(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 247 002**

(21) Número de solicitud: 202030415

(51) Int. CI.:

A45D 34/00 (2006.01)
B65D 39/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

06.03.2020

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

29.05.2020

(71) Solicitantes:

TÈCNIQUES D'ESTAMPACIÓ I EMBUTICIÓ DE METALLS, S.A. (100.0%)
CARRER DEL TER, 165
08570 TORELLÓ (Barcelona) ES

(72) Inventor/es:

SALA I PUJOL, Albert y
SERRAT I BASSAS, Guillen

(74) Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

(54) Título: **TAPÓN CON EMBELLECEDOR METÁLICO PARA FRASCOS Y ENVASES SIMILARES**

ES 1 247 002 U

DESCRIPCIÓN

Tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae, concretamente, en un tapón de los destinados al cierre de frascos y envases similares, que normalmente son de vidrio y suelen contener, por ejemplo, productos cosméticos, el cual cuenta con una tapa externa o embellecedor hecho de material metálico con una pieza interior o casquillo, también metálica, al que se fija mediante un doblez de su borde inferior y que actúa como medio de vinculación entre dicho embellecedor y un inserto interior del tapón evitando la existencia de cualquier marca o elemento que se note externamente en la superficie de dicho embellecedor, ya que, a su vez, dicha pieza interior o casquillo permite su acople con el mencionado inserto de plástico en que se integran los medios de fijación al gollete del frasco, por ejemplo mediante rosca, y donde opcionalmente dicho acople con el inserto es de carácter desmontable para facilitar la separación de las piezas de distinto material que conforman el tapón y poder reciclarlas adecuadamente al finalizar la vida útil del tapón.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de tapones para envases,

centrándose particularmente en el ámbito de los tapones con embellecedor metálico para frascos y otros envases similares de vidrio.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, uno de los problemas de este tipo de envases de vidrio, que normalmente cuentan con cierre mediante rosca, es que dicha rosca debe ajustar correctamente con la rosca complementaria del tapón, por lo que, cuando el tapón se va a realizar de material metálico, para que sea más vistoso y elegante estéticamente, se suele componer de un inserto interior, hecho de plástico, donde se integra la rosca o medio de fijación al gollete del frasco, y de una tapa externa o embellecedor que es la parte metálica.

Así, la pieza interior o casquillo de plástico, que es más flexible y más económica, se ajusta mejor al frasco y la pieza metálica externa o embellecedor es la que queda a la vista.

Sin embargo, para que dicho embellecedor sea completamente liso externamente y no se vea ninguna marca o elemento extraño, se suele pegar con cola al inserto, con lo cual ambas piezas quedan unidas entre sí de manera permanente. Ello hace que, una vez finalizada la vida útil del tapón, ambas piezas no se puedan separar para poder reciclarlas convenientemente. En cambio, si se unen mediante sistemas de fijación desmontables, necesariamente se deberán incluir partes o elementos de acople mecánico en el interior del embellecedor que permitan su fijación no permanente al inserto.

Pues bien, el objetivo esencial de la presente invención es proporcionar una solución práctica y sencilla al problema técnico que plantea la inclusión de dichos medios mecánicos de fijación no permanente entre el embellecedor

y el inserto sin que dicho embellecedor presente externamente ningún tipo de marca o elemento que puedan afear la superficie del mismo, lo cual se lleva a cabo mediante el desarrollo de un mejorado tipo de tapón con embellecedor que, de manera novedosa, incluye una pieza interior o casquillo de acople intermedio específicamente diseñado a tal efecto.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien son conocidos en el mercado los tapones con embellecedor metálico para frascos y envases similares, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un tapón de los destinados al cierre de frascos y envases similares, normalmente de vidrio, por ejemplo de productos cosméticos, que, siendo de los que comprende una tapa o embellecedor externo hecho de material metálico, por ejemplo de aluminio, y un inserto interno de distinto material, normalmente de plástico, en el que se integran los medios de fijación del tapón al gollete del frasco, por ejemplo una rosca, presenta la particularidad de contar con una pieza interior o casquillo de acople intermedio, también metálica, a la que se fija el embellecedor por su borde inferior y que actúa como medio de vinculación entre dicho embellecedor y

el inserto interior evitando la existencia de cualquier marca o elemento que se note externamente en la superficie de dicho embellecedor, ya que dicha pieza interior o casquillo cuenta con medios mecánicos de acople que permiten su fijación con el inserto de plástico, los cuales, al ser medios de acople mecánico, opcionalmente, son de carácter desmontable con objeto de facilitar la separación de las piezas de distinto material que conforman el tapón y poder reciclarlas adecuadamente cuando el tapón llega al final de su vida útil.

