

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 665 974**

51 Int. Cl.:

**A45D 40/00** (2006.01)

**B65D 47/34** (2006.01)

**A45D 34/04** (2006.01)

**B05B 11/00** (2006.01)

**B65D 83/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.12.2013 PCT/KR2013/012090**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.06.2015 WO15088091**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.12.2013 E 13886165 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.02.2018 EP 2904931**

54 Título: **Recipiente para productos cosméticos de tipo crema**

30 Prioridad:

**12.12.2013 KR 20137154482**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**30.04.2018**

73 Titular/es:

**YONWOO CO., LTD. (100.0%)  
473-5 Gajwa-dong, Seo-gu  
Incheon 404-250, KR**

72 Inventor/es:

**KIM, HAK-CHAN;  
JUNG, SHIN-BOK;  
CHEON, SUNG-WOO;  
JUNG, SEO-HUI y  
JUNG, HYO-SUN**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

ES 2 665 974 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Recipiente para productos cosméticos de tipo crema

**5 Antecedentes de la invención**

La presente invención divulgada en el presente documento se refiere a un recipiente para productos cosméticos de tipo crema, y más particularmente, a un recipiente para productos cosméticos de tipo crema, que puede vaciar fácilmente un contenido altamente viscoso sin un elemento de bombeo separado permitiendo que una parte de botón se mueva hacia abajo y después vuelva a una ubicación original, y cambiando, de este modo, la presión interna del cuerpo de recipiente cuando un usuario presiona la parte de botón, y de este modo puede ahorrar el tiempo de ensamblaje y el coste de fabricación.

Generalmente, los recipientes para productos cosméticos de tipo crema que almacenan crema altamente viscosa están configurados para interrumpir un contacto entre el aire y el contenido contenido en los recipientes para productos cosméticos. Un modelo de recipiente para productos cosméticos de tipo vacío se divulga en el modelo de utilidad coreano N.º 20-0311503 presentado y de propiedad del presente solicitante.

Este modelo de utilidad divulga un recipiente de distribución que incluye una parte de recipiente 10 que almacena un contenido, un distribuidor 100 acoplado a un extremo superior de la parte de recipiente 10. El distribuidor 100 incluye un cilindro 20 acoplado al extremo superior de la parte de recipiente 10, un cuerpo de válvula 30 dispuesto en un orificio de admisión 22 del cilindro 20, un botón 40 dispuesto en el cilindro 20 para realizar un bombeo repetitivo y que incluye una parte de bandeja 42 extendida para cubrir una parte superior de la parte de recipiente 10 en un extremo superior del mismo y un pistón 50 dispuesto entre una superficie de pared interna del cilindro 20 y una porción de extremo inferior del botón 40. Aquí, el botón tiene un orificio de deslizamiento 44 formado en una porción central del mismo en una dirección vertical, y el cuerpo de válvula 30 tiene un extremo superior del mismo que se extiende hacia arriba y se inserta de manera deslizante en el orificio de deslizamiento 44 del botón. Además, se acopla un elemento de tapa 60 al extremo superior del cuerpo de válvula 30 para cubrir el orificio de deslizamiento 44 del botón 40. Por lo tanto, cuando se empuja el botón 40, el botón 40 desciende a lo largo de una superficie circunferencial exterior del cuerpo de válvula 30, generando un hueco entre el elemento de cubierta 60 y el botón 40. El contenido se vacía a través del hueco y se recoge en la parte de bandeja 42 del botón 40.

Sin embargo, en este modelo de utilidad, el distribuidor 100 que incluye el cilindro 20 que tiene el orificio de admisión 22 en el extremo inferior del mismo está acoplado a la porción superior de la parte de recipiente 10 para vaciar el contenido almacenado en la parte de recipiente 10. Por consiguiente, puesto que este modelo de utilidad tiene una estructura en la que el bombeo se realiza a través del distribuidor 100 que tiene una estructura complicada, existe una limitación en el sentido de que aumenta el tiempo de ensamblaje y el coste de fabricación para instalar el distribuidor 100.

Los documentos US 5 000 355 A, US 3 361 305 A y JP 2 006 315 745 divulgan distribuidores con una salida de líquido lateral. El documento US 5,000,355, que se considera el más cercano antes de la invención, divulga todas las características de la reivindicación 1 además de la ubicación vertical en línea del orificio de entrada de contenido y el orificio de salida de contenido. Los documentos EP 0 810 160 A2 y EP 0 600 286 A2 divulgan distribuidores con un anillo de botón en forma de anillo y una abertura de salida central. El documento KR 10 2007 0014884 divulga un recipiente con un botón central.

