

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 002 691**

51 Int. Cl.:

B05B 11/10 (2013.01)

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 40/26 (2006.01)

B05B 11/00 (2013.01)

B65D 33/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **19.12.2019** **PCT/KR2019/018080**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.07.2020** **WO20145543**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.12.2019** **E 19909554 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.10.2024** **EP 3909463**

54 Título: **Recipiente de cosméticos que tiene un botón retráctil**

30 Prioridad:

07.01.2019 KR 20190001679

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
07.03.2025

73 Titular/es:

YONWOO CO., LTD. (100.00%)
13 Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu
Incheon 22824, KR

72 Inventor/es:

JUNG, SEO HUI

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 3 002 691 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 de cosméticos que tiene un botón retráctil

5 **Campo técnico**

La presente invención se refiere a un recipiente de cosméticos que tiene un botón retráctil, y más particularmente, a un recipiente de cosméticos que tiene un botón retráctil, que puede elevar y bajar un botón mediante la rotación de una tapa rotatoria y descargar el contenido presionando el botón en un estado en el que el botón está elevado.

10 **Antecedentes de la técnica**

En general, un recipiente de tipo dispensador tiene un dispensador acoplado al lado superior de un recipiente hermético lleno de gas, líquido u otro contenido, y expulsa por chorro una cierta cantidad de contenido. El recipiente de tipo dispensador se aplica a diversos recipientes herméticos para almacenar cosméticos, perfume, medicamentos o alimentos.

El recipiente de tipo dispensador convencional incluye un cuerpo de recipiente en el que está contenido el contenido, una bomba acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente para extraer el contenido del interior del cuerpo de recipiente, que está en condiciones de vacío, mediante una acción de bombeo, y un botón ubicado en la porción superior de la bomba y que se eleva y se baja según la acción de presión de un usuario para transferir presión a la bomba. Cuando el usuario presiona el botón, el contenido se descarga por la acción de bombeo de la bomba. Sin embargo, el recipiente de tipo dispensador convencional tiene la desventaja de que se aplica presión involuntariamente al botón y el contenido se descarga innecesariamente mientras el usuario transporta el recipiente.

Con el fin de superar la desventaja del recipiente de tipo dispensador convencional, el modelo de utilidad coreano con n.º de registro 20-0347811 (a continuación en el presente documento, denominado "documento de patente 1") divulga un "recipiente de cosméticos retráctil" que tiene un botón que se expone externamente justo cuando un usuario desea usar el contenido. Se divulgan ejemplos conocidos adicionales en la técnica anterior en los documentos KR 101 722 531 B1 y EP 2 859 957 A1.

Con referencia al documento de patente 1, el recipiente de cosméticos retráctil incluye: un recipiente para descargar el contenido almacenado en el recipiente cuando un usuario presiona un botón; un recipiente externo ubicado fuera del recipiente; un cuerpo de bomba ubicado en un orificio de guía del recipiente externo y que tiene un saliente de guía; y un botón montado en el cuerpo de bomba para entrar y salir de un cuerpo de tubo rotatorio mientras el saliente de guía se guía a lo largo de un orificio en espiral del cuerpo de tubo rotatorio. Un cuerpo de tubo de guía que tiene orificios en espiral bidireccionalmente en la porción superior del recipiente externo está montado por socavado, y el saliente de guía formado en el cuerpo de bomba está acoplado al orificio en espiral del cuerpo de tubo de guía. El cuerpo de tubo rotatorio que tiene ranuras de guía verticales formadas en ambos lados del interior del mismo está cubierto en la superficie externa del cuerpo de tubo de guía y está montado por socavado, el extremo del saliente de guía del cuerpo de bomba que penetra en el orificio en espiral del cuerpo de tubo de guía está ubicado en la ranura de guía vertical, y el botón está montado en un vástago del cuerpo de bomba.

Debido a que un recipiente de cosméticos convencional de este tipo que tiene un botón retráctil según el documento de patente 1 tiene varias desventajas porque el precio unitario de los productos aumenta debido a una estructura de doble recipiente, puesto que tiene una estructura en la que el recipiente alojado en el recipiente externo se eleva y se baja junto con el botón mientras el botón se eleva y se baja, y porque el recipiente puede separarse o pueden fabricarse productos defectuosos debido al peso del recipiente en el que está contenido el contenido si un usuario deja caer el recipiente por descuido en el estado en el que el recipiente está elevado.

Además, el recipiente de cosméticos convencional tiene otras desventajas porque puede causar contaminación del recipiente puesto que el contenido permanece en el extremo frontal de una boquilla del botón y el contenido restante en el extremo frontal de la boquilla se fuga o corre hacia abajo después de que el usuario presione el botón para descargar el contenido externamente, porque el contenido puede deteriorarse debido al contacto con el aire y porque el contenido no se descarga suavemente ya que el contenido endurecido después de permanecer en el extremo frontal de la boquilla bloquea la boquilla.

Por lo tanto, para los problemas mencionados anteriormente, se requiere un recipiente de cosméticos que tenga un botón retráctil.

60 **Divulgación****Problema técnico**

Por consiguiente, la presente invención se ha realizado en un esfuerzo por resolver los problemas mencionados anteriormente que se producen en las técnicas anteriores, y es un objeto de la presente invención proporcionar un

recipiente de cosméticos que tiene un botón retráctil, que puede elevar y bajar un botón mediante la rotación de una tapa rotatoria y descargar el contenido presionando el botón en un estado en donde el botón está elevado, y que tiene un espacio de inhalación para inhalar el contenido después de que el contenido se descargue para evitar una fuga del contenido.

Los objetos técnicos que van a lograrse mediante la presente invención no se limitan a los objetos descritos anteriormente y otros objetos técnicos que no se han descrito los entenderán evidentemente los expertos en la técnica a partir de la siguiente descripción.

Solución técnica

La invención se expone en el conjunto de reivindicaciones adjuntas. Para lograr los objetos anteriores, la presente invención proporciona un recipiente de cosméticos que tiene un botón retráctil que incluye: un cuerpo de recipiente lleno de contenido; una parte de bomba dispuesta en la porción superior del cuerpo de recipiente para descargar el contenido externamente a través de una acción de bombeo; y una parte de botón dispuesta en la porción superior de la parte de bomba para realizar la acción de bombeo llevada a cabo por la acción de presión y liberación del usuario, teniendo la parte de botón una parte de descarga para descargar el contenido externamente, en el que la parte de botón tiene un espacio de inhalación formado dentro de la parte de botón, y el espacio de inhalación se comunica con la parte de descarga, su volumen aumenta o disminuye según la presurización y liberación de la parte de botón para inhalar el contenido restante en la parte de descarga.

Además, la parte de botón incluye: una parte de tapa que un usuario presiona o libera y tiene una parte de descarga formada en un lado; una parte de presión que está dispuesta dentro de la parte de tapa para transferir la presión generada por la parte de tapa que se presiona a la parte de bomba y tiene un orificio de movimiento de contenido formado para permitir el movimiento del contenido; y una parte elástica dispuesta entre la parte de tapa y la parte de presión para generar fuerza elástica hacia la parte de tapa, en donde la superficie superior interna de la parte de tapa y la superficie superior de la parte de presión están separadas entre sí en un intervalo predeterminado por la fuerza elástica de la parte elástica, y un espacio formado entre la parte de tapa y la parte de presión se comunica con el orificio de movimiento de contenido, de modo que el espacio de inhalación está formado entre el espacio y el interior del orificio de movimiento de contenido.

Además, preferiblemente, al menos una ranura de retención está formada en la superficie circunferencial externa de la parte de tapa a una altura predeterminada, y al menos un saliente de retención está formado en la superficie circunferencial externa de la parte de presión y se inserta en la ranura de retención. El saliente de retención de la parte de presión se mueve vertical y relativamente dentro de la ranura de retención según la presurización y liberación de la parte de tapa, y la distancia de movimiento vertical está limitada por la ranura de retención, de modo que el volumen del espacio de inhalación cambia dentro de un intervalo limitado.

Adicionalmente, al menos un saliente de guía sobresale de la superficie circunferencial externa de la parte de presión. El recipiente de cosméticos incluye: una parte rotatoria que está acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente para que rote relativamente y rota junto con la parte de presión al recibir potencia rotatoria del usuario; una parte de guía de elevación que está dispuesta dentro de la parte rotatoria y tiene una ranura de guía formada en la superficie circunferencial externa, estando insertado el saliente de guía de la parte de presión en la ranura de guía de modo que la parte de guía de elevación guía la elevación y el descenso de la parte de botón según la rotación de la parte rotatoria; y una parte de guía de bombeo acoplada con la parte de presión para rotar junto con la parte de presión o rotar en relación con la parte de presión, recibiendo presión de la parte de tapa a través del saliente de guía y transfiriendo la presión a la parte de bomba. Según la rotación de la parte rotatoria, el recipiente de cosméticos cambia al primer estado en donde la parte de botón se baja y la parte de descarga se aloja en la parte rotatoria o al segundo estado en donde la parte de botón se eleva y la parte de descarga se expone fuera de la parte rotatoria.

Además, preferiblemente, la ranura de guía incluye una ranura de guía inclinada y una ranura de guía vertical que se extiende hacia abajo desde una porción de extremo de la ranura de guía inclinada. Cuando se rota la parte rotatoria, el saliente de guía se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada para guiar la elevación y el descenso de la parte de presión. Cuando la ranura de guía se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada y se ubica por encima de la ranura de guía vertical, el saliente de guía se mueve verticalmente a lo largo de la ranura de guía vertical para realizar una acción de bombeo cuando se presiona o libera la parte de botón.

