

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 278 639**

21 Número de solicitud: 202131593

51 Int. Cl.:

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 41/62 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.07.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.10.2021

71 Solicitantes:

DECAM TECHNOLOGY SOLUTIONS 2000, S.L.
(100.0%)

Plno. Ind. Lentiscales; C/ Cascajas, 9
26370 Navarrete (La Rioja) ES

72 Inventor/es:

GONZALEZ SAN PEDRO , Alfredo

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **ENVASE PARA BEBIDA CON TAPA HIGIÉNICA**

ES 1 278 639 U

DESCRIPCIÓN

ENVASE PARA BEBIDA CON TAPA HIGIÉNICA

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un envase para bebida con tapa higiénica que asegura las condiciones de higiene en las superficies de contacto con los labios del usuario cuando bebe, permite un cierre hermético del envase que asegura las condiciones de la bebida durante su ciclo de vida, y reduce las operaciones que debe realizar el usuario previas al consumo de la bebida contenida dentro del envase.

Así pues, la finalidad de la invención es asegurar la higiene en las superficies que entran en contacto directo con los labios del usuario al beber del envase, así como reducir costes, y reducir y simplificar las operaciones a realizar por el usuario antes de poder utilizar el envase con la tapa.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen en el mercado diferentes modelos de envasado de bebida como son botellas (de plástico o cristal), latas o vasos preformados.

Cada uno de estos vasos preformados incluye además un elemento de cierre hermético (opérculo o primera tapa) soldado a un borde perimetral del vaso que delimita la embocadura de dicho vaso, y una segunda tapa encajada por encima del elemento de cierre hermético; donde dicha segunda tapa incluye un orificio lateral por donde fluye la bebida al exterior cuando el usuario bebe.

El modelo de vaso preformado descrito en el párrafo precedente, es incómodo para el usuario, ya que debe desenchajar y quitar la segunda tapa, abrir y retirar el elemento de cierre hermético soldado y volver a colocar la segunda tapa en coincidencia con la embocadura del vaso. Además del número de operaciones a realizar, en la apertura del opérculo o primera tapa es fácil que se produzcan salpicaduras que manchen al usuario.

El orificio lateral de la segunda tapa por el que sale el líquido del interior del vaso, así como la superficie de la segunda tapa donde se apoyan los labios del usuario al beber, están totalmente descubiertos y expuestos a contaminación durante su almacenaje.

En el caso de la botella de cristal, el sobrecoste del embalaje es elevado, de manera que aunque dicho coste se reduce en caso de devolver los envases vacíos al proveedor, ello no es posible en el caso del consumo de usuarios particulares fuera de establecimientos de servicios.

5

Este envase de botella se cierra con una chapa metálica que en la mayoría de los casos es imposible de retirar sin ayuda de una herramienta. Dicha chapa cubre el orificio o embocadura por donde sale el líquido del interior del envase de botella, pero la superficie donde se apoya el labio inferior del usuario al beber está totalmente descubierta y

10

expuesta a contaminación durante su almacenaje.

En algunos casos se coloca una lámina de film plástico retractilada alrededor del cuello de la botella que asegura la limpieza de las superficies de contacto con los labios, pero suma una operación previa a su uso para el usuario.

15

El envasado de productos líquidos en lata es el más extendido, e incluye un sistema de apertura sencillo y rápido con un coste reducido, pero con el inconveniente también de que la superficie de contacto con los labios del usuario al beber está completamente descubierta y expuesta a contaminación durante su almacenaje.

20

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un envase para bebida con tapa higiénica; donde el envase incluye una embocadura delimitada por un borde perimetral, donde la

25

tapa está unida de forma solidaria y estanca al envase cerrando su embocadura, y donde la tapa incluye un primer orificio de vertido de la bebida.

La invención comprende un opérculo desprendible adherido a un área efectiva de la superficie exterior de la tapa en la que está ubicado el primer orificio; donde sobre al

30

menos una parte de dicho área efectiva apoyan los labios del usuario cuando toma la bebida contenida dentro del envase después de haber desprendido el opérculo.