**Sumario de la invención**

La presente invención proporciona un recipiente para productos cosméticos de tipo crema, que puede vaciar fácilmente un contenido altamente viscoso sin un elemento de bombeo separado permitiendo que una parte de botón se mueva hacia abajo y después vuelva a una ubicación original y cambiando, de este modo, la presión interna del cuerpo de recipiente cuando un usuario presiona la parte de botón, y de este modo puede ahorrar el tiempo de ensamblaje y el costo de fabricación.

La presente invención también proporciona un recipiente para productos cosméticos de tipo crema, que puede vaciar una cantidad uniforme de contenidos en cada operación de bombeo succionando y almacenando una cantidad uniforme de contenidos en un espacio definido por una tapa de guía de bombeo y una parte de succión de contenido a través de la parte de succión de contenido, según la reivindicación 1. En las realizaciones, la tapa de guía de bombeo puede incluir además: una parte de acoplamiento acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente para fijar la tapa de guía de bombeo al cuerpo de recipiente.

En otras realizaciones, la tapa de guía de bombeo puede incluir además: una parte de acoplamiento acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente para fijar la tapa de guía de bombeo al cuerpo de recipiente.

En otras realizaciones más, el recipiente para productos cosméticos de tipo crema puede incluir además una tapa de cierre acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente mientras cubre la tapa de guía de bombeo.

**Breve descripción de los dibujos**

Como se ha descrito anteriormente, la presente invención puede vaciar fácilmente un contenido altamente viscoso sin un elemento de bombeo separado permitiendo que una parte del botón se mueva hacia abajo y después vuelva a una ubicación original y cambiando, de este modo, la presión interna del cuerpo de recipiente cuando un usuario presiona la parte de botón, y por lo tanto puede ahorrar el tiempo de ensamblaje y el coste de fabricación.

Además, la presente invención puede vaciar una cantidad uniforme de contenido en cada operación de bombeo succionando y almacenando una cantidad uniforme de contenido en un espacio definido por una tapa de guía de bombeo y una parte de succión de contenido a través de la parte de succión de contenido.

La figura 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado que ilustra un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la presente invención;  
 la figura 2 es una vista en perspectiva ensamblada que ilustra el recipiente para productos cosméticos de tipo crema de la figura 1;  
 la figura 3 es una vista en sección transversal ensamblada del recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la reivindicación 1; y  
 la figura 4 es una vista que ilustra un estado de operación del recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la reivindicación 1.

**Descripción detallada de las realizaciones preferentes**

En lo sucesivo en el presente documento, las realizaciones ilustrativas de la presente invención se describirán en detalle con referencia a los dibujos adjuntos. Los mismos números de referencia proporcionados en los dibujos indican los mismos elementos.

La figura 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado que ilustra una configuración de un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según una realización ilustrativa de la presente invención. La figura 2 es una vista en perspectiva ensamblada que ilustra una configuración de un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según una realización ilustrativa de la presente invención. La figura 3 es una vista en sección transversal ensamblada que ilustra una configuración de un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según una realización ilustrativa de la presente invención.

Haciendo referencia a las figuras 1 a 3, un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según una realización ilustrativa de la presente invención puede incluir un cuerpo de recipiente 100, una tapa de guía de bombeo 200, una parte de succión de contenido 300 y una tapa de cierre 400.

El cuerpo de recipiente 100 puede contener un contenido, y puede incluir un pistón 110 que asciende según el uso del contenido almacenado en el cuerpo de recipiente 100.

Un orificio de ingreso de aire 120 puede formarse en una porción de extremo inferior del cuerpo de recipiente 100 para permitir que el aire fluya al interior del cuerpo de recipiente 100 cuando el pistón 110

La tapa de guía de bombeo 200 puede acoplarse a una porción superior del cuerpo de recipiente 100 para cerrar una abertura superior del cuerpo de recipiente 100. La tapa de guía de bombeo 200 puede incluir una parte de acoplamiento 210 acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente 100 para fijar la tapa de guía de bombeo 200 a la porción superior del cuerpo de recipiente 100.

