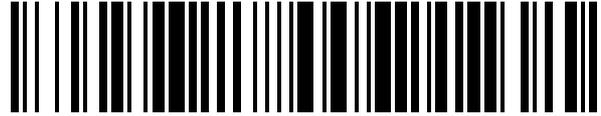


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 833**

21 Número de solicitud: 201700233

51 Int. Cl.:

B65D 41/34 (2006.01)

B65D 41/32 (2006.01)

B65D 41/58 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.05.2017

71 Solicitantes:

MANUFACTURAS INPLAST S.A. (100.0%)
Av. Navarra n.º 162,164
03680 Aspe (Alicante) ES

72 Inventor/es

GARCÍA ALBEROLA, José María

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **Tapón para botella de bebida o recipiente similar**

ES 1 181 833 U

DESCRIPCIÓN

Tapón para botella de bebida o recipiente similar.

5 **Campo técnico de la invención**

10 La presente invención se engloba en el campo de los tapones que se disponen en el cuello de una botella de bebida o recipiente similar con vistas a propiciar su cierre hermético, así como, dejar indicios de que, si fuese el caso, dicho tapón ya ha sido abierto.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidos diversos tipos de dispositivos de cierre que se acoplan al cuello de las botellas o recipientes similares a modo de tapón. Generalmente, dichos tapones son fabricados de plástico moldeado, y comprenden un elemento base, sustancialmente tubular, adaptado para ser asegurado al cuello de la botella o recipiente similar, y un capuchón desmontable, normalmente, unido de forma abatible al elemento base, por ejemplo, por medio de una sección de bisagra.

20 El capuchón está adaptado para obturar de manera hermética un pitón de salida o chupete para beber del elemento base. Así, en una primera posición de uso del tapón, el capuchón se encuentra cerrando el chupete para beber el líquido de la botella, y luego, en una segunda posición de uso, dicho capuchón es desacoplado del chupete para beber, por ejemplo, cuando el usuario se dispone a consumir el líquido contenido en la botella.

30 Así mismo, antes del primer uso del tapón, es decir, antes de que el capuchón sea retirado por primera vez del chupete para beber del elemento base, es común que el capuchón y el elemento base, además de estar unidos por la sección de bisagra, estén conectados entre sí por unos medios de inviolabilidad, los cuales, al romperse, al menos parcialmente, la primera vez que el tapón es abierto, proporcionan al usuario pistas o indicación visual que dicho tapón ha sido abierto anteriormente.

35 Por parte del solicitante, se desconoce la existencia de alguna solución en el estado de la técnica que muestre unas características semejantes a las que presenta la invención que aquí se describe.

Descripción de la invención

40 La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

45 El objeto de la invención es un tapón para ser asegurado al cuello de una botella de bebida o recipiente similar.

El tapón comprende:

- 50 - un elemento base que comprende un chupete para beber superior y una porción sustancialmente tubular inferior adaptada para que el elemento base pueda ser asegurado al cuello de la botella de bebida o recipiente similar,

- un elemento de cubierta que comprende un capuchón abatible adaptado para obturar de manera hermética el chupete para beber del elemento base, y
- unos medios de inviolabilidad del capuchón adaptados para proporcionar una indicación visual de si el capuchón ya ha sido removido una primera vez del chupete para beber.

Adicionalmente, el elemento de cubierta comprende una porción tubular, la cual, es adaptada para ser asegurada al exterior de la porción sustancialmente tubular del elemento base.

Por su parte, los medios de inviolabilidad del capuchón comprenden un elemento de enclavamiento extendido desde un borde inferior del capuchón. El elemento de enclavamiento es adaptado para engarzar por el interior de una ventana frontal de la porción tubular.

Así, cuando el capuchón se intenta remover por primera vez del chupete para beber, el elemento de enclavamiento se rompe y cae de la ventana frontal de la porción tubular que lo retenía. dejando de ser apreciado al fondo de dicha ventana frontal, lo cual, proporciona una indicación visual de que el capuchón ya ha sido removido y que el contenido de la botella pudo haber sido manipulado.

Breve descripción de las figuras

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

La figura 1 representa una vista superior en perspectiva del tapón para botellas de bebidas o recipientes similares con el capuchón en posición abierta.