En cualquier caso, el tapón se distingue esencialmente en que dicho embellecedor metálico, que está conformado por una pieza cilíndrica hueca con una base superior, se fija a la pieza interior o casquillo de acople intermedio, que está conformado por una pieza cilíndrica de diámetro algo inferior al diámetro del embellecedor y de menor altura que este, a través de un doblez del borde inferior del embellecedor, que originalmente es recto, orientado hacia la parte interior de la pieza, el cual doblez se efectúa, durante el proceso de fabricación del tapón y con una herramienta específicamente adecuada para ello, una vez que se ha colocado en su interior la mencionada pieza interior o casquillo de acople intermedio, que como se ha dicho es de menor altura que el embellecedor, de modo que dicho doblez envuelve y aloja en su interior una porción del borde inferior de dicha pieza, evitando que, una vez realizado el doblez, la pieza interior o casquillo pueda volver a salirse del interior del embellecedor.

Por su parte, los medios mecánicos de acople que permiten la fijación de la pieza interior o casquillo con el inserto de plástico, por ejemplo, consisten en una serie de pestañas que emergen parcialmente de la pared interior de la pieza interior o casquillo, las cuales están dispuestas en número y posición tal que coinciden con otras tantas aberturas previstas en la pared del inserto, de tal modo que al incorporar el inserto dentro de la pieza interior o casquillo, dichas pestañas de la pieza interior o casquillo se traban

en las aberturas del inserto fijando ambas piezas entre sí.

Además, en una forma de realización, las mencionadas aberturas del inserto tienen una configuración en forma de L, lo cual permite la inserción de las pestañas con un pequeño movimiento de giro del inserto dentro de la pieza interior o casquillo y con ello, a través de un movimiento de giro efectuado en sentido opuesto, permite la separación de ambas piezas.

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, un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva del despiece del tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares, objeto de la invención, apreciándose en ella las principales piezas que comprende, así como la configuración externa de las mismas;

la figura número 2.- Muestra una vista en sección, según un corte del plano axial longitudinal, del tapón de la invención según el ejemplo mostrado en la figura 1, en este caso representado con todas sus piezas una vez montadas y acopladas entre sí;

la figura número 3.- Muestra una vista ampliada del detalle A, señalado en la figura 2, que permite observar con mayor precisión el doblez del borde inferior del embellecedor con que se fija la pieza interior o casquillo de acople;

la figura número 4.- Muestra una vista ampliada del detalle B, señalado también en la figura 2, y que permite observar con mayor precisión los medios de acople entre la pieza interior o casquillo y el inserto interior del tapón;

la figura número 5.- Muestra una vista en sección, según un corte del plano axial longitudinal, del embellecedor del tapón de la invención, representado antes de ser doblado en su borde inferior para fijar la pieza interior o casquillo;

la figura número 6.- Muestra una vista en sección, según un corte del plano axial longitudinal, de la pieza interior o casquillo de acople del tapón de la invención, apreciándose su configuración y partes principales, en particular las pestañas de acople al inserto;

la figura número 7.- Muestra una vista ampliada del detalle C, señalado en la figura 6, que permite observar con mayor precisión las pestañas de acople al inserto con que cuenta; y

las figuras número 8 y 9.- Muestran sendas vistas, en alzado lateral y sección respectivamente, del inserto interior con que cuenta el tapón de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa del tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares preconizado, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en las figuras 1 y 2, el tapón (1) en cuestión, siendo de los que comprende un embellecedor (2) externo hecho de material metálico, por ejemplo de aluminio, y una pieza interior o casquillo (5) de diámetro inferior al diámetro del embellecedor (2) y de menor altura (h) que la altura (h') que tiene el embellecedor (2), preferiblemente también hecho del mismo material metálico que el embellecedor (2), se distingue en que el embellecedor (2) metálico se fija a la pieza interior o casquillo (5) a través de un doblez (7) practicado durante el proceso de fabricación del tapón (1) en el borde inferior (2a) del embellecedor (2), que originalmente es recto, de modo que queda orientado hacia la parte interior de la pieza y define un alojamiento (8) que envuelve y aloja en su interior una porción del borde inferior (5a) de la pieza interior o casquillo (5).

En la figura 5 se ha representado el embellecedor (2) en su estado original, es decir antes de ser practicado el doblez (7) a su borde inferior (2a).

Preferentemente, el borde inferior (5a) de la pieza interior o casquillo (5) presenta un tramo biselado para encajar mejor dentro del alojamiento (8) que define el doblez (7) del borde inferior (2a) del embellecedor (2).

El tapón (1), preferentemente, comprende además un inserto (3) interno de distinto material, por ejemplo de plástico, en que se integran unos medios de fijación (4) al gollete del frasco, por ejemplo una rosca, el cual inserto (3) se fija a la pieza interior o casquillo (5) mediante unos medios mecánicos de acople (6).

