

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 665 765**

51 Int. Cl.:

A45D 33/00 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.08.2014 PCT/KR2014/007197**

87 Fecha y número de publicación internacional: **12.02.2015 WO15020391**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.08.2014 E 14834993 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.03.2018 EP 3031351**

54 Título: **Recipiente compacto sin aire**

30 Prioridad:

06.08.2013 KR 20130092932

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

27.04.2018

73 Titular/es:

**YONWOO CO., LTD (100.0%)
Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu
Incheon 404-250, KR**

72 Inventor/es:

KIM, YOU-SEOB

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

ES 2 665 765 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 compacto sin aire

5 Antecedentes de la invención

La presente invención divulgada en el presente documento se refiere a un recipiente compacto sin aire, y más particularmente, a un recipiente compacto sin aire que puede bloquear el flujo de aire en un recipiente de recarga a través de un miembro de bombeo y evitar así que el contenido se corrompa insertando el recipiente de recarga provisto del miembro de bombeo en un lado de un estuche central y permitiendo a continuación que el contenido se descargue a la superficie superior de una parte de salida de contenido a través de la operación de bombeo del miembro de bombeo cuando un usuario presiona la porción de extremo inferior del recipiente de recarga.

En general, un recipiente compacto se refiere a un artículo que almacena cosméticos de color o polvos utilizados para el maquillaje facial, y que las mujeres transportan convenientemente.

Los recipientes compactos se proporcionan en diversas formas y almacenan contenidos de polvos o de cosméticos de color, independientemente de su forma. Cuando un usuario utiliza los recipientes compactos, el usuario presiona un botón provisto en la porción de la superficie frontal del cuerpo del recipiente para abrir la cubierta externa del cuerpo del recipiente girando la bisagra, y aplica los cosméticos para el maquillaje facial usando utensilios cosméticos tales como una almohadilla o un cepillo contenidos en el cuerpo del recipiente.

Los recipientes compactos típicos están configurados para mantener la hermeticidad interna cubriendo la porción de extremo superior de la parte de almacenamiento de contenido a través de una tapa interna. En este caso, es posible bloquear el flujo de aire hacia el interior hasta cierto punto, pero no puede mantenerse perfectamente la hermeticidad interna debido a una limitación estructural.

Recientemente, se están llevando a cabo varios intentos para contener y descargar contenido líquido dentro/fuera del recipiente compacto mientras se bloquea el flujo de entrada de aire. La patente coreana N.º 10-1236050 divulga un "recipiente de cosméticos de tipo compacto con función hermética", que almacena y descarga contenidos líquidos.

Esta patente se refiere a un recipiente hermético de cosméticos de tipo compacto que incluye un cuerpo inferior (10), un cuerpo superior (20) acoplado a la porción superior del cuerpo inferior y que realiza una apertura/cierre arriba/abajo mediante una bisagra (21) en un lado y el bloqueo o desbloqueo mediante un pestillo (220) en el otro lado, un cuerpo central (30) que contiene polvo seco o húmedo o cosméticos de polvo líquidos dentro del cuerpo inferior, una tapa de reborde (40) insertada y asentada en la porción superior del cuerpo central y acoplada de forma fija a una malla (45) mediante un anillo de fijación (46) debajo de un orificio pasante (41) en el centro interno, y una tapa de recepción de almohadilla (50) insertada y asentada en la porción superior de la tapa de reborde y que recibe una almohadilla (56) en una parte espacial (55) en el centro superior.

Además, un miembro hermético (51) está acoplado a la porción inferior de la tapa de recepción de almohadilla (50) para bloquear herméticamente el orificio pasante (41) de la tapa de reborde (40), y se instala un anillo hermético (43) en una acanaladura de asiento (42) de la tapa de reborde (40) insertada y asentada en la circunferencia exterior del extremo superior del cuerpo central (30). En este caso, la propiedad hermética se aumenta presionando la tapa de recepción de almohadilla (50) en la porción superior del cuerpo central (3) usando una unidad de presionado (60) y presionando así el miembro hermético (51) y el anillo hermético (43).