La tapa incluye una cavidad adyacente al primer orificio de vertido de la bebida; donde dicha cavidad está cubierta por el opérculo; y donde dicha cavidad está configurada para

35

alojar la punta de la nariz del usuario cuando toma la bebida contenida en el envase.

La tapa incluye un segundo orificio configurado para proporcionar entrada de aire dentro del envase después de desprender el opérculo que también cubre dicho segundo orificio; donde este segundo orificio favorece la salida de la bebida de manera suave y continua sin borbotones cuando se procede a su consumo.

5

En una realización de la invención, la tapa comprende una configuración hueca de forma troncocónica formada por una pared lateral y una base menor atravesada por el primero y el segundo orificios. Dicha base menor de la tapa incluye además la cavidad y una porción anular, con el primero y segundo orificios, que rodea a la cavidad. En esta

10 realización de la invención, el opérculo está adherido a una superficie anular exterior de la porción anular y a una porción superficial exterior que forma parte de la pared lateral de la configuración hueca de forma troncocónica.

El opérculo comprende una solapa y un cuerpo principal adherido a la superficie anular exterior de la porción anular que forma parte de la tapa, de forma que dicho cuerpo principal obtura el primer orificio y el segundo orificio, y también cubre la cavidad; mientras que la solapa del opérculo está adherida a la porción superficial exterior adyacente al primer orificio de vertido de la bebida.

15

El envase incluye el borde perimetral del que arranca hacia fuera un primer ala que se complementa con un segundo ala que es prolongación de un borde perimetral de la tapa; donde la tapa está unida al envase, mediante soldadura, a través del primer ala y el segundo ala.

20

El opérculo se adhiere previamente a la tapa, asegurando la higiene en toda la superficie de la tapa que cubre el opérculo.

25

El opérculo dispone de la solapa que el usuario utiliza para retirar dicho opérculo, y que además cubre la superficie sobre la que apoya el labio inferior del usuario al beber, asegurando la higiene de la misma, de manera que al retirar o desprender el opérculo se libera el primer y el segundo orificios de la tapa.

30

La tapa está unida de manera permanente y estanca al envase preformado una vez dosificado el producto (bebida) en su interior, asegurando un cierre hermético y

35 asegurando el mantenimiento del producto.

35

La tapa dispone del primer orificio por el que sale la bebida contenida dentro del envase; donde este primer orificio está dispuesto de tal manera que el usuario puede apoyar su labio inferior sobre la superficie exterior de la pared lateral de la tapa con la configuración troncocónica, facilitando la acción de beber al usuario y reduciendo las posibilidades de
5 derramamiento de líquido (bebida).

En la tapa y cubierto con el opérculo, se dispone el segundo orificio de reducido diámetro, que permite la entrada de aire dentro del envase para favorecer la salida del líquido de manera suave y continua, tal como ya se ha referido anteriormente.

Para hacer el gesto de beber más ergonómico por parte del usuario, la tapa dispone de la cavidad en su parte superior que evita que al beber la nariz del usuario entre en contacto con la tapa.

Los objetivos de la invención son los siguientes:

- Asegurar la higiene y limpieza de la superficie de la tapa que entra en contacto con los labios del usuario al beber el contenido del envase.
- Reducir y simplificar el número de operaciones que el usuario debe realizar sobre el envase para su uso, evitando el uso de cualquier herramienta.
- Reducir coste de embalaje.
- Reducir la posibilidad de salpicaduras sobre el usuario durante el proceso de apertura y posterior uso.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del envase para bebida con tapa higiénica, objeto de la invención. Comprende un envase propiamente dicho en forma de vaso, la
30 tapa y un opérculo.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva explosionada del envase de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del envase sin el opérculo; donde dicho envase sin el opérculo está listo para beber el contenido líquido alojado dentro del
35 envase.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el envase para bebida con tapa higiénica comprende el envase 1 preformado propiamente dicho, la tapa 2 higiénica y un
 5 opérculo 3 unido a la tapa 2, tal como se describirá con detalle más adelante.