Preferentemente, los medios mecánicos de acople (6) que permiten la fijación de la pieza interior o casquillo (5) al inserto (3) de plástico, por ejemplo, consisten en una serie de pestañas que emergen parcialmente de la pared interior de dicha pieza interior o casquillo (5), dispuestas en número y posición coincidente con otras tantas aberturas (9) previstas en

la pared del inserto (3). En el detalle de la figura 4 se aprecia el trabado de una de las descritas pestañas de la pieza interior o casquillo (5) en una de las aberturas (9) del inserto (3).

Por último, cabe señalar que, eventualmente, el tapón (1) incluye además una junta (10) de estanqueidad

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.

.

REIVINDICACIONES

1.- Tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares, que comprendiendo un embellecedor (2) externo que está conformado por una pieza hueca con una base superior hecho de material metálico y una pieza interior o casquillo (5) de diámetro inferior al diámetro del embellecedor (2) y de menor altura (h) que la altura (h') que tiene el embellecedor (2) **caracterizado** porque el embellecedor (2) metálico está fijado a la pieza interior o casquillo (5) mediante un doblez (7) del borde inferior (2a) del embellecedor (2).

2.- Tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un inserto (3) en que se integran unos medios de fijación (4) al gollete del frasco y porque el inserto (3) se fija a la pieza interior o casquillo (5) mediante unos medios mecánicos de acople (6).

3.- Tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios mecánicos de acople (6) consisten en una serie de pestañas que emergen parcialmente de la pared interior de la pieza interior o casquillo (5), dispuestas en número y posición coincidente con otras tantas aberturas (9) previstas en la pared del inserto (3).

4.- Tapón con embellecedor metálico para frascos y envases similares, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** en que la pieza interior o casquillo (5) de acople intermedio está hecho del mismo material metálico que el embellecedor (2).