Sin embargo, la patente registrada anteriormente mencionada incluye una estructura complicada para mejorar la propiedad hermética y por lo tanto incurre en un aumento del coste de fabricación. Además, la configuración de recarga es complicada y, por lo tanto, no es conveniente para su uso.

En el documento KR 2012 0104688 A se divulga otro estuche cosmético de la técnica anterior que incluye una bomba de vacío.

55 Sumario de la invención

La presente invención proporciona un compacto sin aire como se define en la reivindicación 1. Las características preferidas de la invención se establecen en las reivindicaciones dependientes.

Las realizaciones de la presente invención proporcionan recipientes compactos sin aire que incluyen: un estuche inferior que incluye una parte de botón acoplada al mismo para abrir/cerrar un estuche superior; un estuche central acoplado al estuche inferior y que incluye una parte de salida de contenido que tiene un orificio de salida de contenido formado en ella y una parte de recepción de recipiente formada en un lado del mismo para permitir que un recipiente de recarga se inserte y se retire de la parte de recepción de recipiente; un recipiente de recarga que almacena el contenido, insertado y retirado de la parte de recepción de recipiente, y que incluye un miembro de

5 bombeo formado integralmente en una porción superior del mismo y que descarga el contenido almacenado mediante una operación de bombeo; una parte de boquilla que mueve el contenido descargado a través del miembro de bombeo al orificio de salida de contenido; y un estuche superior acoplado al estuche central mediante una bisagra y abierto de acuerdo con una operación de la parte de botón, en el que cuando se presiona una porción de extremo inferior del recipiente de recarga, el recipiente de recarga se mueve hacia adelante en la parte de recepción de recipiente, y de este modo se realiza la operación de bombeo del miembro de bombeo para permitir que el contenido se descargue a la parte de salida de contenido.

10 En algunas realizaciones, en el estuche superior puede incluir un saliente de limitación formado en un lado interno del estuche superior y que limita la operación de bombeo del miembro de bombeo al soportar la porción superior del recipiente de recarga cuando el estuche superior está cerrado y, por lo tanto, impide que el recipiente de recarga se mueva.

15 En otras realizaciones, la parte de recepción de recipiente puede tener una acanaladura de inserción de saliente formada en la misma de manera que el saliente de limitación se inserta en la acanaladura de inserción de saliente cuando el estuche superior gira y se cierra.

20 En otras realizaciones, el estuche central puede incluir un saliente de fijación de boquilla formado en una porción central de la superficie inferior del estuche central y que se extiende hacia abajo para fijar la parte de boquilla.

25 Incluso en otras realizaciones, la parte de boquilla puede incluir: una boquilla que tiene una forma tubular y que forma un paso de movimiento de contenido descargado a través del miembro de bombeo; y un saliente de acoplamiento acoplado al saliente de fijación de boquilla mediante ajuste a presión en el extremo de la boquilla y que incluye una porción de extremo inferior del mismo cerrada de manera que el contenido que se mueve a través de la boquilla se mueve hacia arriba al orificio de salida de contenido.

30 Aún en otras realizaciones, la parte de recepción de recipiente puede incluir un saliente de fijación de la bomba formado en la misma, acoplado a una porción superior del miembro de bombeo para fijar el miembro de bombeo, y que comunica con la parte de boquilla de modo que el contenido descargado a través del miembro de bombeo se muevan a la parte de boquilla.

35 En realizaciones adicionales, el estuche inferior y el estuche central pueden tener una acanaladura de soporte inferior y una acanaladura de soporte superior para soportar la parte de boquilla en una porción inferior y en una porción superior de la misma, respectivamente.