El envase 1 con una configuración preferente en forma de vaso, incluye una embocadura 4 delimitada por un borde perimetral 5 del que arranca hacia fuera un primer ala 5a, de manera que la tapa 2 está unida a dicho primer ala 5a del envase 1 para conseguir así
 10 una unión estanca entre la tapa 2 y el envase 1; donde en una realización de la invención dicha unión es mediante soldadura.

Para ello, la tapa 2 incluye un segundo ala 2a que es prolongación de su borde perimetral, de forma que en la realización que se muestra en las figuras, la tapa 2 se
 15 suelda de forma estanca al envase 1 mediante el primer ala perimetral 5a del envase 1 y mediante el segundo ala 2a de la tapa 2.

La tapa 2 incluye una amplia cavidad 6, un primer orificio 7 de vertido de la bebida que comunica con el espacio interior del envase 1, y un segundo orificio 8 de reducido
 20 diámetro que también comunica con el espacio interior del envase 1 y que permite la entrada de aire dentro de dicho envase 1 para favorecer la salida de la bebida de manera suave y continua sin borbotones cuando el usuario bebe a través del primer orificio 7 habiendo desprendido previamente el opérculo 3.

25 La amplia cavidad 6 está configurada para favorecer y hacer más cómodo al usuario beber del envase 1 en el sentido de que cuando se eleva el envase 1 para beber, la punta de su nariz se introduce dentro de la cavidad 6.

Tanto el primer orificio 7 como el segundo orificio 8 de la tapa 2 están ubicados en una
 30 porción anular que rodea a la cavidad 6, la cual en la realización que se muestra en las figuras es una cavidad 6 descentrada; donde dicho orificio 7 se encuentra ubicado en la zona de mayor anchura de la porción anular que incluye una superficie anular exterior 9.

En la realización de la invención que se muestra en las figuras, la tapa 2 comprende una
 35 configuración hueca de forma troncocónica formada por una pared lateral y una base

menor atravesada por el primero 7 y el segundo 8 orificios. Dicha base menor de la tapa 2 incluye además la cavidad 6 y obviamente también la porción anular, con los orificios 7 y 8, que rodea a la cavidad 6.

- 5 El opérculo 3 de estructura laminar comprende una solapa 3a y un cuerpo principal 3b adherido a la superficie anular exterior 9 de la porción anular que forma parte de la tapa 2, de forma que dicho cuerpo principal 3b obtura el primer orificio 7 y el segundo orificio 8, y también cubre la cavidad 6.
- 10 En cambio, la solapa 3a del opérculo 3 está adherida a una porción superficial exterior 10 adyacente al primer orificio 7 de vertido de la bebida; donde dicha porción superficial exterior 10 forma parte de la pared lateral en la realización de la invención en la que la tapa 2 comprende la configuración troncocónica.
- 15 Así pues, el opérculo 3 cubre un área efectiva de la superficie exterior de la tapa 2; donde sobre al menos una parte de dicho área efectiva apoyan los labios del usuario cuando toma la bebida contenida dentro del envase 1.

Con esta disposición descrita, cuando el usuario va a proceder a tomar la bebida
20 contenida dentro del envase 1, en primer lugar desprende el opérculo 3, normalmente cogiéndolo con los dedos del borde de su solapa 3a; con lo cual se liberan el primer orificio 7 de vertido y también el segundo orificio 8 para la entrada de aire dentro del envase 1.

25 A continuación el usuario ya puede beber el contenido líquido del envase 1 colocando una parte de la superficie exterior de la tapa 2 sobre sus labios, con la gran ventaja de que la totalidad del contacto de los labios se hace sobre una superficie resultante 11 (figura 3) que ha estado protegida previamente por el opérculo 3.