La figura 2 representa una vista superior en perspectiva del tapón de la figura 1 con el capuchón en posición cerrada.

La figura 3 representa una vista lateral en corte explosionada del tapón de las figuras 1 y 2, con el capuchón en posición abierta.

La figura 4 representa una vista lateral en corte del tapón de las figuras 1 y 2, con el capuchón en posición cerrada.

La figura 5 representa un detalle ampliado de la figura 4.

La figura 6 representa una vista superior en perspectiva del elemento base del tapón de las figuras 1 y 2.

Exposición detallada de la invención

La presente invención es un tapón para botella de bebida o recipiente similar.

Como se muestra en las figuras, el tapón comprende:

- un elemento base (1), mostrado en las figuras 3 a 6, que comprende un chupete para beber (1.1) superior y una porción sustancialmente tubular (1.2) inferior adaptada para que el elemento base (1) pueda ser asegurada a un cuello del recipiente (no mostrado en las figuras),

- un elemento de cubierta (2), mostrado en las figuras 1 a 4, que comprende un capuchón (2.1) abatible adaptado para obturar de manera hermética el chupete para beber (1.1) del elemento base (1), y
- 5 - unos medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) adaptados para proporcionar una indicación visual de si el capuchón (2.1) ya ha sido removido una primera vez del chupete para beber (1.1).

10 El elemento de cubierta (2) comprende una porción tubular (2.3) adaptada para ser asegurada al exterior de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1). Véase figuras 3 y 4.

15 Adicionalmente, como se muestra en las figuras 1 y 3, se prefiere que el elemento de cubierta (2) comprenda una sección de bisagra (2.4), la cual, une el capuchón (2.1) a la porción tubular (2.3). Así, es posible disponer el capuchón (2.1) entre dos posiciones de uso del tapón, es decir, una primera posición en la que el capuchón (2.1) está acoplado al elemento base (1) obstruyendo el chupete para beber (1.1), y una segunda posición en la que dicho capuchón (2.1) está desacoplado del chupete para beber (1.1), por ejemplo, para cuando el usuario se disponga a consumir el líquido contenido en la botella o
20 recipiente similar.

Preferiblemente, la sección de bisagra (2.4) está dispuesta al lado contrario de los medios de inviolabilidad (2.2). Es decir, se prefiere que la sección de bisagra (2.4) y los medios de inviolabilidad (2.2) estén dispuestos en lados opuestos del tapón.
25

Por su parte, los medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) comprenden un elemento de enclavamiento (2.21), extendido desde un borde inferior (2.11) del capuchón (2.1) y adaptado para engarzar por el interior de una ventana frontal (2.22) practicada en la porción tubular (2.3).
30

Preferiblemente, como se muestra en la figura 3, el elemento de enclavamiento (2.21) comprende una patilla (2.211). la patilla (2.211) termina en un saliente frontal (2.212), extendido hacia el exterior del capuchón (2.1), que es la porción del elemento de enclavamiento (2.21) que engarza por el interior de la ventana frontal (2.22). Véase figuras 2 y 4.
35

Así, como consecuencia de efectuar por primera vez el acople del capuchón (2.1) al chupete para beber (1.1) del elemento base (1), se causa que el elemento de enclavamiento (2.21) atraviese una ranura superior (2.33) (mostrada en la figura 1), practicada en la cara superior de la porción tubular (2.2) del elemento de cubierta (2), para finalmente engarzar por el interior de la ventana frontal (2.22).
40

El saliente frontal (2.212) del elemento de enclavamiento (2.21) se prefiere que esté conformado frontalmente con una superficie inclinada que desciende hacia su extremo libre, lo cual, facilita la inserción del elemento de enclavamiento (2.21) a través de la ranura superior (2.33), para luego engarzar su saliente frontal (2.212) al interior de la ventana frontal (2.22).
45

De esta forma, el saliente frontal (2.212) queda retenido en la ventana frontal (2.22), observando a través de ésta última, se aprecia al fondo el saliente frontal (2.212), indicación de que se ha conformado el cierre de los medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1), los cuales, proporcionan al usuario una indicación visual de si el capuchón (2.1) ya ha sido removido una primera vez del chupete para beber (1.1) del elemento base (1).
50