Breve descripción de los dibujos

40 Los dibujos adjuntos se incluyen para proporcionar una comprensión adicional de la presente invención, y se incorporan y constituyen una parte de esta memoria descriptiva. Los dibujos ilustran realizaciones a modo de ejemplo de la presente invención y, junto con la descripción, sirven para explicar los principios de la presente invención. En los dibujos:

- 45 la figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que ilustra una configuración de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención;
- la figura 2 es una vista en perspectiva que ilustra una configuración de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención;
- la figura 3 es una vista en sección transversal que ilustra una configuración de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención;
- 50 la figura 4 es una vista que ilustra un estado de acoplamiento de una acanaladura de inserción de saliente y de un saliente de limitación de acuerdo con la apertura/cierre de un estuche superior de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención;
- la figura 5 es una vista que ilustra un proceso de recarga de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención; y
- 55 la figura 6 es una vista que ilustra un estado operativo de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

60 De aquí en adelante, se describirán en detalle las realizaciones a modo de ejemplo de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos. Los mismos números de referencia proporcionados en los dibujos indican los mismos miembros.

65 La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que ilustra una configuración de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención. La figura 2 es una vista en perspectiva que ilustra una configuración de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención. La figura 3 es una vista en sección transversal que ilustra una configuración de un

recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención.

La figura 4 es una vista que ilustra un estado de acoplamiento de una acanaladura de inserción de saliente y de un saliente de limitación de acuerdo con la apertura/cierre de un estuche superior de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención. La figura 5 es una vista que ilustra un proceso de recarga de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención.

Con referencia a las figuras 1 a 5, un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención puede incluir un estuche inferior 100, un estuche central 200, un recipiente de recarga 300, una parte de boquilla 400 y un estuche superior 500.

El estuche inferior 100 puede incluir una parte de botón 120 para abrir/cerrar el estuche superior 500, y una parte de soporte de botón 110 para soportar la parte de botón 120.

La parte de botón 120 puede estar acoplada a una porción de la superficie frontal del estuche inferior 100, y puede evitar que el estuche superior 500 se abra en el tiempo ordinario. Cuando un usuario presiona la parte de botón 120, la parte de botón 120 puede moverse en una dirección lateral interna, y puede permitir que el estuche superior 500 se abra. La parte de botón 120 puede incluir un saliente de detención 121 dispuesto en la porción superior de la parte de botón 120. El saliente de detención 121 puede soportar el lado interno del estuche superior 500 cuando el estuche superior 500 está cerrado, y puede evitar que el estuche superior 500 se abra

Mientras tanto, puede formarse una acanaladura de soporte inferior 130 en el extremo superior de la porción de superficie posterior del estuche inferior 100, y puede soportar la porción inferior de la parte de boquilla 400 de manera que la parte de boquilla 400 pueda penetrar a través de la acanaladura de soporte inferior 130.

El estuche central 200 puede estar acoplado a la porción superior del estuche inferior 100. El estuche central puede incluir una parte de salida de contenido 210 que tiene un orificio de salida de contenido 211 formado en la porción central de la parte de salida de contenido 210 para descargar el contenido. La parte de salida de contenido 210 puede ser cóncava hacia abajo de manera que un miembro de aplicación de contenido tal como la almohadilla P pueda asentarse sobre la misma.

Además, puede disponerse un tapón de goma 240 en el orificio de salida de contenido 211 para evitar que el contenido se descargue repentinamente.

En esta realización, puede proporcionarse una parte de recepción de recipiente 230 en un lado del estuche central 200 para formar un espacio tal que el recipiente de recarga 300 pueda insertarse y retirarse de la parte de recepción de recipiente 230. La parte de recepción de recipiente 230 puede conformarse de diversas formas de acuerdo con el recipiente de recarga 300 para recibir el recipiente de recarga 300.

Puede formarse una acanaladura de inserción de saliente 231 en la parte de recepción de recipiente 230 de manera que se inserte un saliente de limitación 520 del estuche superior 500 en la acanaladura de inserción de saliente 231 cuando el estuche superior 500 gira y se cierra.