Además, preferiblemente, una ranura de acoplamiento correspondiente al saliente de guía está formada en la superficie interna de la parte rotatoria en una dirección vertical, y el saliente de guía se inserta en la ranura de acoplamiento para que la parte de presión rote junto con la parte rotatoria, y cuando se rota la parte rotatoria, el saliente de guía se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada, y al mismo tiempo, se mueve verticalmente a lo largo de la ranura de acoplamiento.

De manera adicional, preferiblemente, una ranura de guía de rotación en la que se inserta el saliente de guía está formada en la superficie circunferencial externa de la parte de guía de bombeo de modo que la parte de guía de bombeo se rota junto con la parte de presión, y se forma un escalón escalonado en un lado de la ranura de guía de

rotación para que se presione hacia abajo por el saliente de guía cuando se presiona la parte de botón.

Además, preferiblemente, cuando se rota la parte rotatoria, la parte de guía de bombeo se rota junto con la parte de presión, y cuando la parte de botón está elevada, el saliente de guía sale de la ranura de guía de rotación y la parte de presión rota con respecto a la parte de guía de bombeo. Cuando la parte de presión se rota relativamente, el saliente de guía está dispuesto en una posición predeterminada de la superficie superior del escalón escalonado y la parte de guía de bombeo se rota junto con la parte de presión, de modo que el escalón escalonado está dispuesto en la ranura de guía vertical, y la parte de guía de bombeo se baja junto con la parte de presión cuando el escalón escalonado y la ranura de guía vertical se alinean mutuamente y se presiona la parte de botón.

Además, preferiblemente, al menos una parte de extensión se extiende hacia abajo desde la porción inferior de la parte de guía de bombeo, y una parte de soporte correspondiente a la parte de extensión sobresale hacia dentro desde la superficie circunferencial interna de la parte de guía de elevación. En el primer estado, la parte de extensión está dispuesta en la porción superior de la parte de soporte para que se soporte por la parte de soporte, de modo que se evita que se lleve a cabo la acción de bombeo por la parte de botón presionada.

De manera adicional, preferiblemente, en el segundo estado, el contenido está contenido en al menos una porción del espacio de inhalación. Cuando el segundo estado se cambia al primer estado, la parte de presión se baja con respecto a la parte de guía de bombeo de modo que disminuye el volumen del espacio de inhalación, y el volumen disminuido del espacio de inhalación es menor que el volumen restante del espacio de inhalación en el segundo estado, de modo que se evita que el contenido se fugue durante el proceso en el que el segundo estado se cambia al primer estado.

Efectos ventajosos

El recipiente de cosméticos que tiene el botón retráctil según la presente invención puede evitar una fuga del contenido y evitar que el contenido se endurezca en el extremo frontal de la parte de descarga desde la inhalación del contenido restante en el extremo frontal de la parte de descarga cambiando el volumen del espacio de inhalación formado en el botón.

Además, el recipiente de cosméticos que tiene el botón retráctil según la presente invención puede evitar una fuga del contenido mientras se baja el botón ya que el volumen del espacio de inhalación reducido mientras se baja el botón mediante la rotación de la parte rotatoria es menor que el volumen restante del espacio de inhalación formado en el estado en donde el botón está elevado.

Además, el recipiente de cosméticos que tiene el botón retráctil según la presente invención puede mejorar la estabilidad de los productos ya que tiene la estructura de que solo el botón se eleva y se baja mediante la rotación de la parte rotatoria en el estado en donde el cuerpo de recipiente está fijo cuando el botón se eleva o se baja, y puede reducir el precio unitario de los productos ya que el cuerpo de recipiente es un recipiente unitario.

Adicionalmente, el recipiente de cosméticos que tiene el botón retráctil según la presente invención puede evitar la descarga innecesaria del contenido y mejorar la comodidad del usuario ya que el botón está expuesto fuera de la parte rotatoria por la acción rotatoria de la parte rotatoria para descargar el contenido justo cuando el usuario lo desea.

Descripción de los dibujos

Los anteriores y otros objetos, características y ventajas de la presente invención resultarán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferidas de la invención junto con los dibujos adjuntos.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente de cosméticos según una realización preferida de la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 3 es una vista en sección del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 4 es una vista en perspectiva de una parte de tapa y una parte de presurización del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 5 es una vista en perspectiva de una parte de guía de elevación y una parte de guía de bombeo del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 6 es una vista en perspectiva de una parte rotatoria del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 7 es una vista que muestra un ejemplo de un funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización

preferida de la presente invención.

La figura 8 es una vista que muestra otro ejemplo del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 9 es una vista que muestra un ejemplo adicional del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

La figura 10 es una vista que muestra otro ejemplo más del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

Modo para la invención

A continuación en el presente documento, se describirán realizaciones a modo de ejemplo de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos. En la siguiente descripción, los mismos elementos se designarán con los mismos números de referencia, aunque se muestren en dibujos diferentes. Además, en la siguiente descripción de la presente invención, se omitirá una descripción detallada de funciones y configuraciones conocidas incorporadas en el presente documento cuando pueda hacer que la materia objeto de la presente invención sea poco clara. Además, se describirá una realización preferida de la presente invención a continuación en el presente documento, el pensamiento técnico de la presente invención no está restringido o limitado a ello y puede realizarse de diversas maneras a través de modificación por parte de los expertos en la técnica. Mientras tanto, por motivos de conveniencia, todas las directrices descritas a continuación en el presente documento se escriben en base a los dibujos, y el alcance técnico de la presente invención no está limitado por las directrices relevantes.

A lo largo de esta memoria descriptiva, cuando se hace referencia a una parte como "conectada" a otra parte, esto incluye "conexión directa" y "conexión indirecta" a través de una parte intermedia. Además, cuando una cierta parte "incluye" un cierto componente, no se excluyen otros componentes a menos que se describa explícitamente lo contrario, y de hecho pueden incluirse otros componentes. Además, al describir elementos de la presente invención, pueden usarse términos tales como primero, segundo A, B, (a), (b) y otros. Tales términos se usan solo con el fin de distinguir un elemento de otro elemento, pero no limitan la sustancia del elemento, secuencia u orden.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente de cosméticos según una realización preferida de la presente invención, la figura 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención, la figura 3 es una vista en sección del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención, la figura 4 es una vista en perspectiva de una parte de tapa y una parte de presurización del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención, la figura 5 es una vista en perspectiva de una parte de guía de elevación y una parte de guía de bombeo del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención y la figura 6 es una vista en perspectiva de una parte rotatoria del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

En referencia a las figuras 1 a 6, un recipiente de cosméticos 1000 incluye un cuerpo de recipiente 100, una parte de bomba 200, una parte de botón 300, una parte de guía de elevación 410, una parte de guía de bombeo 420 y una parte rotatoria 500.

El cuerpo de recipiente 100 puede almacenar contenido en el mismo. En este caso, el contenido puede ser, por ejemplo, cosméticos, tal como suero, esencia o crema en fase líquida o en fase de gel, pero no se limita a lo anterior. El cuerpo de recipiente 100 puede contener todo tipo de materiales que pueden descargarse mediante una acción de bombeo, tales como suministros médicos o cuasi-fármacos en fase líquida o en fase de gel.

Puede formarse una parte de descarga (no mostrada) en la porción superior del cuerpo de recipiente 100 para descargar el contenido almacenado en el mismo. La parte de bomba 200, que se describirá más adelante, se combina con la parte de descarga del cuerpo de recipiente 100. Para tal combinación, se forma al menos una rosca de tornillo en la superficie circunferencial externa de la parte de descarga para acoplarse con la parte de bomba 200. Por ejemplo, la parte de descarga tiene una rosca de tornillo formada en la superficie circunferencial externa y la parte de bomba 200 tiene una rosca de tornillo formada en la superficie circunferencial interna, de modo que la parte de bomba 200 está dispuesta en la porción superior del cuerpo de recipiente 100 al acoplarse por tornillo con la parte de descarga.

Además, un pistón (no mostrado), que asciende según el uso del contenido, puede estar dispuesto dentro del cuerpo de recipiente 100.

La parte de bomba 200 está dispuesta en la porción superior del cuerpo de recipiente 100, y realiza la acción de bombeo dependiendo de que se presione o libere el botón y tire hacia arriba del contenido almacenado en el cuerpo de recipiente 100 para descargar el contenido. Una parte de bomba de este tipo 200 puede combinarse con la porción superior del cuerpo de recipiente 100 a través del acoplamiento de tornillo, pero no se limita a lo anterior, y puede combinarse con el cuerpo de recipiente 100 a través de diversas estructuras de acoplamiento. La parte de bomba 200 puede realizar la acción de bomba a través de diversas configuraciones conocidas en los campos relevantes.

La parte de botón 300 hace que la parte de bomba 200 realice la acción de bombeo cuando un usuario presiona o libera la parte de botón 300. En detalle, el recipiente de cosméticos 1000 según la presente invención puede cambiarse al primer estado en donde baja la parte de botón 300 y la parte de descarga 312 se aloja en la parte rotatoria 500 cuando la parte rotatoria 500 rota o al segundo estado en donde la parte de botón 300 se eleva completamente y la parte de descarga 312 se expone fuera de la parte rotatoria 500. Por lo tanto, solo cuando el usuario desea usar el contenido, el usuario puede cambiar el recipiente de cosméticos 1000 al segundo estado rotando la parte rotatoria 500 y, luego, presiona la parte de botón 300 para descargar el contenido.

La parte de botón 300 incluye una parte de tapa 310, una parte de presión 320 y una parte elástica 330.