La primera vez que se lleva a cabo la apertura del tapón, es decir, cuando por primera a vez se intenta desacoplar el capuchón (2.1) del chupete para beber (1.1), por ejemplo, presionando hacia arriba sobre un saliente de empuje (2.12) del capuchón (2.1), dicha acción, provoca el rompimiento de la patilla (2.211), cayendo el saliente frontal (2.212) del elemento de enclavamiento (2.21) desde la ventana frontal (2.22). El rompimiento irreversible de la patilla (2.211) deja pistas o indicación visual de que el tapón fue abierto con anterioridad, pues, el saliente frontal (2.212) deja de ser apreciado al fondo de dicha ventana frontal (2.22), con lo cual, el contenido de la botella pudo haber sido manipulado.

5
10 Con vistas a facilitar el rompimiento de la patilla (2.211) durante el desacople entre el capuchón (2.1) y el chupete para beber (1.1), se prefiere que dicha patilla (2.211) comprenda un corte de debilitamiento (2.2111).

15 Por otro lado, se prefiere que la porción tubular (2.3) del elemento de cubierta (2) comprenda un saliente superior anular interior (2.31) adaptado para ajustar en una pared base cilíndrica (1.11) del chupete para beber (1.1), así como, un saliente inferior anular interior (2.32) adaptado para engarzar en un entrante inferior anular exterior (1.21) de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), cuando el elemento de cubierta (2) es acoplado al elemento base (1). Como muestra la figura 5, el engarce entre dichos saliente (2.32) y entrante (1.21) impide la separación de los elementos (1, 2).

20 De igual forma, véase figuras 3 y 6, se prefiere que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprenda unos salientes longitudinales exteriores (1.22) adaptados para acoplar con unos salientes longitudinales interiores (2.34) de la porción tubular (2.3), cuando el elemento de cubierta (2) es acoplado al elemento base (1), impidiéndose en este caso, el giro del elemento de cubierta (2) respecto al elemento base (1).

25 Por ejemplo, en la realización mostrada en las figuras 3 y 6, los salientes longitudinales exteriores (1.22) podrían estar repartidos en grupos, estos últimos, distribuidos de manera equidistante entre sí al exterior de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), mientras que los salientes longitudinales interiores (2.34) están convenientemente distribuidos de manera equidistante entre sí al interior de la porción tubular (2.3) del elemento de cubierta (2); donde, al realizarse el acople entre ambos elementos (1, 2), un saliente longitudinal interior (2.34) queda acoplado ajustadamente entre dos salientes longitudinales exteriores (1.22).

30 Adicionalmente, como se muestra en la figura 3, se prefiere que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprenda un interior roscado (1.25) adaptado para enrocar en el cuello de la botella o recipiente similar.

35 Igualmente, la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) puede comprender un saliente circular interior (1.26) adaptado para ajustar al interior del cuello de la botella o recipiente similar.

45 Finalmente, como se muestra en las figuras 3 y 4, se prefiere que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprenda una banda de retención (1.23), la cual, está interconectada al borde inferior de la porción sustancialmente tubular (1.2) por medio de una porción discontinua rompible (1.24). La banda de retención (1.23) comprende, ya sea, una proyección anular interior (no mostrada en las figuras) o una pluralidad de salientes interiores (1.231) adaptados para mantener retenida la banda de retención (1.23) a un collar anular (no mostrado en las figuras) del cuello de la botella o recipiente similar.

Así, cuando se intente desacoplar el tapón del cuello de la botella o recipiente, por ejemplo, desenroscando el elemento base (1), se produce la ruptura de la porción discontinua rompible (1.24), permaneciendo en el cuello de la botella solo la banda de retención (1.23).

5

El rompimiento irreversible de la porción discontinua rompible (1.24), en este caso, deja evidencias de que el tapón fue extraído del cuello de la botella o recipiente similar con anterioridad.