30 Como se muestra en las figuras, dicha superficie resultante 11 comprende una primera parte que ha estado cubierta por el cuerpo principal 3b y una segunda parte que ha estado cubierta por la solapa 3a del opérculo 3.

El envase 1 por un lado y por otro lado el conjunto de la tapa 2 con el opérculo 3 ya
35 colocado y adherido a la tapa 2, son ensamblados mediante un sistema de soldadura una

vez que la bebida ha sido dosificada en el interior del envase 1, asegurando la estanqueidad dentro del mismo.

REIVINDICACIONES

1.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, donde el envase (1) incluye una embocadura (4) delimitada por un borde perimetral (5), donde la tapa (2) está unida de forma solidaria y estanca al envase (1) cerrando su embocadura (4), y donde la tapa (2) incluye un primer orificio (7) de vertido de la bebida; **caracterizado** por que comprende un opérculo (3) desprendible adherido a un área efectiva de la superficie exterior de la tapa (2) en la que está ubicado el primer orificio (7); donde sobre al menos una parte de dicho área efectiva apoyan los labios del usuario cuando toma la bebida contenida dentro del envase (1) después de haber desprendido el opérculo (3).

2.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, según la reivindicación 1, caracterizado por que la tapa (2) incluye una cavidad (6) adyacente al primer orificio (7) de vertido de la bebida; donde dicha cavidad (6) está cubierta por el opérculo (3); y donde dicha cavidad (6) está configurada para alojar la punta de la nariz del usuario cuando toma la bebida contenida en el envase (1).

3.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la tapa (2) incluye un segundo orificio (8) configurado para proporcionar entrada de aire dentro del envase (1) después de desprender el opérculo (3), el cual también cubre dicho segundo orificio (8).

4.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, según las reivindicaciones anteriores 2 y 3, caracterizado por que la tapa (2) comprende una configuración hueca de forma troncocónica formada por una pared lateral y una base menor atravesada por el primero (7) y el segundo (8) orificios; donde dicha base menor de la tapa (2) incluye además la cavidad (6) y una porción anular, con los orificios (7) y (8), que rodea a la cavidad (6); donde el opérculo (3) está adherido a una superficie anular exterior (9) de la porción anular y a una porción superficial exterior (10) que forma parte de la pared lateral.

5.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, según la reivindicación 4, caracterizado por que el opérculo (3) comprende una solapa (3a) y un cuerpo principal (3b) adherido a la superficie anular exterior (9) de la porción anular que forma parte de la tapa (2), de forma que dicho cuerpo principal (3b) obtura el primer orificio (7) y el segundo orificio (8) y también cubre la cavidad (6); mientras que la solapa (3a) del opérculo (3) está adherida

a la porción superficial exterior (10) adyacente al primer orificio (7) de vertido de la bebida.

- 5 6.- **Envase para bebida con tapa higiénica**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el envase (1) incluye el borde perimetral (5) del que arranca hacia fuera un primer ala (5a) que se complementa con un segundo ala (2a) que es prolongación de un borde perimetral de la tapa 2; donde la tapa (2) está unida al envase (1), mediante soldadura, a través del primer ala (5a) y el segundo ala (2a).