En la invención, la tapa de guía de bombeo 200 incluye una parte de botón 220 en un lado del extremo superior de la misma. La parte de botón 220 puede deformarse elásticamente según la presión por parte de un usuario y puede cambiar la presión de un espacio definido por la tapa de guía de bombeo 200 y la parte de succión de contenido 300 descrita más adelante para vaciar un contenido de la parte de succión de contenido 300. Cuando un usuario presiona la porción de extremo superior de la parte de botón 220, toda la superficie superior de la parte de botón 220 puede moverse hacia abajo. Después, cuando se libera la presión por parte de un usuario, toda la superficie superior de la parte de botón 220 puede restaurarse a la ubicación original, cambiando la presión del espacio definido por la parte de succión de contenido 300 y la tapa de guía de bombeo 200 y guiando, de este modo, una operación de bombeo. Por consiguiente, la parte de botón 220 puede estar formada por un material elástico para permitir la deformación elástica según la presión por parte de un usuario.

La tapa de guía de bombeo 200 tiene un orificio de salida de contenido 230 en el otro lado del extremo superior de la tapa de guía de bombeo 220 para vaciar el contenido mediante la operación de bombeo según la manipulación de la parte de botón 220. Además, un primer elemento de válvula 231 está dispuesto en el orificio de salida de contenido 230 para abrir/cerrar el orificio de salida de contenido 230 según si la parte de botón 220 está presionada o no.

La parte de succión de contenido 300 puede acoplarse a una porción inferior de la tapa de guía de bombeo 200 en el interior del cuerpo de recipiente 100 y puede succionar una cantidad uniforme de un contenido almacenado en el

cuerpo de recipiente 100 debido a la deformación elástica de la parte de botón 220 de la tapa de guía de bombeo 200. La parte de succión de contenido 300 puede estar separada de la tapa de guía de bombeo 200 por un cierto intervalo para succionar y almacenar el contenido almacenado en el cuerpo de recipiente 100.

5 Además, la parte de succión de contenido 300 tiene un orificio de entrada de contenido 310 tal que los contenidos almacenados en el cuerpo de recipiente 100 fluyan hacia la parte de succión de contenido 300. Además, un segundo elemento de válvula 311 está dispuesto en el orificio de entrada de contenido 310 para abrir/cerrar el orificio de entrada de contenido 310 según si la parte de botón 220 está presionada o no.

10 La parte de succión de contenido 300 puede succionar y almacenar una cantidad uniforme de contenido contenido en el cuerpo de recipiente 100, y puede guiarse para vaciar una cantidad uniforme de contenido durante la operación de bombeo según la manipulación de la parte de botón 220.

15 La tapa de cierre 400 puede acoplarse a la porción superior del cuerpo de recipiente 100 mientras cubre la tapa de guía de bombeo 200. La tapa de cierre 400 puede evitar un mal funcionamiento de la parte de botón 220, y puede proteger el primer elemento de válvula 231 de una descarga externa.

20 La tapa de cierre puede tener una protuberancia de presión 410 formada en un extremo superior en el interior de la tapa de cierre 400 y presionar el extremo superior de la tapa de guía de bombeo 200 para evitar que la tapa de guía de bombeo 200 se separe del cuerpo de recipiente 100.

25 En lo sucesivo en el presente documento, se describirá un estado de operación de un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la presente invención con referencia a la figura 4. La figura 4 es una vista que ilustra un estado de operación de un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la presente invención.

30 Haciendo referencia a la figura 4, en un recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la presente invención, cuando un usuario presiona la parte de botón 220 formada en un lado de la tapa de guía de bombeo 200, la parte de botón 220 formada por un material elástico puede moverse hacia abajo y, de este modo, los contenidos almacenados en el espacio definido por la tapa de guía de bombeo 200 y la parte de succión de contenido 300 pueden vaciarse a la superficie superior de la tapa de guía de bombeo 200 a través del orificio de salida de contenido 230 formado en el otro lado de la tapa de guía de bombeo 200 debido a una presión generada en el espacio definido por la tapa de guía de bombeo 200 y la parte de succión de contenido 300. En este caso, el primer elemento de válvula 231 que cierra el orificio de salida de contenido 230 puede abrir el orificio de salida de contenido 35 mediante la presión del contenido, y el segundo elemento de válvula 311 puede cerrar el orificio de entrada de contenido para permitir que el contenido succionado en la parte de succión de contenido 300 se vacíe a través del orificio de salida de contenido 230.