El usuario presiona o libera la parte de tapa 310, y está acoplada con la parte de presión 320 mientras envuelve al menos una parte de la porción superior de la parte de presión 320. La parte de tapa 310 incluye además una o más ranuras de retención 314 formadas en la superficie circunferencial externa de la parte de tapa 310 para acoplarse con la parte de presión 320.

La parte de presión 320 está dispuesta dentro de la parte de tapa 310. La parte de presión 320 rota junto con la parte rotatoria 500 para elevar o bajar la parte de botón 300. Además, la parte de presión 320 puede transferir presión a la parte de guía de bombeo 420 y a la parte de bomba 200.

Para la transferencia de presión, los salientes de guía 322 sobresalen de ambos lados de la superficie circunferencial externa de la parte de presión 320. Tales salientes de guía 322 se insertan en las ranuras de acoplamiento 510 formadas verticalmente en la superficie interna de la parte rotatoria 500, de modo que la parte de presión 320 pueda rotar junto con la parte rotatoria 500. Adicionalmente, los salientes de guía 322 se insertan en las ranuras de guía inclinadas 412 de una guía de elevación 410 para moverse a lo largo de las ranuras de guía inclinadas 412 mediante la rotación de la parte rotatoria 500 y la parte de presión 320, de modo que la parte de botón 300 pueda elevarse y bajarse. Además, en el segundo estado en donde la parte de botón 300 está elevada, los salientes de guía 322 están dispuestos en escalones escalonados 423 de la parte de guía de bombeo, y presiona los escalones escalonados 423 hacia abajo cuando el usuario aplica fuerza externa a la parte de tapa 310, de modo que la presión pueda transferirse a la parte de guía de bombeo 420 y a la parte de bomba 200.

La parte de presión 320 tiene un orificio de movimiento de contenido 326 perforado en el centro de la misma para comunicarse con la parte de descarga 312 y/o la parte de bomba 200, de modo que el contenido pueda moverse a la parte de descarga 312. Además, la parte de presión 320 tiene además uno o más salientes de retención 324 formados en la superficie circunferencial externa de la parte de presión 320 para corresponder con las ranuras de retención 314 de la parte de tapa 310. Tales salientes de retención 324 se insertan respectivamente en las ranuras de retención 314 de la parte de tapa, de modo que la parte de presión 320 se acopla con la parte de tapa 310.

La parte elástica 330 está dispuesta entre la parte de tapa 310 y la parte de presión 320 para generar fuerza elástica hacia arriba hacia la parte de tapa 310. Preferiblemente, la parte elástica 330 es un resorte, pero no se limita al resorte y puede implementarse a través de diversos materiales que tienen elasticidad según realizaciones aplicadas a la presente invención.

Mientras tanto, a través de la parte elástica 330, la parte de botón 300 tiene un espacio formado en la misma para comunicarse con la parte de descarga 312 y el orificio de movimiento de contenido 326. En detalle, la superficie superior de la cara interna de la parte de tapa 310 y la superficie superior de la parte de presión 320 están dispuestas para estar separadas entre sí en un intervalo predeterminado por la fuerza elástica de la parte elástica 330, de modo que se forme un espacio entre la parte de tapa 310 y la parte de presión 320.

Un espacio de este tipo se comunica con el orificio de movimiento de contenido 326 para formar un(os) espacio(s) de inhalación dentro de la parte de botón 300. Es decir, el/los espacio(s) de inhalación está(n) formado(s) por el interior del orificio de movimiento de contenido 326 y el espacio que se comunica con el orificio de movimiento de contenido 326, y el contenido está alojado en al menos una parte del/de los espacio(s) de inhalación.

El volumen del/de los espacio(s) de inhalación puede reducirse o aumentarse según la presurización y liberación del usuario a la parte de botón 300. Es decir, cuando el usuario presiona o libera la parte de botón 300, la parte elástica 330 se comprime o se restaura y se cambia el intervalo entre la parte de tapa 310 y la parte de presión 320, de modo que el volumen del/de los espacio(s) de inhalación disminuye o aumenta. Por lo tanto, el/los espacio(s) de inhalación sirve(n) para inhalar el contenido restante en la parte de descarga 312 después de que se descargue el contenido.

En este caso, el cambio en el volumen del/de los espacio(s) de inhalación dependiendo de la presurización y liberación del usuario puede estar limitado dentro de un intervalo predeterminado por las ranuras de retención 314 y los salientes de retención 324. Es decir, las ranuras de retención 314 están formadas para tener una altura predeterminada, y los salientes de retención 324 insertados en las ranuras de retención 314 pueden formarse para que sean más pequeños en altura o grosor que las ranuras de retención 314. Por consiguiente, cuando el usuario presiona o libera la parte de tapa 310, los salientes de retención 324 se mueven relativamente en la dirección hacia arriba dentro de las ranuras

de retención 314 pero están limitados en distancia de movimiento por las ranuras de retención 314. Por lo tanto, la parte de tapa 310 puede hacer un movimiento vertical dentro del intervalo limitado con respecto a la parte de presión 320, de modo que el volumen del/de los espacio(s) de inhalación puede cambiarse dentro de un intervalo predeterminado. Una acción del recipiente de cosméticos 1000 en relación con lo anterior se describirá con más detalle con referencia a la figura 8.

Mientras tanto, los orificios móviles 316 en los que se insertan los salientes de guía 322 está formados en la superficie circunferencial externa de la parte de tapa 310. La altura de los orificios móviles 316 es mayor que el grosor vertical del saliente de guía 322, de modo que la parte de tapa 310 pueda moverse con respecto a la parte de presión 320 cuando se presiona o se libera la parte de tapa 310.

La parte de guía 400 está dispuesta en la porción superior del cuerpo de recipiente 100 para guiar la elevación de la parte de botón 300 y para transferir presión, que se genera por la parte de botón 300 pulsado, a la parte de bomba 200. La parte de guía 400 incluye la parte de guía de elevación 410 y la parte de guía de bombeo 420.

La parte de guía de elevación 410 está montada encima del cuerpo de recipiente 100 para rodear la parte de bomba 200. En este caso, la parte de guía de elevación 410 está fijada al cuerpo de recipiente 100, y no rota junto con la parte rotatoria 500 cuando la parte rotatoria 500 rota en relación con el cuerpo de recipiente 100. Por ejemplo, se forma al menos un saliente de fijación en la superficie circunferencial externa de la parte de bomba 200 combinada con la porción superior del cuerpo de recipiente 100, y se forma una ranura de fijación correspondiente al saliente de fijación de la parte de bomba 200 en la superficie circunferencial interna de la parte de guía de elevación 410. Cuando el saliente de fijación está acoplado con la ranura de fijación, la parte de guía de elevación 410 está fijada al cuerpo de recipiente 100 para rotar con respecto a la parte rotatoria 500. Sin embargo, lo anterior es a modo de ejemplo, y la parte rotatoria 500 puede rotarse con respecto a la parte de guía de elevación 410 a través de diversos métodos según realizaciones a las que se aplica la presente invención.

La parte de guía de elevación 410 puede guiar la elevación de la parte de botón 300, especialmente, la parte de presión 320, cuando rota la parte rotatoria 500. Por lo tanto, las ranuras de guía 412 y 414 pueden estar formadas en la superficie circunferencial externa de la parte de guía de elevación 410 de modo que el saliente de guía 322 de la parte de presión 320 se inserta en las ranuras de guía para moverse.

Las ranuras de guía 412 y 414 incluyen una ranura de guía inclinada 412 y una ranura de guía vertical 414.

Las ranuras de guía inclinadas 412 guían la elevación de la parte de presión 320 según la rotación de la parte rotatoria 500. Las ranuras de guía inclinadas 412 pueden estar formadas por algún área de la superficie circunferencial externa de la parte de guía de elevación 410 en la que está penetrándose, y los salientes de guía 322 se insertan en las ranuras de guía inclinadas 412 para moverse a lo largo de las ranuras de guía inclinadas 412. Las ranuras de guía inclinadas 412 están formadas en la dirección circunferencial desde un área de la porción inferior de la parte de guía de elevación 410 hasta un área de la porción superior, y están inclinadas en un ángulo predeterminado hacia la porción superior de la parte de guía de elevación 410.

Preferiblemente, un par de las ranuras de guía inclinadas 412 están formadas en ambos lados de la superficie circunferencial externa de la parte de guía de elevación 410 para corresponderse entre sí de modo que los salientes de guía 322 puedan moverse de manera estable. Sin embargo, la presente invención no se limita a lo anterior, y las ranuras de guía inclinadas 412 pueden implementarse en diversas formas según las realizaciones a las que se aplica la presente invención.

La ranura de guía vertical 414 puede extenderse hasta una longitud predeterminada hacia abajo desde la porción de extremo superior de la ranura de guía inclinada 412. En el segundo estado en el que la parte de botón 300 está elevada, cuando el saliente de guía 322 está ubicado por encima de la ranura de guía vertical 414, el saliente de guía 322 se inserta en la ranura de guía vertical 414 según la presurización o liberación y se mueve verticalmente. Por lo tanto, el usuario puede presionar la parte de botón 300 para realizar la acción de bombeo.

La parte de guía de bombeo 420 está dispuesta en la porción superior de la parte de bomba 200, recibe presión de la parte de botón 300 a través del saliente de guía 322, y la transfiere a la parte de bomba 200. Adicionalmente, la parte de guía de bombeo 420 se rota junto con la parte de presión 320 o se rota con respecto a la parte de presión 320 según la rotación de la parte rotatoria 500.

Las ranuras de guía de rotación 421 y los escalones escalonados 423 están formados en la superficie circunferencial externa de la parte de guía de bombeo 420.