En la parte de recepción de recipiente 230 puede proporcionarse un saliente de fijación de la bomba 232 al que se acopla la porción superior de un miembro de bombeo 310 por ajuste a presión. El saliente de fijación de la bomba 232 puede estar configurado para acoplarse a un lado de la parte de boquilla 400 y se comunican mutuamente entre sí, permitiendo así que el contenido descargado a través del miembro de bombeo 310 se mueva a la parte de boquilla 400.

Mientras tanto, puede formarse un orificio pasante 220 en la porción de superficie frontal del estuche central 200 de manera que el saliente de detención 121 de la parte de botón 120 pueda penetrar en el orificio pasante 220.

Asimismo, puede proporcionarse un saliente de fijación de la boquilla 212 que se extiende hacia abajo en la porción central de la superficie inferior del estuche central 200 para fijar la parte de boquilla 400 a la misma. El saliente de fijación de la boquilla 212 puede cortarse en un lado del mismo de manera que una boquilla 410 de la parte de boquilla 400 penetre en el saliente de fijación de la boquilla 212. La porción de extremo inferior del saliente de fijación de la boquilla 212 puede abrirse de manera que un saliente de acoplamiento 420 de la parte de boquilla 400 pueda acoplarse a una porción inferior del saliente de fijación de la boquilla 212.

Además, una acanaladura de soporte superior 250 puede formarse en el extremo inferior de la porción de superficie posterior del estuche central 200. La acanaladura de soporte superior 250 puede estar dispuesta directamente sobre la acanaladura de soporte inferior 130, y puede soportar la porción superior de la parte de boquilla 400.

El recipiente de recarga 300 puede almacenar contenido líquido, y puede incluir un miembro de bombeo 310 formado integralmente en el mismo. El miembro de bombeo 310 puede descargar el contenido almacenado en el

recipiente de recarga 300 mediante una operación de bombeo.

En esta realización, el recipiente de recarga 300 puede configurarse para insertarse y retirarse de la parte de recepción de recipiente 230. Por lo tanto, cuando se agota el contenido almacenado en el recipiente de recarga 300, un usuario puede simplemente reemplazar el recipiente de recarga 300.

El reemplazo del recipiente de recarga 300, como se muestra en la figura 5, puede realizarse simplemente girando y abriendo el estuche superior 500 a un lado, sujetando y retirando el recipiente de recarga 300 vacío de la parte de recepción de recipiente 230 e insertando a continuación un nuevo recipiente de recarga 300 lleno de contenido en la parte de recepción de recipiente 230.

Mientras tanto, el recipiente de recarga 300 puede configurarse para fijarse en la parte de recepción de recipiente 230 mediante el acoplamiento de un vástago 311 que constituye la porción superior del miembro de bombeo 310 al saliente de fijación de la bomba 232 mediante ajuste a presión.

Además, un pistón 320 puede estar dispuesto en el recipiente de recarga 300. El pistón 320 puede ascender mediante el uso del contenido de acuerdo con la operación de bombeo del miembro de bombeo 310.

La parte de boquilla 400, que mueve el contenido descargado a través del miembro de bombeo 310 al orificio de salida de contenido 211, puede incluir una boquilla 410 y un saliente de acoplamiento 420.

La boquilla 410 puede tener una forma tubular que forma un paso de movimiento del contenido descargado a través del miembro de bombeo 310. La boquilla 410 puede penetrar en un espacio definido por la acanaladura de soporte inferior 130 y por la acanaladura de soporte superior 250, y puede configurarse para tener un lado de la misma acoplado al saliente de fijación de la bomba 232 y el otro lado de la misma acoplado al saliente de fijación de la boquilla 212.