40 Cuando un usuario despresuriza la parte de botón 220, la parte de botón 220 puede restaurarse y moverse hacia arriba mediante una fuerza autoelástica. Por lo tanto, el contenido contenido en el cuerpo de recipiente 100 puede fluir en la parte de succión de contenido 300 mediante la presión generada en el espacio definido por la tapa de guía de bombeo 200 y la parte de succión de contenido 300. En este caso, el primer elemento de válvula 231 puede cerrar el orificio de salida de contenido 230, y el segundo elemento de válvula 311 puede abrir el orificio de entrada de contenido 310, permitiendo que una cantidad uniforme de contenido vaciable en la siguiente operación de bombeo fluya hacia la parte de succión de contenido 300 a través del orificio de entrada de contenido 310. 45

50 Como se ha descrito anteriormente, dado que la presente invención está configurada para almacenar una cantidad uniforme de contenido en el espacio definido por la tapa de guía de bombeo 200 y la parte de succión de contenido 300, es posible vaciar una cantidad uniforme de contenido durante la operación de bombeo según la manipulación de la parte de botón 220.

55 Como se ha descrito anteriormente, las realizaciones óptimas se han divulgado en los dibujos y la especificación. Aunque se han utilizado términos específicos en el presente documento, estos solo pretenden describir la presente invención y no pretenden limitar el significado de los términos o restringir el alcance de la presente invención como se divulga en las reivindicaciones adjuntas. Por lo tanto, los expertos en la técnica apreciarán que son posibles diversas modificaciones y otras realizaciones equivalentes a partir de las realizaciones anteriores. Por lo tanto, el alcance de la presente invención está definido por las reivindicaciones adjuntas.

**REIVINDICACIONES**

1. Un recipiente para productos cosméticos de tipo crema que comprende:

5 un cuerpo de recipiente (100) que contiene contenidos y que tiene un volumen reducido según el uso de los contenidos;  
una tapa de guía de bombeo (200) acoplada a una porción superior del cuerpo de recipiente (100), deformada elásticamente según una presurización por parte de un usuario, y que mediante una operación de bombeo descarga contenidos contenidos en el cuerpo de recipiente (100);  
10 una parte de succión de contenido (300) dispuesta dentro del cuerpo de recipiente (100), acoplada a una porción inferior de la tapa de guía de bombeo (200) para formar un espacio para almacenar contenidos y succionar, mediante una deformación elástica de la tapa de guía de bombeo (200), una cantidad uniforme de contenidos contenida en el cuerpo de recipiente (100) y  
15 en el que la tapa de guía de bombeo (200) comprende una parte de botón (220) dispuesta en un lado de un extremo superior de la tapa de guía de bombeo (200), movido hacia abajo y después restaurado a una ubicación original según la presurización por parte de un usuario, guiando la operación de bombeo mediante el cambio de una presión del espacio definido por la tapa de guía de bombeo (200) y la parte de succión de contenido (300), y formado por material elástico,  
20 en el que se proporciona un orificio de salida de contenido (230), situado en el otro lado del extremo superior de la tapa de guía de bombeo (200) y que descarga contenidos conforme a un accionamiento de la parte de botón (220),  
en el que un primer elemento de válvula (231) está dispuesto en el orificio de salida de contenido (230) para abrir/cerrar el orificio de salida de contenido (230) según la presurización por parte de un usuario, y  
25 en el que la parte de succión de contenido (300) tiene un orificio de entrada de contenido (310) situado verticalmente en línea debajo del orificio de salida de contenido (230) para permitir que los contenidos almacenados en el cuerpo de recipiente (100) fluyan a través del mismo, y comprende un segundo elemento de válvula (311) dispuesto en el orificio de entrada de contenido (310) para abrir/cerrar el orificio de entrada de contenido (310) según la presurización de la parte de botón (220).