La ranura de guía de rotación 421 está formada en un área de la superficie circunferencial externa de la parte de guía de bombeo 420 en la dirección longitudinal. El saliente de guía 322 se inserta en la ranura de guía de rotación 421 de modo que la parte de guía de bombeo 420 y la parte de presión 320 se rotan juntas cuando se rota la parte rotatoria 500. En este caso, el saliente de guía 322 se mueve verticalmente, a saber, asciende a lo largo de la ranura de guía de rotación 421. Cuando el saliente de guía 322 sale de la ranura de guía de rotación 421 por un movimiento

vertical de este tipo, la parte de guía de bombeo 420 y la parte de presión 320 se rotan relativamente hasta que el saliente de guía 322 se ubica en la superficie superior del escalón escalonado 423.

Debido a que el escalón escalonado 423 se forma en un lado de la ranura de guía de rotación 421, cuando la parte de botón 300 se presiona por el saliente de guía 322 en el segundo estado, la presión para la acción de bombeo se transfiere a la parte de bomba 200. En detalle, en el segundo estado en donde se eleva la parte de botón 300, el saliente de guía 322 sale de la ranura de guía de rotación 421 y se dispone por encima del escalón escalonado 423 y la ranura de guía vertical 414. Después de eso, cuando el usuario presiona la parte de botón 300, el escalón escalonado 423 se presiona por el saliente de guía 322 y la parte de guía de bombeo 420 se mueve hacia abajo, para transferir la presión generada por la presurización de la parte de tapa 310 a la parte de bomba 200.

Además, una parte de inserción 425 insertada en el orificio de movimiento de contenido 326 puede extenderse hacia arriba desde la porción superior del interior de la parte de guía de bombeo 420 hasta una longitud predeterminada. La parte de inserción 425 tiene un hueco formado en la misma, y el orificio de movimiento de contenido 326 y la parte de bomba 200 se comunican entre sí a través de la parte de inserción 425, de modo que el contenido elevado por la acción de bombeo puede moverse a la parte de descarga 312 a través del orificio de movimiento de contenido 326.

Una parte de tapa de sellado 429 está acoplada a la porción superior de la parte de inserción 425. Una parte de tapa de sellado de este tipo 429 se inserta en el orificio de movimiento de contenido 326, y la superficie circunferencial externa de la porción superior de la parte de tapa de sellado 429 está dispuesta para entrar en contacto con la superficie circunferencial interna del orificio de movimiento de contenido 326 para evitar que el contenido salga a través de un espacio formado entre el orificio de movimiento de contenido 326 y la parte de inserción 425.

Mientras tanto, la parte de inserción 425 y la parte de tapa de sellado 429 pueden bajarse o elevarse relativamente dentro del orificio de movimiento de contenido 326 cuando el recipiente de cosméticos 1000 se cambia del primer estado al segundo estado o del segundo estado al primer estado. Por lo tanto, el volumen del/de los espacio(s) de inhalación puede aumentarse o disminuirse. Con referencia a la figura 9, el funcionamiento del recipiente de cosméticos 1000 se describirá con más detalle.

Al menos una parte de extensión 427 se extiende hacia abajo desde la porción inferior de la parte de guía de bombeo 420. Una parte de extensión de este tipo 427 puede evitar que la acción de bombeo se realice por la potencia del usuario en el primer estado en el que se baja la parte de botón 300. Es decir, una parte de soporte 416 sobresale hacia dentro desde la superficie circunferencial interna de la parte de guía de elevación 410 en correspondencia con la parte de extensión 427 de la parte de guía de bombeo 420, y la parte de extensión 427 está dispuesta en la porción superior de la parte de soporte 416 en el primer estado, para evitar que se realice la acción de bombeo a pesar de que se presione la parte de botón 300. Mientras tanto, cuando la parte de botón 300 se cambia al segundo estado, la parte de extensión 427 se separa de la porción superior de la parte de soporte 416.

La parte rotatoria 500 está acoplada para que rote relativamente mientras envuelve la parte de guía de elevación 410 en la porción superior del cuerpo de recipiente 100, para rotar en una dirección o en la dirección opuesta recibiendo potencia rotatoria del usuario.

La parte rotatoria 500 transfiere la potencia rotatoria a la parte de presión 320 para rotar junto con la parte de presión 320. Para esto, la ranura de acoplamiento 510 en la que se inserta el saliente de guía 322 de la parte de presión 320 se extiende verticalmente desde la superficie interna de la parte rotatoria 500 hasta una longitud predeterminada. Como se describió anteriormente, cuando la parte rotatoria 500 y la parte de presión 320 se rotan juntas, la parte de presión 320 puede aumentarse o disminuirse ya que el saliente de guía 322 se mueve verticalmente a lo largo de la ranura de acoplamiento 510.

La parte rotatoria 500 tiene una forma interna correspondiente a la forma de la parte de tapa 310 de modo que la parte de descarga 312 pueda entrar o salir de la parte rotatoria 500 según la elevación o el descenso de la parte de botón 300. En este caso, una mordaza de limitación (no mostrada) sobresale hacia dentro en la superficie interna de la parte rotatoria 500, de modo que la superficie inferior de la parte de descarga 312 esté asentada en la mordaza de limitación en el primer estado. Por lo tanto, a pesar de que se presiona la parte de tapa 310, se evita que la parte de tapa 310 se mueva verticalmente.

La figura 7 es una vista que muestra un ejemplo del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención. Con más detalle, la figura 7 ilustra la acción de que la parte de botón se rota y/o eleva según la rotación de la parte rotatoria y el recipiente de cosméticos se cambia del primer estado al segundo estado.

Con referencia a la figura 7(a), en el primer estado en donde la parte de botón 300 está alojada en la parte rotatoria 500, el saliente de guía 322 de la parte de presión 320 está dispuesto en la porción de extremo inferior de la ranura de guía inclinada 412.

A continuación, como se muestra en la figura 7(b), cuando el usuario rota la parte rotatoria 500 en una dirección, el

saliente de guía 322 se mueve hacia arriba en la dirección de rotación a lo largo de la ranura de guía inclinada 412, y al mismo tiempo, se mueve verticalmente con respecto a la ranura de acoplamiento 510 de la parte rotatoria 500 y la ranura de guía de rotación 421 de la parte de guía de bombeo 420, de modo que la parte de presión 320 y la parte de botón 300 se elevan. En este caso, dado que el saliente de guía 322 se inserta en la ranura 421 de guía de rotación, la parte de guía de bombeo 420 se rota junto con la parte de presión 320.

De manera continua, cuando el usuario rota la parte rotatoria 500 en una dirección, como se muestra en la figura 7(c), el saliente de guía 322 está dispuesto en la porción de extremo superior de la ranura de guía inclinada 412. El saliente de guía 322 sale de la ranura de guía de rotación 421 de la parte de guía de bombeo 420, de modo que la parte de presión 320 y la parte de guía de bombeo 420 pueden rotar relativamente. Debido a la rotación relativa, el saliente de guía 322 realiza un movimiento horizontal en la dirección de rotación, y está dispuesto en la superficie superior del escalón escalonado 423. Después de eso, cuando el saliente de guía 322 entra en contacto con una pared lateral (no mostrada) que se extiende hacia arriba desde una porción de extremo lateral del escalón escalonado 423, el saliente de guía 322 presiona la pared lateral, de modo que la parte de presión 320 y la parte de guía de bombeo 420 pueden rotar juntas.

A continuación, cuando el usuario rota la parte rotatoria 500 más en una dirección, como se muestra en la figura 7(d), la parte de botón 300 completa el cambio al segundo estado. En este caso, la parte de presión 320 y la parte de guía de bombeo 420 se rotan juntas, de modo que el saliente de guía 322 y el escalón escalonado 423 pueden disponerse en la ranura de guía vertical 414 de la parte de guía de elevación 410. Por lo tanto, cuando el usuario presiona la parte de botón 300 expuesta externamente, la presión se transfiere a la parte de guía de bombeo 420 y la parte de guía de bombeo 420 se baja, de modo que puede realizarse la acción de bombeo de la parte de bomba 200.

La figura 8 es una vista que muestra otro ejemplo del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención. Con más detalle, la figura 8 ilustra un proceso en el que el contenido se descarga cuando el usuario presiona la parte de botón en el segundo estado del recipiente de cosméticos.

Con referencia a la figura 8(a), en el segundo estado, si el usuario no presiona la parte de tapa 310, el/los espacio(s) de inhalación tiene(n) el volumen máximo. En este caso, el contenido está contenido en el/los espacio(s) de inhalación, pero la porción superior del/de los espacio(s) de inhalación forma un espacio restante o un volumen restante ya que la porción superior no se llena con el contenido.

Después de eso, cuando el usuario presiona en primer lugar la parte de tapa 310, como se muestra en la figura 8(b), se presiona la parte elástica 330, y la parte de tapa 310 se baja con respecto a la parte de presión 320. En este caso, la superficie superior del saliente de retención 324 queda atrapada en la ranura de retención 314 al entrar en contacto con la ranura de retención 314, de modo que la parte de tapa 310 se baja a una distancia limitada con respecto a la parte de presión 320, y así, se reduce el volumen del/de los espacio(s) de inhalación. En este caso, el/los espacio(s) de inhalación se llena(n) con el contenido, de modo que se elimina el espacio restante o el volumen restante en el/los espacio(s) de inhalación.

De manera continua, cuando el usuario presiona en segundo lugar la parte de tapa 310, como se muestra en la figura 8(c), la parte de tapa 310, la parte de presión 320 y la parte de guía de bombeo 420 se bajan juntas, de modo que puede realizarse la acción de bombeo. Por lo tanto, el contenido se mueve hacia arriba, pasa a través de la parte de inserción 425 y el orificio de movimiento de contenido 326, y se descarga a través de la parte de descarga 312.