REIVINDICACIONES

1. Tapón para botella de bebida o recipiente similar que comprende:

- 5 - un elemento base (1) que comprende un chupete para beber (1.1) superior y una porción sustancialmente tubular (1.2) inferior adaptada para que el elemento base (1) pueda ser asegurado a un cuello de la botella o recipiente similar,
- 10 - un elemento de cubierta (2) que comprende un capuchón (2.1) abatible adaptado para obturar de manera hermética el chupete para beber (1.1) del elemento base (1), y
- 15 - unos medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) adaptados para proporcionar una indicación visual de si el capuchón (2.1) ya ha sido removido una primera vez del chupete para beber (1.1),

caracterizado por que el elemento de cubierta (2) comprende una porción tubular (2.3) adaptada para ser asegurada al exterior de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), y los medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) comprenden un elemento de enclavamiento (2.21), extendido desde un borde inferior (2.11) del capuchón (2.1), adaptado para engarzar por el interior de una ventana frontal (2.22) de la porción tubular (2.2).

20

2. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el elemento de enclavamiento (2. 21) comprende una patilla (2.211) que termina en un saliente frontal (2.212).

25

3. Dispositivo según la reivindicación 2, en el que la patilla (2.211) comprende un corte de debilitamiento (2.2111).

30 4. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el elemento de cubierta (2) comprende una sección de bisagra (2.4) que une el capuchón (2.1) a la porción tubular (2.3).

5. Dispositivo según la reivindicación 4, en el que la sección de bisagra (2.4) está dispuesta aliado contrario de los medios de inviolabilidad (2.2).

35

6. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción tubular (2.3) del elemento de cubierta (2) comprende un saliente superior anular interior (2.31) adaptado para ajustar en una pared base cilíndrica (1.11) del chupete para beber (1.1) y un saliente inferior anular interior (2.32) adaptado para engarzar en un entrante inferior anular exterior (1.21) de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), cuando el elemento de cubierta (2) es acoplado al elemento base (1), impidiendo la separación de estos elementos (1, 2).

40

7. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende unos salientes longitudinales exteriores (1.22) adaptados para acoplar con unos salientes longitudinales interiores (2.34) de la porción tubular (2.3), impidiendo el giro del elemento de cubierta (2) respecto al elemento base (1).

45

8. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende un interior roscado (1.25) adaptado para enrocar en el cuello de la botella o recipiente similar.

50

9. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende un saliente circular interior (1.26) adaptado para ajustar al interior del cuello de la botella o recipiente similar.

- 5 10. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende una banda de retención (1.23) interconectada a su borde inferior por medio de una porción discontinua rompible (1.24), la banda de retención (1.23) comprende una pluralidad de salientes interiores (1.231) adaptados para mantener retenida la banda de retención (1.23) a un collar anular del cuello de la botella o
- 10 recipiente similar.