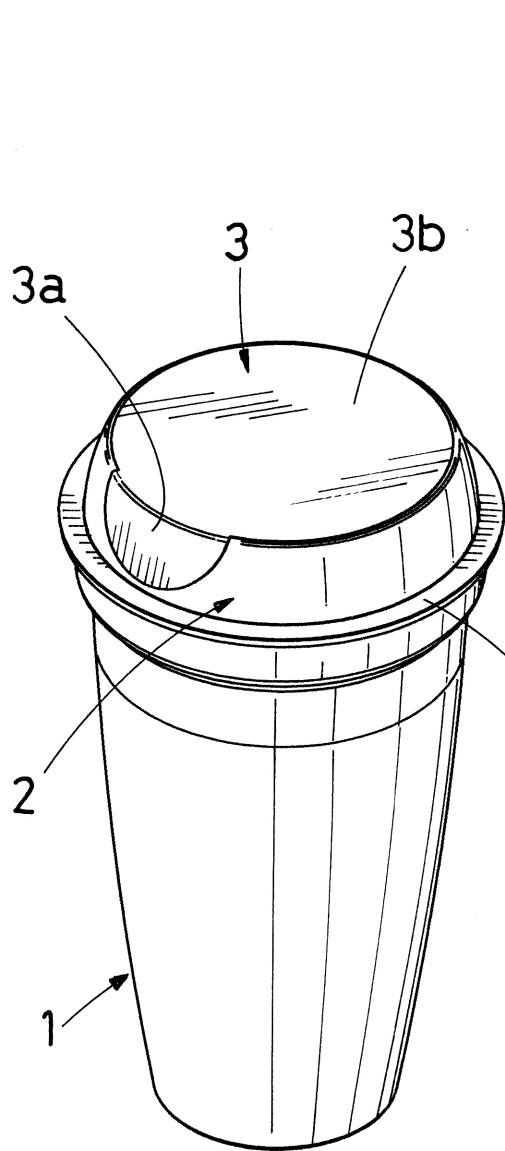


FIG.1

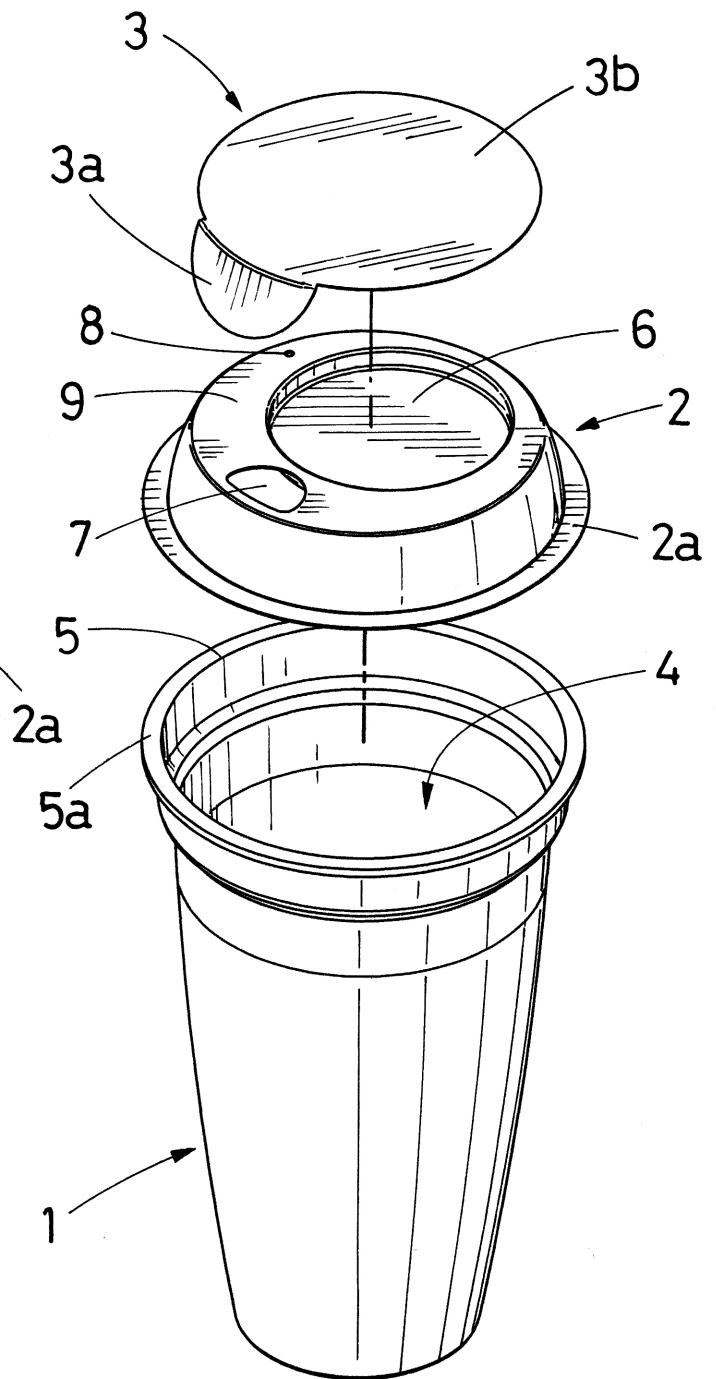