El saliente de acoplamiento 420 puede estar dispuesto en el extremo de la boquilla 410, y puede acoplarse al saliente de fijación de la boquilla 212 mediante ajuste a presión. El saliente de acoplamiento 420 puede configurarse para incluir la porción de extremo inferior del mismo cerrada de manera que el contenido que se mueve a través de la boquilla 410 pueda moverse hacia arriba al orificio de salida de contenido 211.

El estuche superior 500 puede estar acoplado al estuche central 200 mediante una bisagra, y puede estar configurado para girar hacia arriba y abrirse de acuerdo con el funcionamiento de la parte de botón 120.

En esta realización, el saliente de limitación 520 para limitar la operación de bombeo del miembro de bombeo 310 soportando la porción superior del recipiente de recarga 300 cuando el estuche superior 500 está cerrado e impidiendo que el recipiente de recarga 300 se mueva, puede disponerse en el lado interno del estuche superior 500. Cuando el estuche superior 500 está cerrado, el saliente de limitación 520 puede insertarse en la acanaladura de inserción de saliente 231, y puede soportar la porción superior del recipiente de recarga 300. Por lo tanto, incluso aunque el recipiente de recarga 300 esté presionado, el recipiente de recarga 300 puede bloquearse para que no se mueva. En consecuencia, puede evitarse que el miembro de bombeo 310 funcione, y de este modo puede evitarse que el contenido se descargue innecesariamente por una presión externa cuando el usuario no lo desee.

Además, una parte curva 510 que coincide con el extremo superior de la parte de recepción de recipiente 230 puede formarse de modo que no se produzca una interferencia con el extremo superior de la parte de recepción de recipiente 230 cuando el estuche superior 500 gira hacia abajo para cerrarse.

De aquí en adelante, se describirá un método para usar un recipiente de recarga de un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención con referencia a las figuras 4 y 6.

Con referencia a las figuras 4 y 6, el recipiente compacto sin aire puede abrirse cuando se presiona la parte de botón 120 y a continuación el estuche superior 500 gira hacia arriba. Cuando se abre el estuche superior 500, el saliente de limitación 520 del estuche superior 500 puede separarse de la acanaladura de inserción de saliente 231.

Como se ha descrito anteriormente, cuando el saliente de limitación 520 está separado de la acanaladura de inserción de saliente 231 y la porción de extremo inferior del recipiente de recarga 300 está presionada, el recipiente de recarga 300 puede moverse hacia delante en la parte de recepción de recipiente 230 y, por lo tanto, puede realizarse la operación de bombeo del miembro de bombeo 310. Por lo tanto, el contenido descargado a través del miembro de bombeo 314 puede moverse a la boquilla 410 a través del interior del saliente de fijación de la bomba 232, y después, el contenido que se mueve a través de la boquilla 410 puede descargarse a la superficie superior de la parte de salida de contenido 210 a través del orificio de salida de contenido 211.

Cuando el contenido se descarga a la superficie superior de la parte de salida de contenido 210, un usuario puede aplicar el contenido a través de un miembro de aplicación de contenido tal como una almohadilla P.

5 Como se ha descrito anteriormente, un recipiente compacto sin aire de acuerdo con una realización de la presente invención puede bloquear el flujo de aire en un recipiente de recarga a través de un miembro de bombeo y así evitar que se corrompa el contenido insertando el recipiente de recarga provisto del miembro de bombeo en un lado de un estuche central y permitiendo después que el contenido se descargue a la superficie superior de una parte de salida de contenido mediante la operación de bombeo del miembro de bombeo cuando un usuario presiona la parte del extremo inferior del recipiente de recarga.

10 Además, el recipiente compacto sin aire puede configurarse para permitir que un recipiente de recarga contenga contenido líquido y esté provisto de un miembro de bombeo en la porción superior del mismo para insertarse y retirarse de un lado de un estuche central y así pueda realizarse una recarga simple y a conveniencia del usuario.