En este caso, la primera presurización y la segunda presurización pueden llevarse a cabo de manera continua mediante una sola acción de presión.

A continuación, después de que se descarguen los contenidos, cuando el usuario libera la parte de tapa 310 presionada, restaurando la fuerza de la parte elástica (no mostrada) dispuesta en la parte de bomba 200 y restaurando la fuerza de la parte elástica 330 dispuesta en la parte de botón 300, el recipiente de cosméticos 1000 se restaura al estado de la figura 8(a).

Por consiguiente, el volumen del/de los espacio(s) de inhalación dentro de la parte de botón 300, que se redujo por la parte de tapa 310 presionada aumenta, de modo que puede llevarse a cabo la acción de inhalación (succión hacia atrás) para inhalar el contenido restante en la parte de descarga 312. Después de que se descargue el contenido, dado que el contenido restante en la parte de descarga 312 se inhala, puede evitarse una fuga del contenido.

La figura 9 es una vista que muestra un ejemplo adicional del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención. Con más detalle, figura 9(a) es una vista en sección que muestra el segundo estado en donde se eleva la parte de botón, y la figura 9(b) es una vista en sección del primer estado en donde se baja la parte de botón.

En primer lugar, haciendo referencia a la figura 9(a), el/los espacio(s) de inhalación tiene(n) el volumen máximo en el segundo estado, y el contenido está contenido en el/los espacio(s) de inhalación, pero la porción superior del/de los espacio(s) de inhalación tiene un espacio o volumen restante que no está lleno del contenido.

Con referencia a la figura 9(b), cuando el usuario rota la parte rotatoria 500 en una dirección para cambiar el recipiente de cosméticos 1000 al primer estado, se baja la parte de presión 320, de modo que la parte de inserción 425 y la parte de tapa de sellado 429 están relativamente elevadas dentro del orificio de movimiento de contenido 326. Por lo tanto, se aumenta la longitud insertada de la parte de inserción 425 insertada en el orificio de movimiento de contenido 326, y el volumen del/de los espacio(s) de inhalación disminuye.

En este caso, el volumen del(de los) espacio(s) de inhalación que se reduce por el recipiente de cosméticos 1000 que se cambia al primer estado es menor que el volumen restante del/de los espacio(s) de inhalación formado(s) en el segundo estado. Por lo tanto, a pesar de que el recipiente de cosméticos 1000 se cambie del segundo estado al primer estado, se evita que el contenido se descargue a través de la parte de descarga 312 por disminución en el volumen del/de los espacio(s) de inhalación.

Mientras tanto, cuando se rota la parte rotatoria 500 en la dirección opuesta para cambiar el recipiente de cosméticos del primer estado al segundo estado, la parte de inserción 425 y la parte de tapa de sellado 429 se bajan relativamente dentro del orificio de movimiento de contenido 326, de modo que se aumenta el volumen del espacio de inhalación.

La figura 10 es una vista que muestra un ejemplo todavía adicional del funcionamiento del recipiente de cosméticos según la realización preferida de la presente invención.

Con referencia a la figura 10(a), cuando el usuario no usa los cosméticos, el usuario puede transportar o almacenar el recipiente de cosméticos 1000 después de hacer que el recipiente de cosméticos 1000 pase al primer estado en donde la parte de botón 300 se aloja en la parte rotatoria 500. En el primer estado, como se describió anteriormente, a pesar de que se presione la parte de botón 300, dado que no se lleva a cabo la acción de bombeo de la parte de bomba 200, el contenido no se descarga.

Con referencia a la figura 10(b), cuando el usuario desea usar los cosméticos, el usuario rota la parte rotatoria 500 en una dirección para cambiar el recipiente de cosméticos 1000 al segundo estado en donde se eleva la parte de botón 300, de modo que la parte de descarga 312 quede expuesta fuera de la parte rotatoria 500. De manera continua, cuando el usuario presiona la parte de botón 300, el contenido se descarga por la acción de bombeo de la parte de bomba 200.

Después de eso, cuando finaliza el uso del cosmético, el usuario rota la parte rotatoria 500 en la dirección opuesta, de modo que el recipiente de cosméticos se cambia del segundo estado al primer estado.

Aunque la presente invención se ha mostrado y descrito particularmente con referencia a realizaciones a modo de ejemplo de la misma y se usan términos específicos, los expertos en la técnica entenderán que los términos simplemente se usan para explicar la presente invención y no se usan para limitar los significados o limitar el alcance técnico de la presente invención descrita en las reivindicaciones. Por consiguiente, el alcance de protección técnica real de la presente invención debe determinarse mediante las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente de cosméticos (1000) que tiene un botón retráctil que comprende:

5 un cuerpo de recipiente (100) lleno de contenido;

una parte de bomba (200) dispuesta en la porción superior del cuerpo de recipiente (100) para descargar el contenido externamente a través de una acción de bombeo; y

10 una parte de botón (300) dispuesta en la porción superior de la parte de bomba (200) para realizar la acción de bombeo llevada a cabo por la acción de presión y liberación del usuario, teniendo la parte de botón (300) una parte de descarga (312) para descargar el contenido externamente,

15 en el que la parte de botón (300) tiene un(os) espacio(s) de inhalación formado(s) dentro de la parte de botón (300), y el/los espacio(s) de inhalación se comunica(n) con la parte de descarga (312), su volumen aumenta o disminuye según la presurización y liberación de la parte de botón (300) para inhalar el contenido restante en la parte de descarga (312),

20 en el que la parte de botón (300) comprende además:

una parte de tapa (310) que un usuario presiona o libera y tiene la parte de descarga (312) formada en un lado;

25 una parte de presión (320) que está dispuesta dentro de la parte de tapa (310) para transferir la presión generada por la parte de tapa (310) que se presiona a la parte de bomba (200) y tiene un orificio de movimiento de contenido (326) formado para permitir el movimiento del contenido; y

una parte elástica (330) dispuesta entre la parte de tapa (310) y la parte de presión (320) para generar fuerza elástica hacia la parte de tapa (310),

30 en el que la superficie superior interna de la parte de tapa (310) y la superficie superior de la parte de presión (320) están separadas entre sí en un intervalo predeterminado por la fuerza elástica de la parte elástica (330), y un espacio formado entre la parte de tapa (310) y la parte de presión (320) se comunica con el orificio de movimiento de contenido (326), de modo que el/los espacio(s) de inhalación está(n) formado(s) entre el espacio y el interior del orificio de movimiento de contenido,

35 en el que al menos un saliente de guía (322) sobresale de la superficie circunferencial externa de la parte de presión (320), y

40 en el que el recipiente de cosméticos (1000) comprende además:

una parte rotatoria (500) que está acoplada a la porción superior del cuerpo de recipiente (100) para que rote relativamente y rota junto con la parte de presión (320) al recibir potencia rotatoria del usuario;

45 una parte de guía de elevación (410) que está dispuesta dentro de la parte rotatoria (500) y tiene una ranura de guía formada en la superficie circunferencial externa, estando insertado el saliente de guía (322) de la parte de presión en la ranura de guía de modo que la parte de guía de elevación (410) guía la elevación y el descenso de la parte de botón (300) según la rotación de la parte rotatoria (500); y

50 una parte de guía de bombeo (420) acoplada con la parte de presión (320) para rotar junto con la parte de presión (320) o rotar con respecto a la parte de presión (320), recibiendo presión de la parte de tapa (310) a través del saliente de guía (322) y transfiriendo la presión a la parte de bomba (200), y

55 en el que, según la rotación de la parte rotatoria (500), el recipiente de cosméticos (1000) se cambia al primer estado en el que la parte de botón (300) se baja y la parte de descarga (312) se aloja en la parte rotatoria (500) o al segundo estado en el que la parte de botón (300) se eleva y la parte de descarga (312) se expone fuera de la parte rotatoria (500).

2. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 1, en el que al menos una ranura de retención (314) está formada en la superficie circunferencial externa de la parte de tapa (310) a una altura predeterminada, y al menos un saliente de retención (324) está formado en la superficie circunferencial externa de la parte de presión (320) y se inserta en la ranura de retención (314), y

60 en el que el saliente de retención (324) de la parte de presión (320) se mueve vertical y relativamente dentro de la ranura de retención (314) según la presurización y liberación de la parte de tapa (310), y la distancia de movimiento vertical está limitada por la ranura de retención (314), de modo que el volumen del/de los

65

espacio(s) de inhalación se cambia dentro de un intervalo limitado.

3. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 1, en el que la ranura de guía incluye una ranura de guía inclinada (412) y una ranura de guía vertical (414) que se extiende hacia abajo desde una porción de extremo de la ranura de guía inclinada (412),

en el que, cuando se rota la parte rotatoria (500), el saliente de guía (322) se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada (412) para guiar la elevación y el descenso de la parte de presión (320), y

en el que, cuando el saliente de guía (322) se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada (412) y se ubica por encima de la ranura de guía vertical (414), el saliente de guía (322) se mueve verticalmente a lo largo de la ranura de guía vertical (414) para realizar una acción de bombeo cuando se presiona o libera la parte de botón (300).

4. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 1, en el que una ranura de acoplamiento (510) correspondiente al saliente de guía (322) está formada en la superficie interna de la parte rotatoria (500) en una dirección vertical, y el saliente de guía (322) se inserta en la ranura de acoplamiento (510) de modo que la parte de presión (320) se rota junto con la parte rotatoria (500), y

en el que, cuando se rota la parte rotatoria (500), el saliente de guía (322) se mueve a lo largo de la ranura de guía inclinada (412), y al mismo tiempo, se mueve verticalmente a lo largo de la ranura de acoplamiento (510).

5. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 1, en el que una ranura de guía de rotación (421) en la que se inserta el saliente de guía (322) está formada en la superficie circunferencial externa de la parte de guía de bombeo (420) de modo que la parte de guía de bombeo (420) se rota junto con la parte de presión (320), y

en el que se forma un escalón escalonado (423) en un lado de la ranura de guía de rotación (421) para que se presione hacia abajo por el saliente de guía (322) cuando se presiona la parte de botón (300).

6. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 5, en el que, cuando se rota la parte rotatoria (500), la parte de guía de bombeo (420) se rota junto con la parte de presión (320), y cuando la parte de botón (300) está elevada, el saliente de guía (322) sale de la ranura de guía de rotación (421) y la parte de presión (320) rota con respecto a la parte de guía de bombeo (420), y

en el que, cuando la parte de presión (320) se rota relativamente, el saliente de guía (322) está dispuesto en una posición predeterminada de la superficie superior del escalón escalonado (423) y la parte de guía de bombeo (420) se rota junto con la parte de presión (320), de modo que el escalón escalonado (423) está dispuesto en la ranura de guía vertical (414), y la parte de guía de bombeo (420) se baja junto con la parte de presión (320) cuando el escalón escalonado (423) y la ranura de guía vertical (414) se alinean mutuamente y se presiona la parte de botón (300).

7. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 5, en el que al menos una parte de extensión (427) se extiende hacia abajo desde la porción inferior de la parte de guía de bombeo (420), y una parte de soporte (416) correspondiente a la parte de extensión (427) sobresale hacia dentro desde la superficie circunferencial interna de la parte de guía de elevación (410), y

en el que, en el primer estado, la parte de extensión (427) está dispuesta en la porción superior de la parte de soporte (416) para que se soporte por la parte de soporte (416), de modo que se evita que se lleve a cabo la acción de bombeo por la parte de botón (300) presionada.

8. El recipiente de cosméticos (1000) según la reivindicación 1, en el que, en el segundo estado, el contenido está contenido en al menos una porción del/de los espacio(s) de inhalación, y

en el que, cuando el segundo estado se cambia al primer estado, la parte de presión (320) se baja con respecto a la parte de guía de bombeo (420) de modo que disminuye el volumen del/de los espacio(s) de inhalación, y el volumen disminuido del/de los espacio(s) de inhalación es menor que el volumen restante del/de los espacio(s) de inhalación en el segundo estado, de modo que se evita que el contenido se fugue durante el proceso en el que el segundo estado se cambia al primer estado.