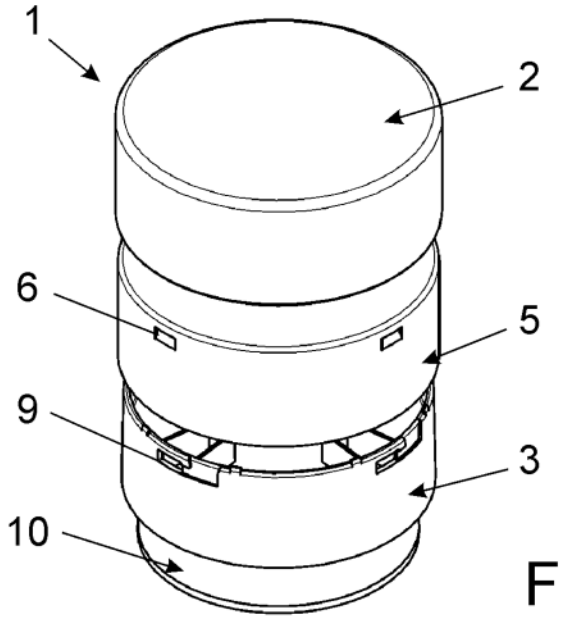

FIG. 1

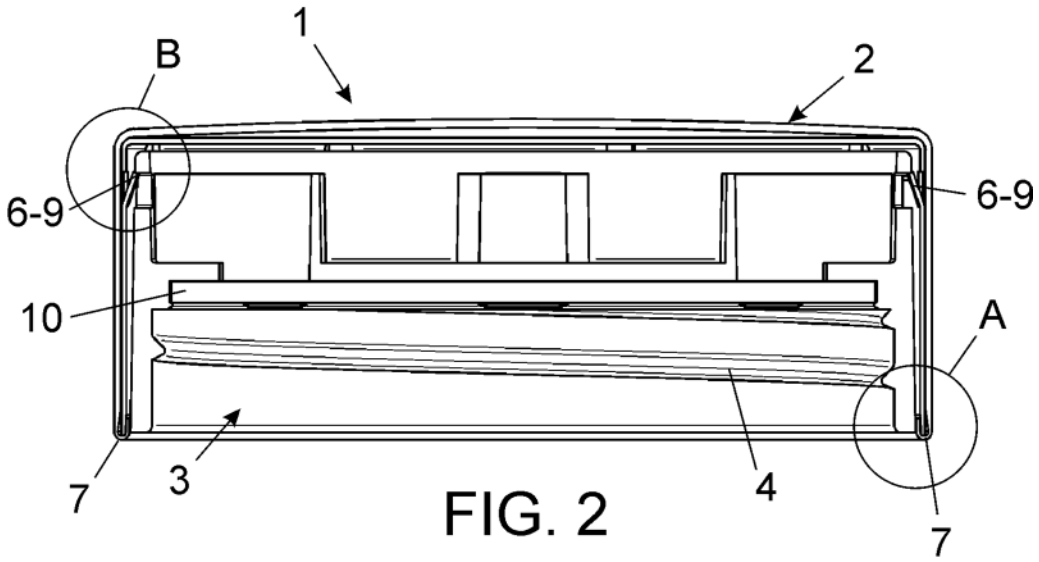

FIG. 2

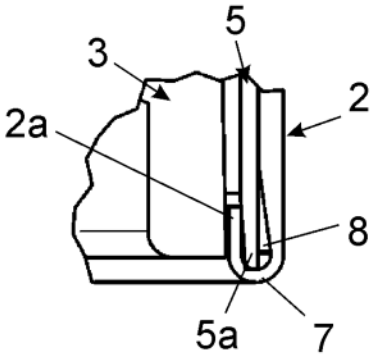

FIG. 3

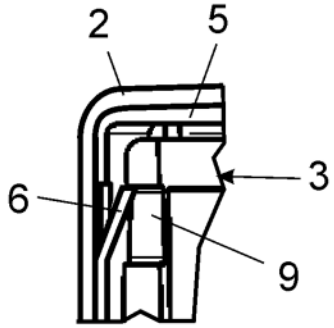

FIG. 4

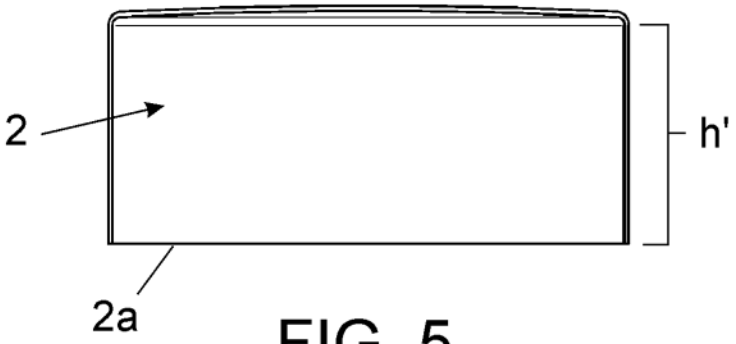

FIG. 5

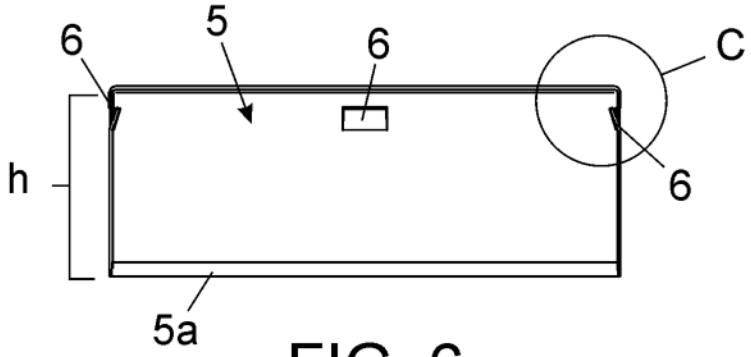

FIG. 6

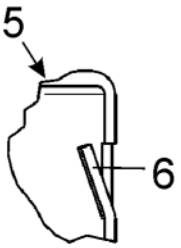

FIG. 7

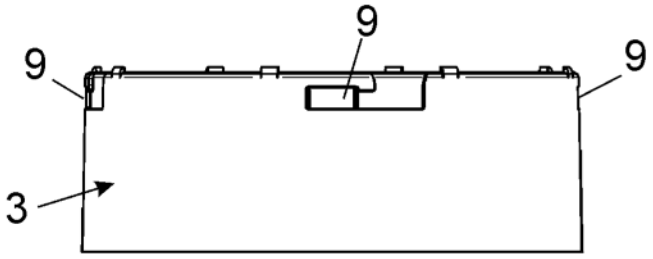

FIG. 8

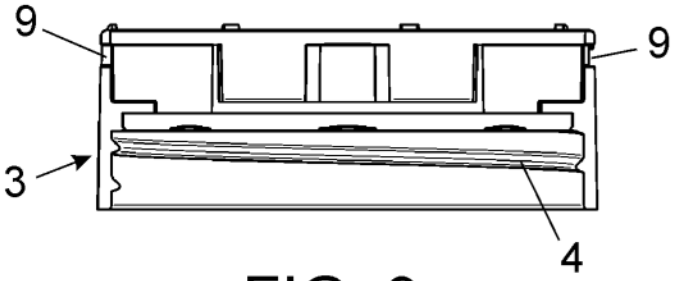

FIG. 9