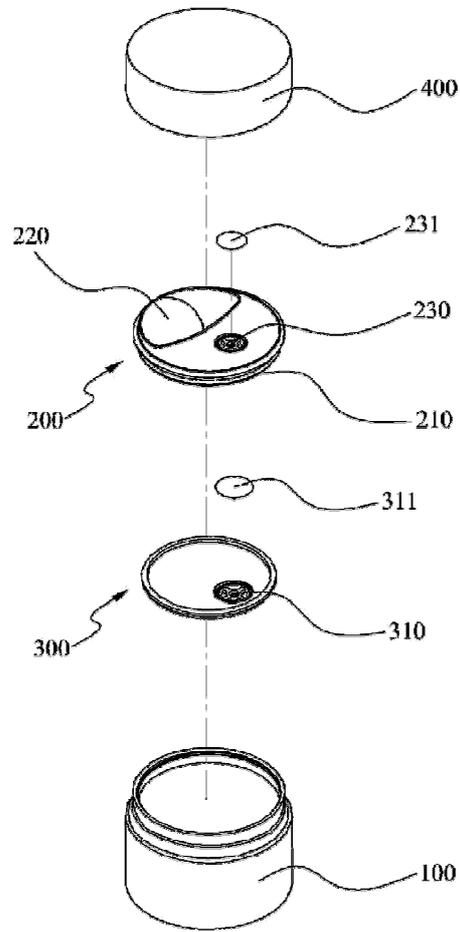
30 2. El recipiente para productos cosméticos de tipo crema según la reivindicación 2, en el que la tapa de guía de bombeo (200) comprende además:

35 una parte de acoplamiento (210) acoplada a la parte superior del cuerpo de recipiente (100) para fijar la tapa de guía de bombeo (200) al cuerpo de recipiente (100).

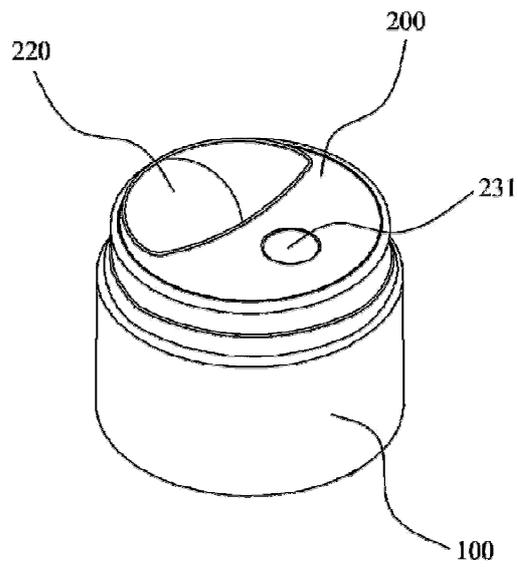
3. El recipiente para productos cosméticos de tipo crema según las reivindicaciones 1 o 2, que comprende además una tapa de cierre (400) acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente (100) mientras cubre la tapa de guía de bombeo (200).

40

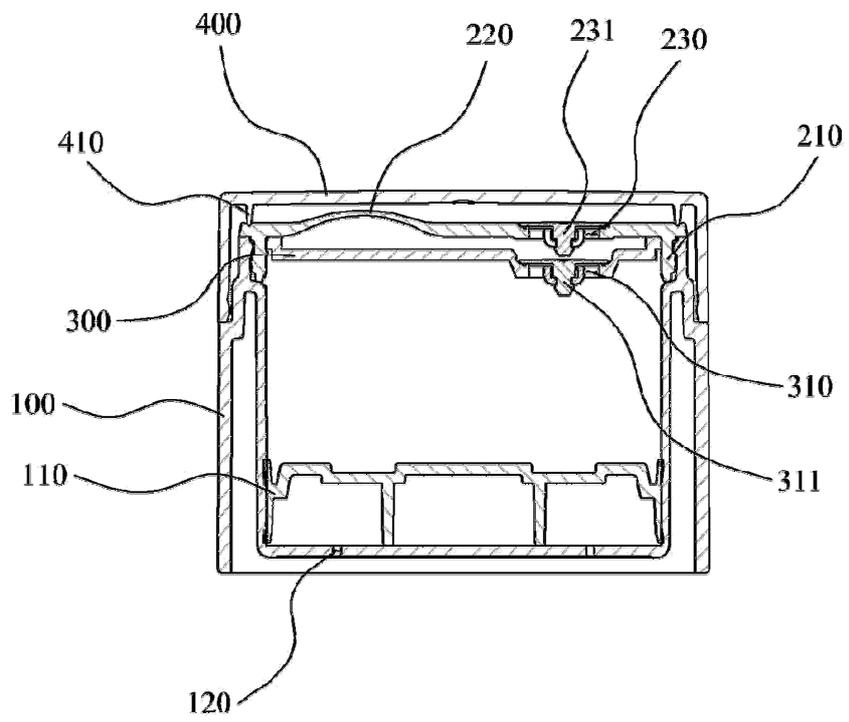
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