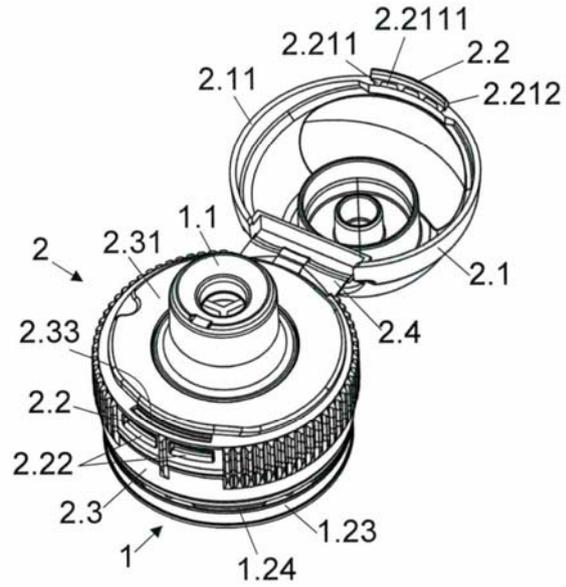


Fig.1

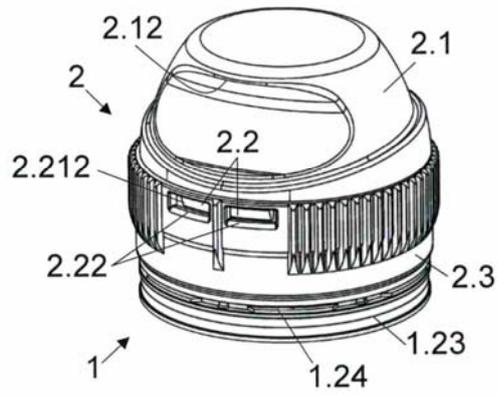


Fig.2

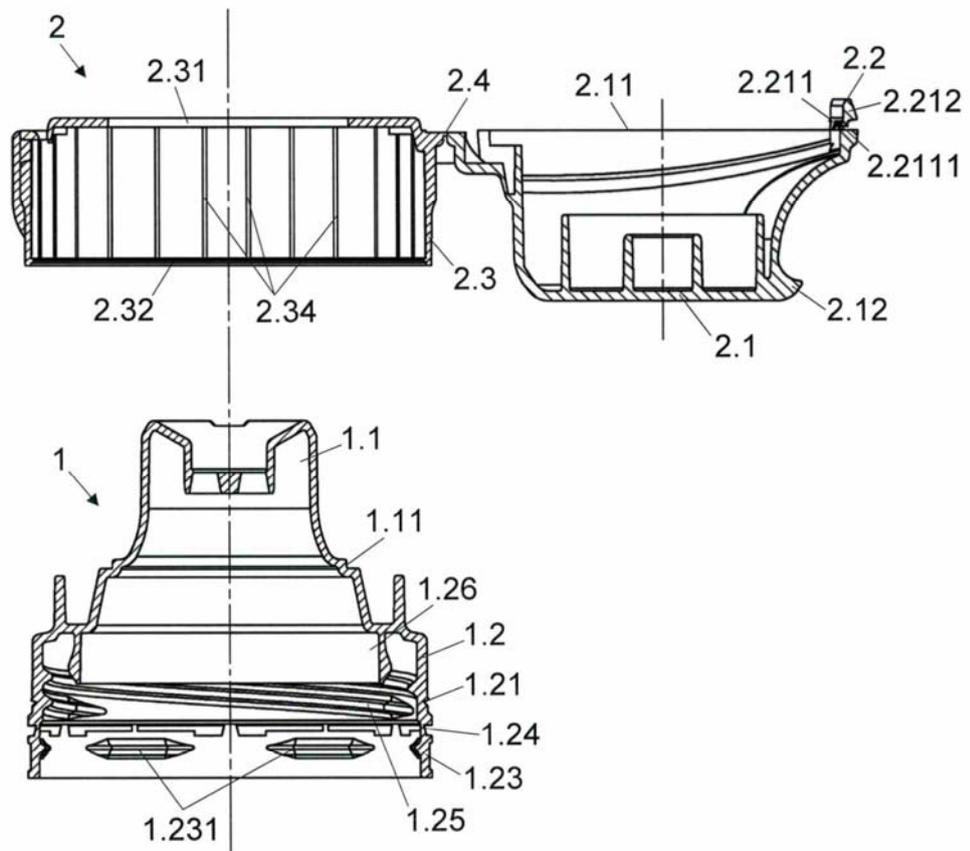


Fig.3

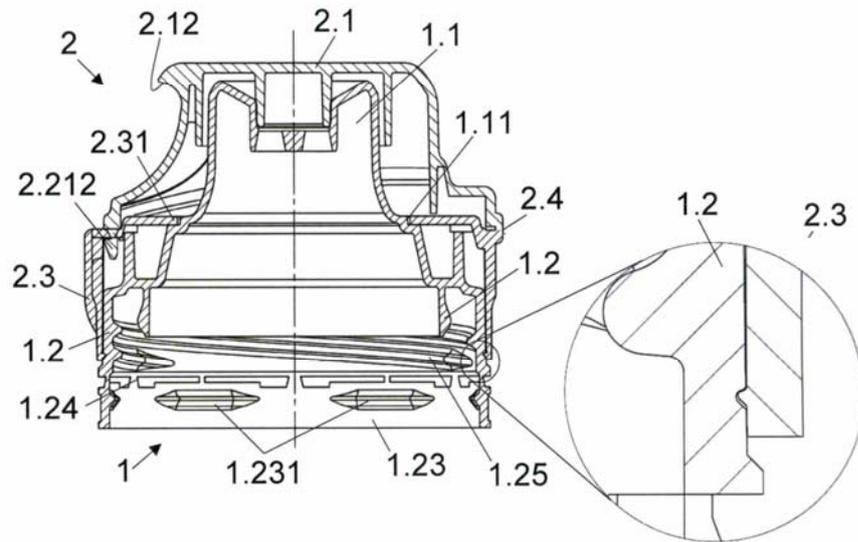


Fig.4

Fig.5

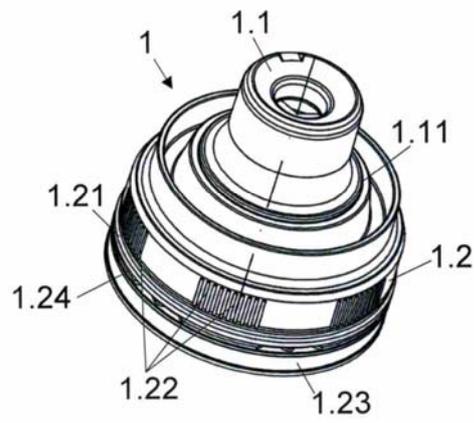


Fig.6



MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

NUEVAS REIVINDICACIONES RESULTANTES DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN (EN FASE DE OPOSICIÓN)

1.-Tapón para botella de bebida o recipiente similar que comprende:

-un elemento base (1) que comprende un chupete para beber (1.1) superior una porción sustancialmente tubular (1.2) inferior adaptada para que el elemento base (1) pueda ser asegurado a un cuello de la botella o recipiente similar,

-un elemento de cubierta (2) que comprende un capuchón (2.1) abatible adaptado para obturar de manera hermética el chupete para beber (1.1) del elemento base (1), y

-unos medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) adaptados para proporcionar una indicación visual de si el capuchón (2.1) ya ha sido removido una primera vez del chupete para beber (1.1),

donde, el elemento de cubierta (2) comprende una porción tubular (2.3) adaptada para ser asegurada al exterior de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), y los medios de inviolabilidad (2.2) del capuchón (2.1) comprenden un elemento de enclavamiento (2.21) extendido desde un borde inferior (2.11) del capuchón (2.1), **caracterizado porque** el elemento de enclavamiento (2.21) está adaptado para engarzar por el interior de una ventana frontal (2.22) de la porción tubular (2.3).

2.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el elemento de enclavamiento (2.21) comprende una patilla (2.211) que termina en un saliente frontal (2.212).

3.-Dispositivo según la reivindicación 2, en el que la patilla (2.211) comprende un corte de debilitamiento (2.2111).

4.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el elemento de cubierta (2) comprende una sección de bisagra (2.4) que une el capuchón (2.1) a la porción tubular (2.3).