FIG.2

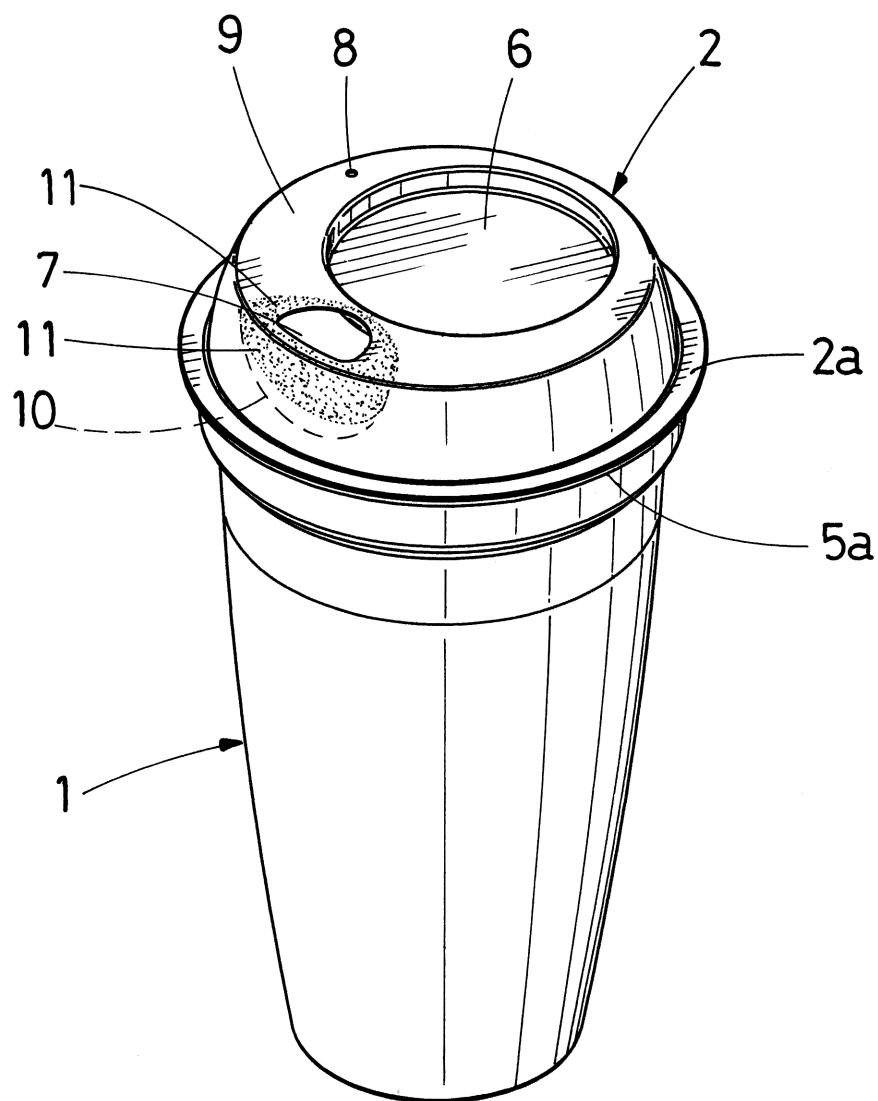


FIG.3