15 Como se ha descrito anteriormente, las realizaciones óptimas se han divulgado en los dibujos y en la memoria descriptiva. Aunque en el presente documento se han usado términos específicos, 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 materia 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 debería definirse por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente compacto sin aire que comprende:

5 un estuche inferior (100) que comprende una parte de botón (120) acoplada al mismo para abrir/cerrar un estuche superior;
un estuche central (200) acoplado al estuche inferior y que comprende una parte de salida de contenido (210) que tiene un orificio de salida de contenido (211) formado en ella y una parte de recepción de recipiente (230) formada en un lado del mismo para permitir que un recipiente de recarga se inserte y se retire de la parte de
10 recepción de recipiente;
un recipiente de recarga (300) que almacena contenido, insertado y retirado de la parte de recepción de recipiente, y que comprende un miembro de bombeo (310) formado integralmente en una porción superior del mismo y que descarga el contenido almacenado mediante una operación de bombeo;
una parte de boquilla (400) que mueve el contenido descargado a través del miembro de bombeo al orificio de
15 salida de contenido; y
un estuche superior (500) acoplado al estuche central por medio de una bisagra y abierto de acuerdo con una operación de la parte de botón,
en el que cuando se presiona una porción de extremo inferior del recipiente de recarga, el recipiente de recarga se mueve hacia adelante en la parte de recepción de recipiente y de este modo se realiza la operación de
20 bombeo del miembro de bombeo para permitir que el contenido se descargue a la parte de salida de contenido.

2. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el estuche superior comprende un saliente de limitación (520) formado en un lado interno del estuche superior y que limita la operación de bombeo del miembro de bombeo al soportar la porción superior del recipiente de recarga cuando el estuche superior está cerrado e impide, por lo tanto, que el recipiente de recarga se mueva.
25

3. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la parte de recepción de recipiente tiene una acanaladura de inserción de saliente (231) formada en la misma de manera que el saliente de limitación se inserta en la acanaladura de inserción de saliente cuando el estuche superior gira y se cierra.
30

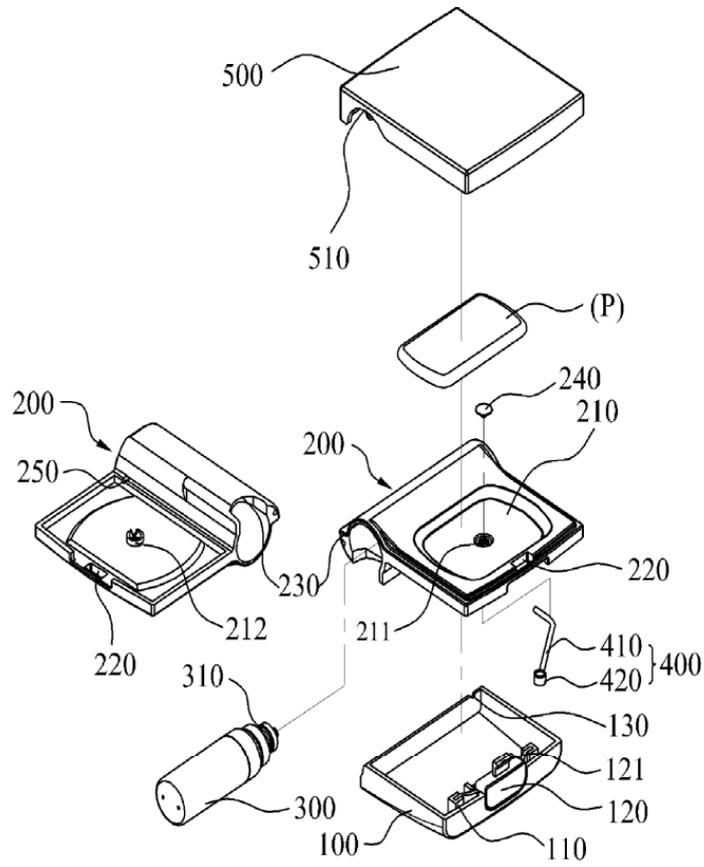
4. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el estuche central comprende un saliente de fijación de boquilla (212) formado en una porción central de la superficie inferior del estuche central y que se extiende hacia abajo para fijar la parte de boquilla.

