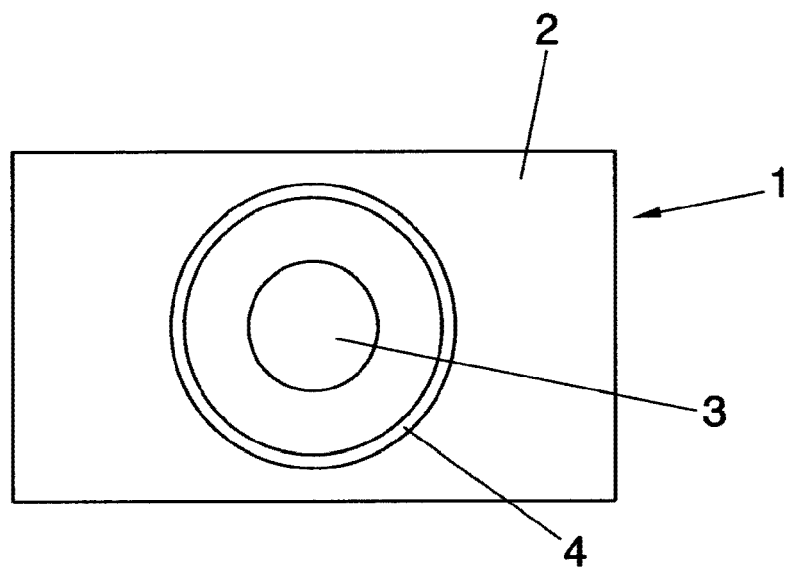


FIG. 1

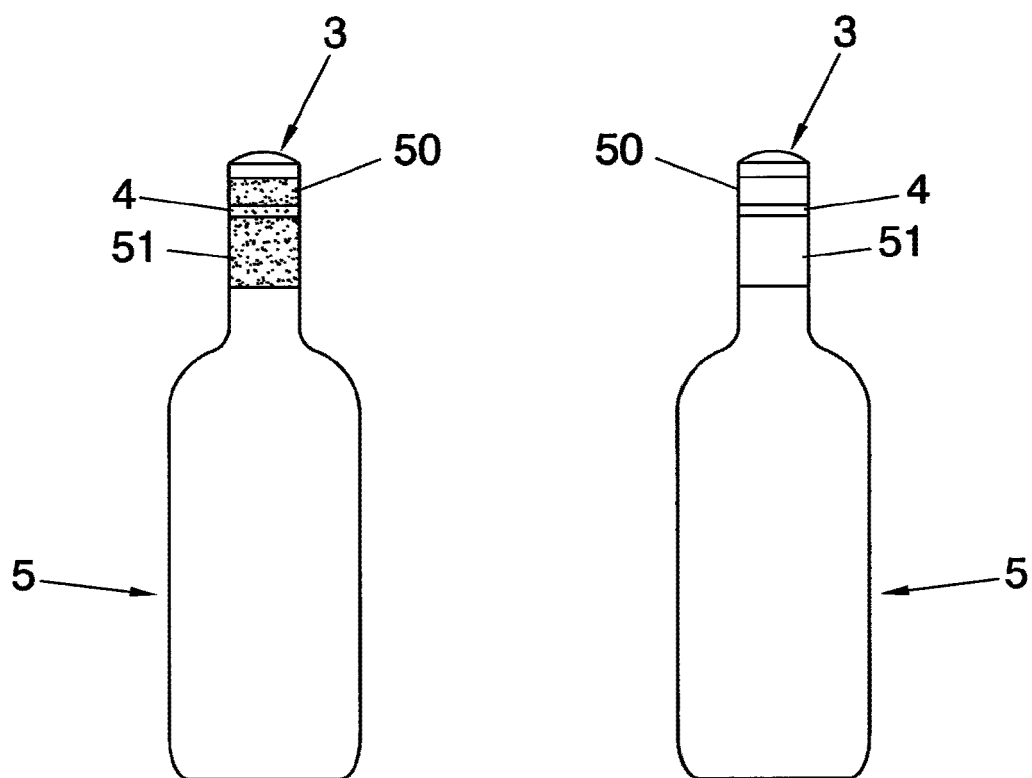


FIG. 2

FIG. 3