5.-Dispositivo según la reivindicación 4, en el que la sección de bisagra (2.4) está dispuesta al lado contrario de los medios de inviolabilidad (2.2).

6.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción tubular (2.3) del elemento de cubierta (2) comprende un saliente superior anular interior (2.31) adaptado para ajustar en una pared base cilíndrica (1.11) del chupete para beber (1.1) y un saliente inferior anular interior (2.32) adaptado para engarzar en un entrante inferior anular exterior (1.21) de la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1), cuando el elemento de cubierta (2) es acoplado al elemento base (1), impidiendo la separación de estos elementos (1,2).



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① N° de publicación : ES 1 181 833 U

② Número de solicitud: U 201700233

MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

7.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende unos salientes longitudinales exteriores (1.22) adaptados para acoplar con unos salientes longitudinales interiores (2.34) de la porción tubular (2.3), impidiendo el giro del elemento de cubierta(2) respecto al elemento base (1).

8.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende un interior roscado (1.25) adaptado para enrocar en el cuello de la botella o recipiente similar.

9.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) del elemento base (1) comprende un saliente circular interior (1.26) adaptado para ajustar al interior del cuello de la botella o recipiente similar.

10.-Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la porción sustancialmente tubular (1.2) de elemento base (1) comprende una banda de retención (1.23) interconectada a su borde inferior por medio de una porción discontinua rompible (1.24), la banda de retención (1.23) comprende una pluralidad de salientes interiores (1.231) adaptados para mantener retenida la banda de retención (1.23) a un collar anular del cuello de la botella o recipiente similar.