35 5. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la parte de boquilla comprende:
una boquilla (410) que tiene una forma tubular y que forma un paso de movimiento de contenido descargado a través del miembro de bombeo; y
un saliente de acoplamiento (420) acoplado al saliente de fijación de boquilla mediante ajuste a presión en el
40 extremo de la boquilla y que comprende una porción de extremo inferior del mismo cerrada de modo que el contenido que se mueve a través de la boquilla se mueva hacia arriba al orificio de salida de contenido.

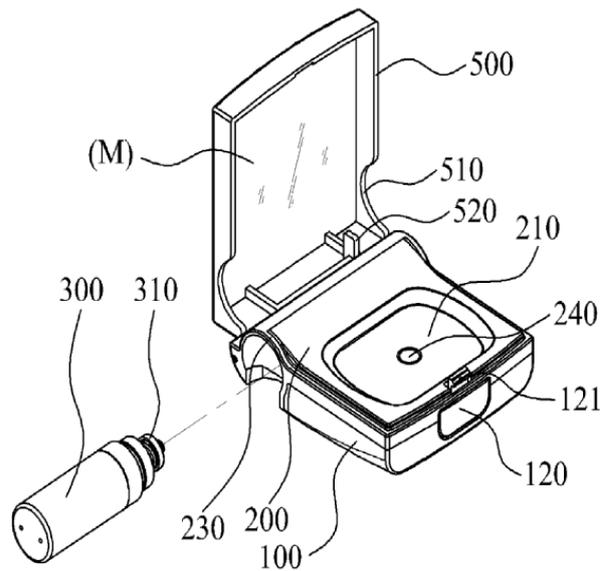
6. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la parte de recepción de recipiente comprende un saliente de fijación de la bomba (232) formado en la misma, acoplado a una porción superior del miembro de bombeo para fijar el miembro de bombeo y que se comunica con la parte de boquilla de manera que el contenido descargado a través del miembro de bombeo se mueva a la parte de boquilla.
45

7. El recipiente compacto sin aire de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el estuche inferior y el estuche central tienen una acanaladura de soporte inferior (130) y una acanaladura de soporte superior (250) para soportar la parte de boquilla en una porción inferior y en una porción superior de la misma, respectivamente .
50

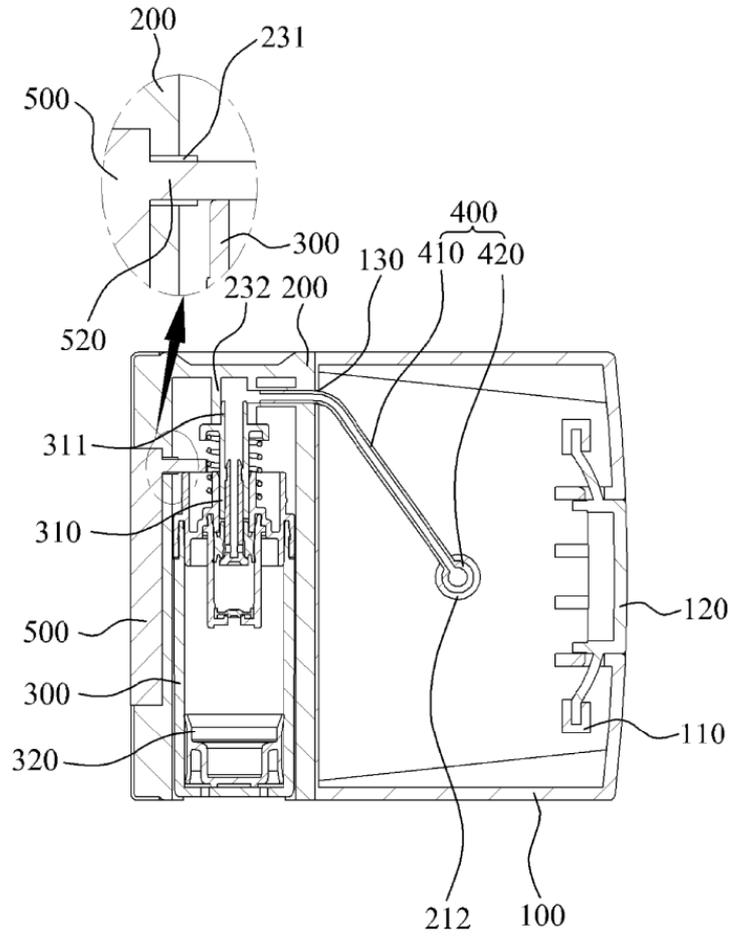
[Fig. 1]