Fig. 1

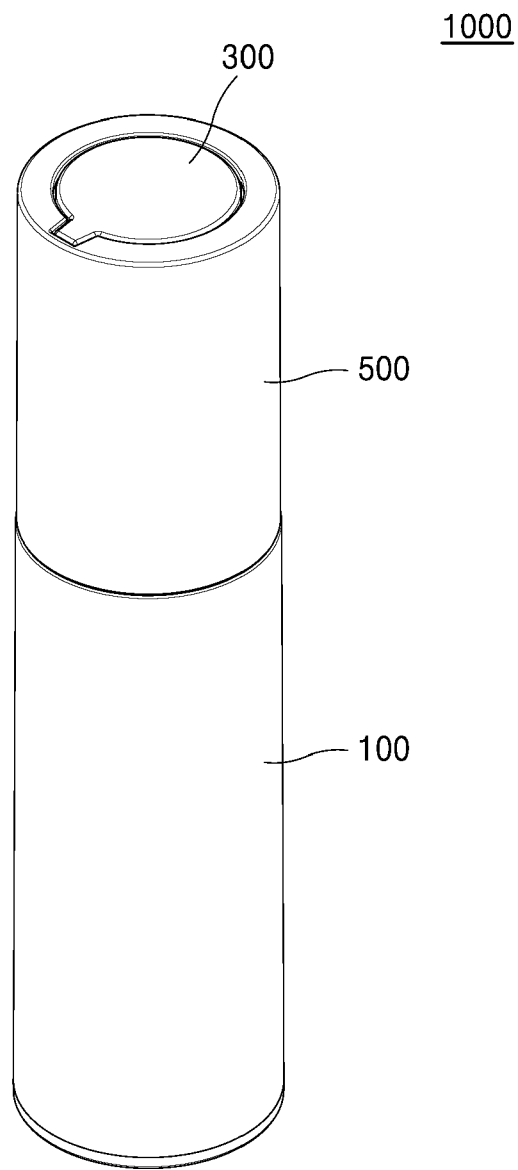


Fig. 2

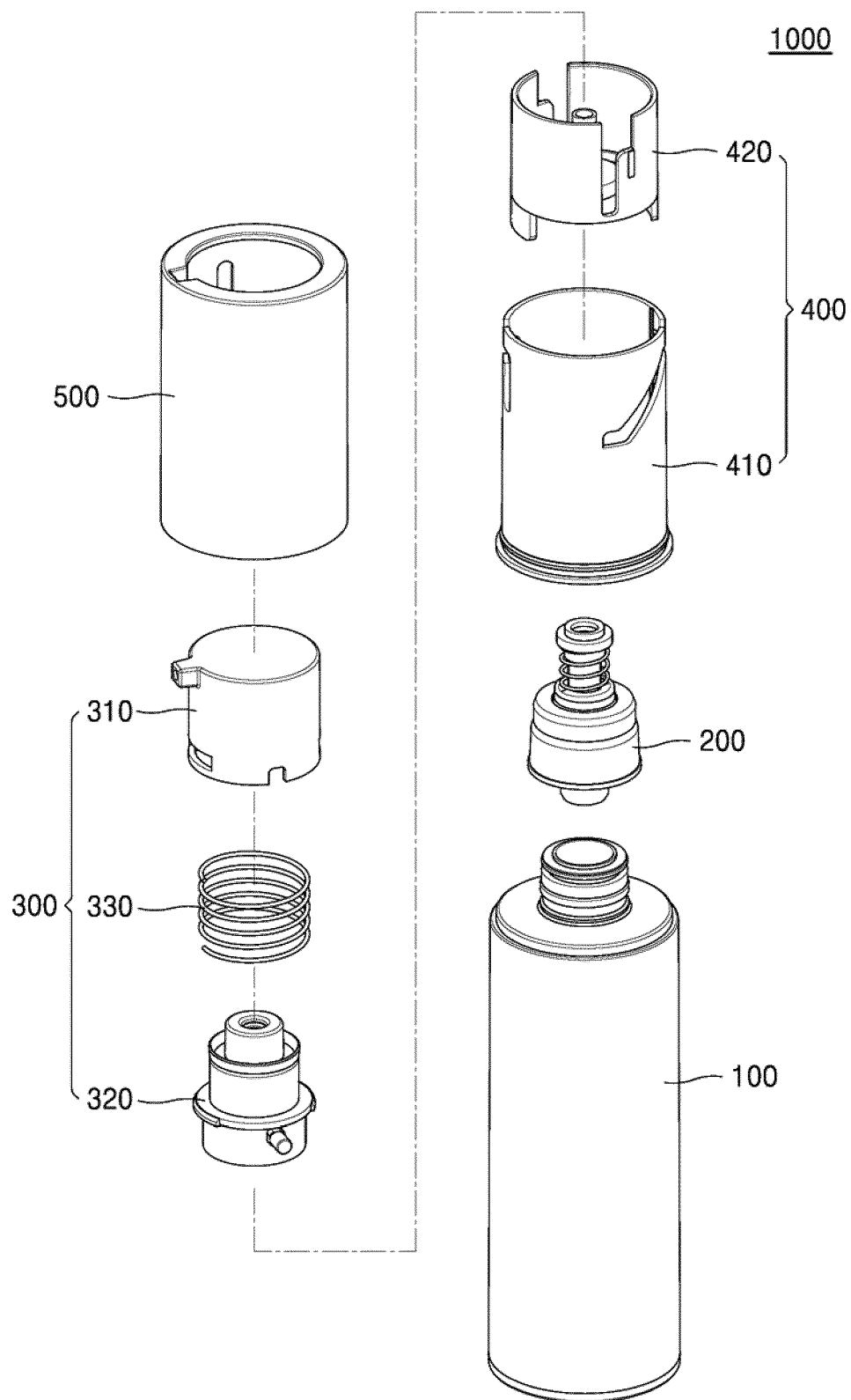


Fig. 3

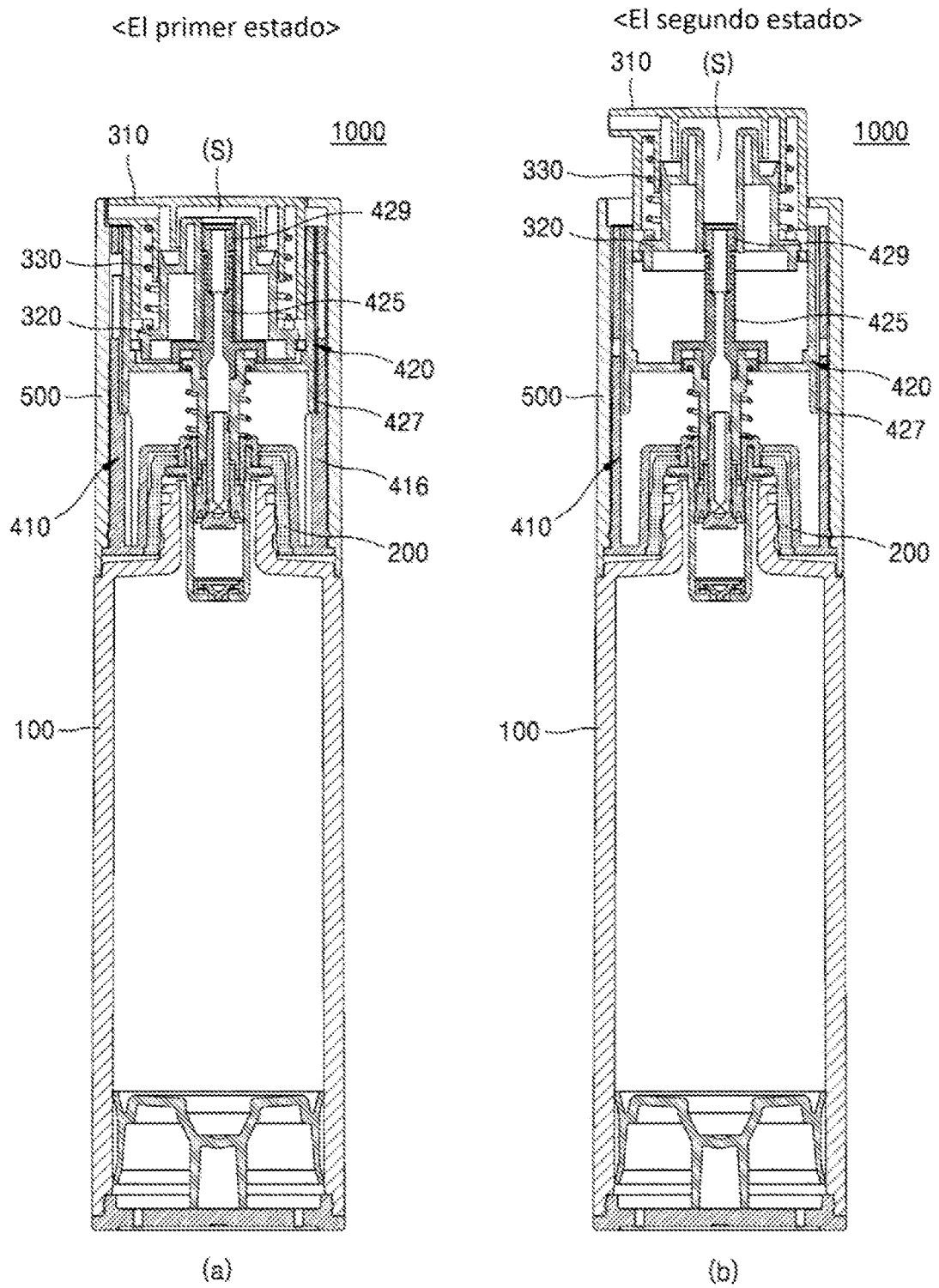


Fig. 4

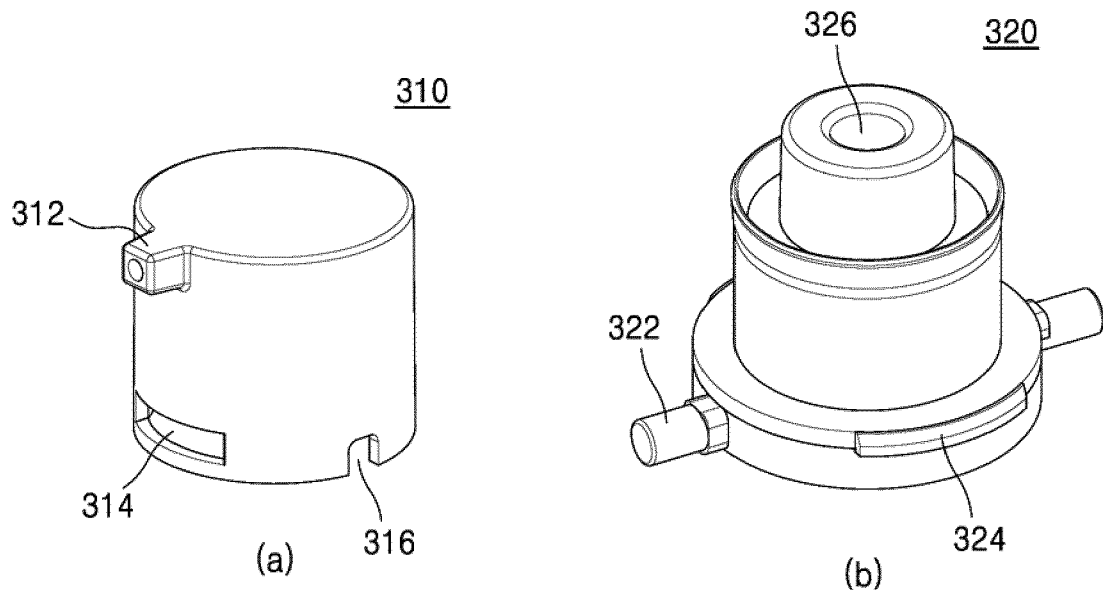


Fig. 5

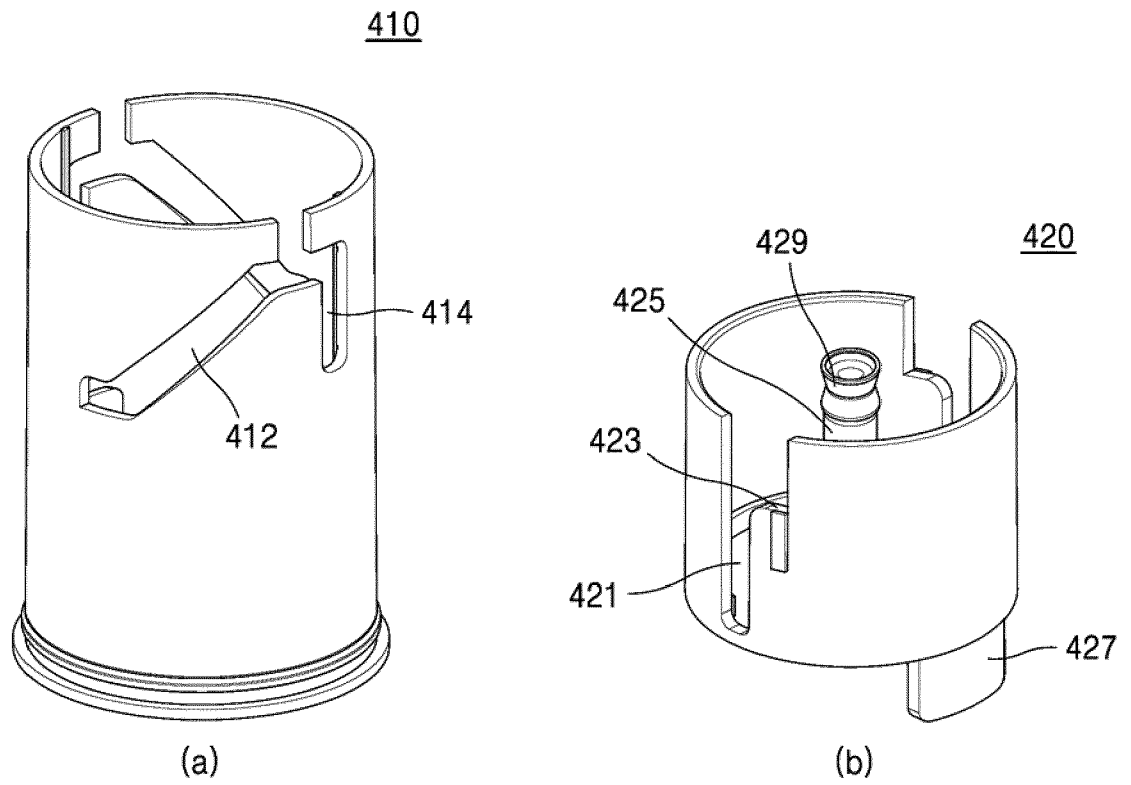