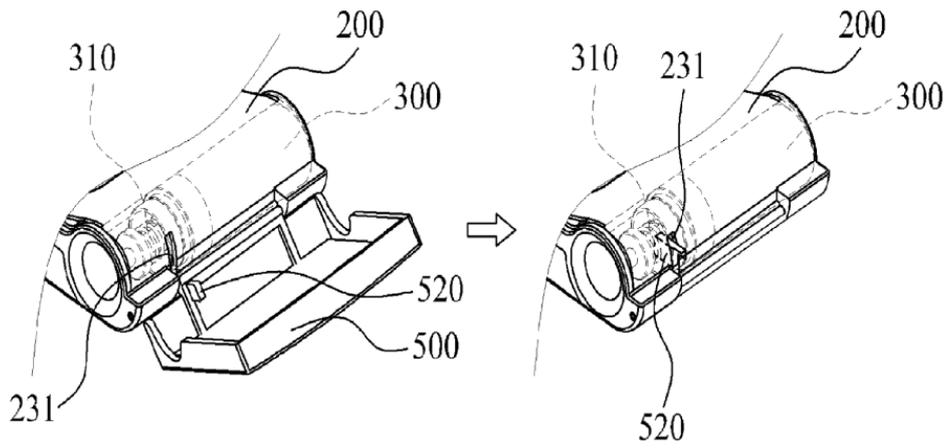
[Fig. 2]



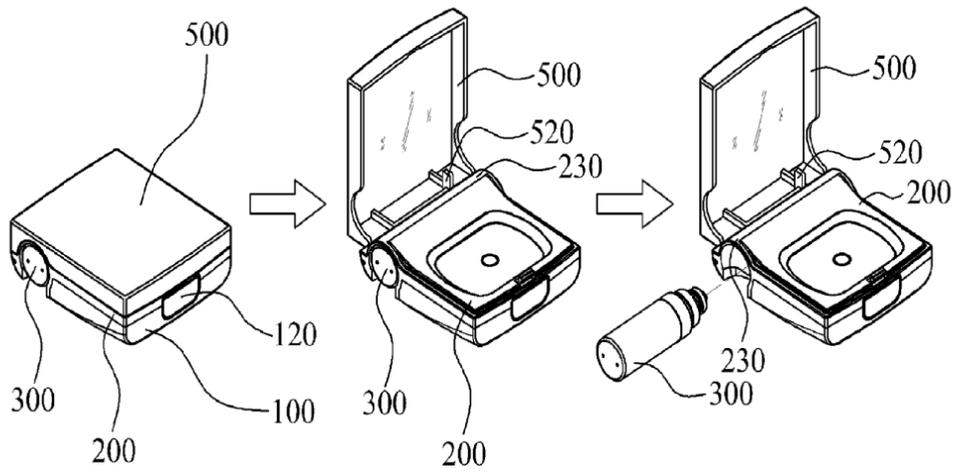
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]