Fig. 6

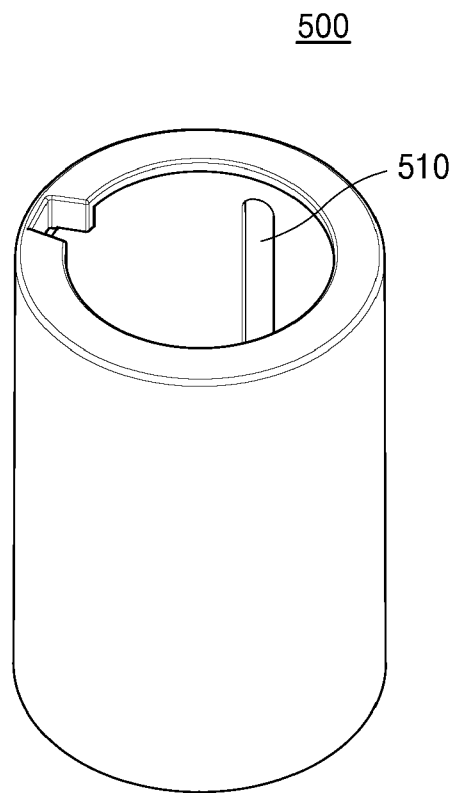


Fig. 7

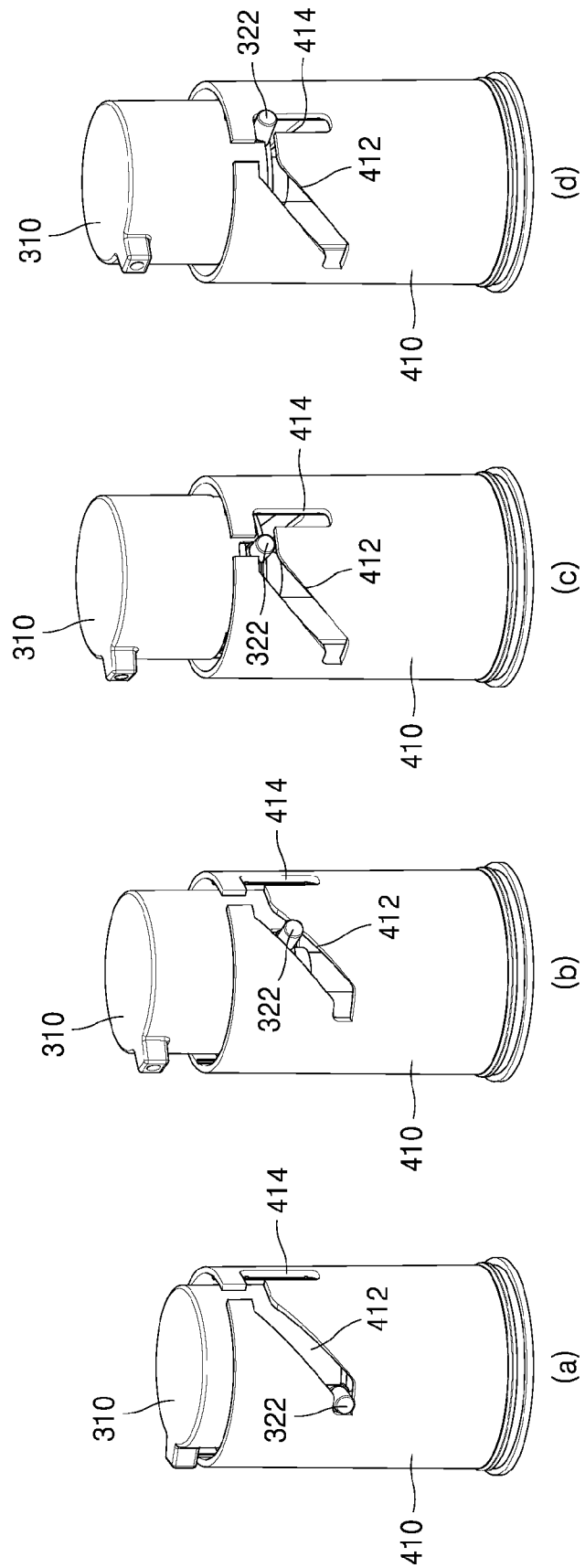


Fig. 8

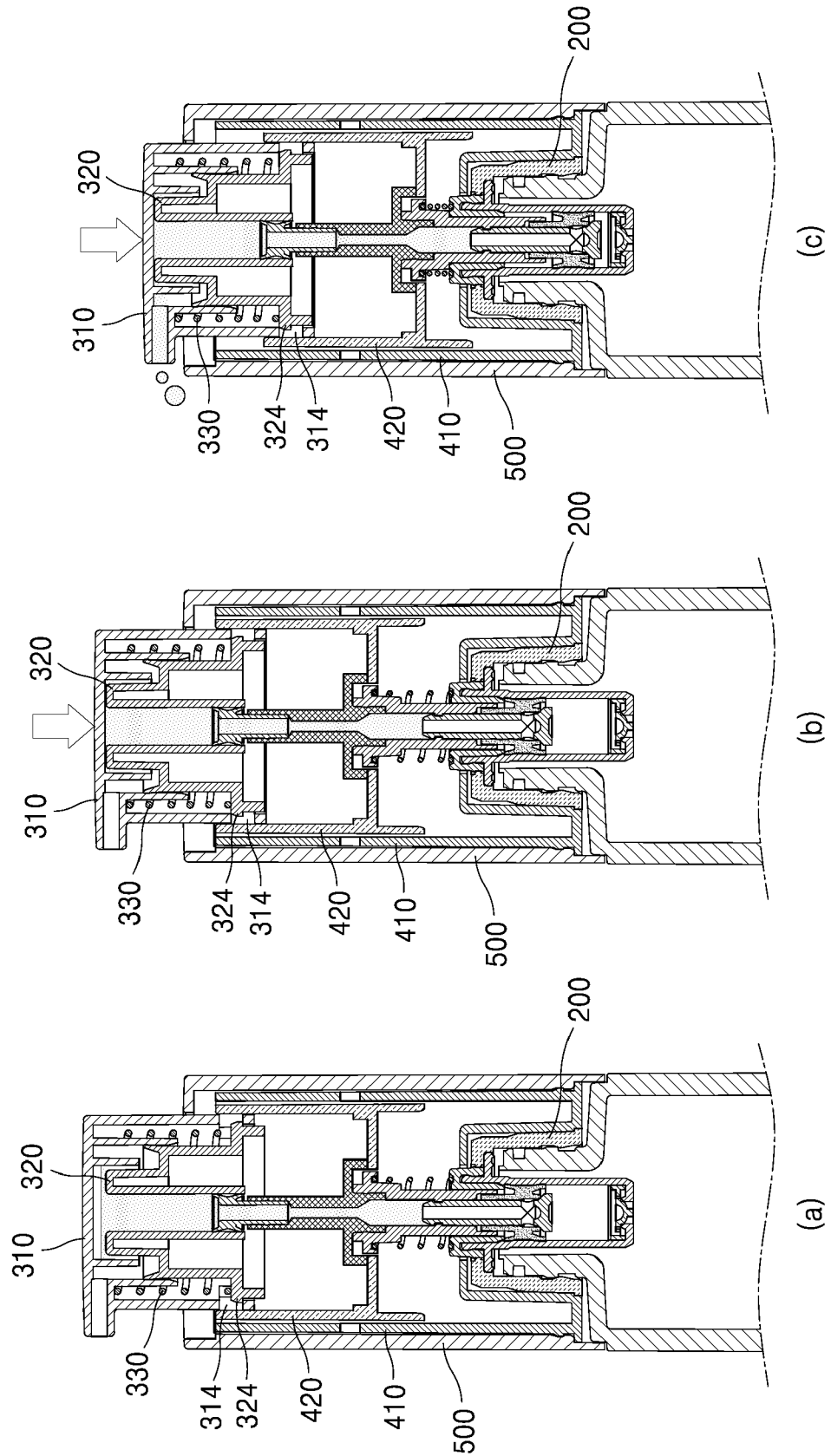


Fig. 9

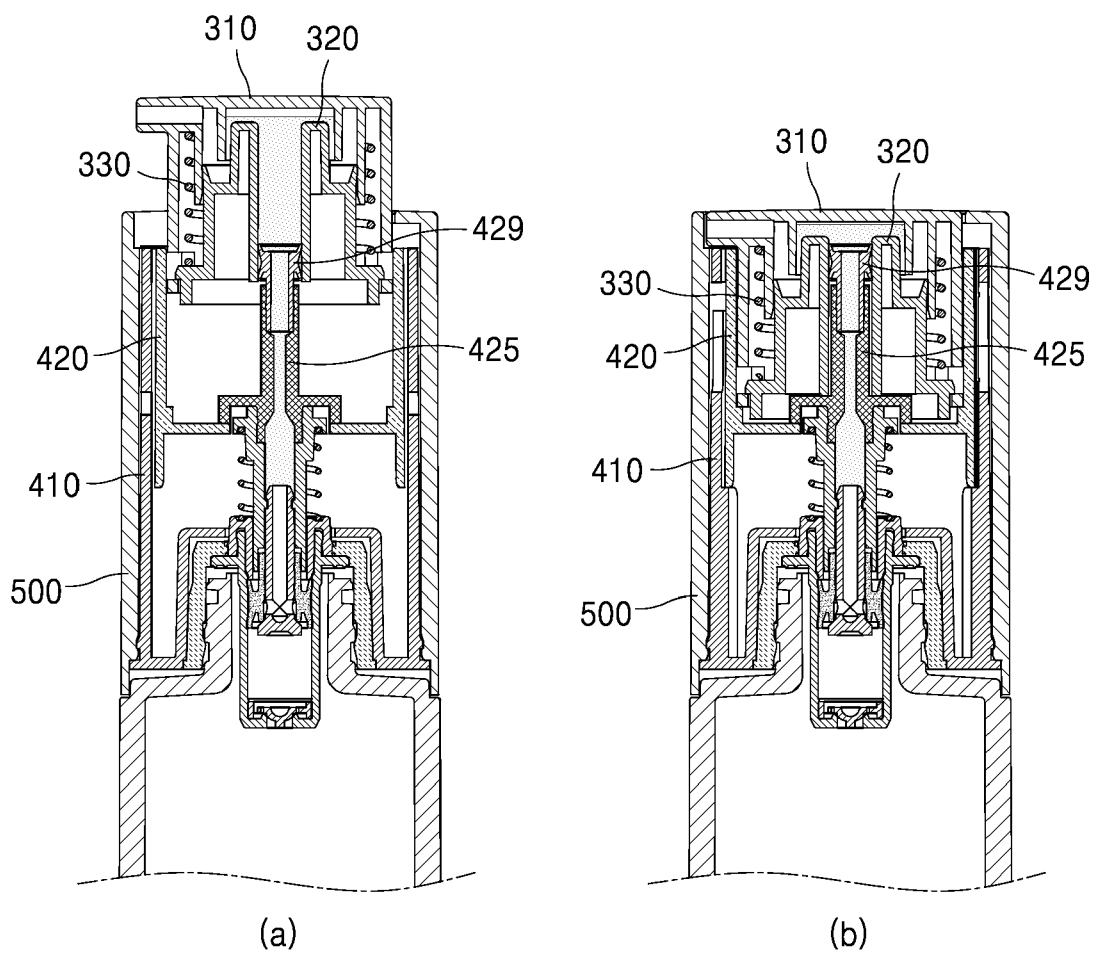


Fig. 10

