



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 776 005**

⑮ Int. Cl.:
B05B 11/00
(2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑯ Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.10.2013 E 13188500 (6)**

⑯ Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.12.2019 EP 2859957**

⑭ Título: **Recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada**

⑮ Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
28.07.2020

⑬ Titular/es:

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

⑭ Inventor/es:

KIM, AH-YOUNG

⑭ Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 776 005 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 cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada, y en particular, a un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada en el que una tapa integrada con un elemento de rotación asciende y desciende, cuando se hace rotar un elemento de rotación acoplado con la parte superior de un cuerpo de recipiente, para abrir y cerrar de ese modo un orificio de descarga, que hace posible abrir y cerrar un orificio de descarga de manera más sencilla.

Antecedentes

10 En general, un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo se diseña para descargar los contenidos al exterior con la ayuda de una operación de bombeo de un elemento de bombeo acoplado con la parte superior de un cuerpo de recipiente. El recipiente para cosméticos de tipo de bombeo comprende un cuerpo de recipiente que almacena los contenidos, un elemento de bombeo que está acoplado con la parte superior del cuerpo de recipiente y crea en el interior del cuerpo de recipiente un estado de vacío para bombejar hacia arriba de ese modo los contenidos con la ayuda de la operación de bombeo y un botón que está situado en la parte superior del elemento de bombeo y que asciende y desciende a medida que un usuario lo presiona, para transferir de ese modo una presión al elemento de bombeo.

15

20 El recipiente para cosméticos de tipo de bombeo así constituido tiene unas características de que un cubretapa está acoplado con la parte superior del cuerpo de recipiente y se puede separar, que cubre el botón con el fin de impedir que se introduzcan impurezas a través de un orificio de descarga formado en el botón e impedir la manipulación accidental del elemento de bombeo que se produce a medida que se presiona el botón independientemente de una intención del usuario.

25 Como el cubretapa mencionado anteriormente esta acoplado con posibilidad de separarse al cuerpo de recipiente, el cubretapa se puede separar y perder o el cubretapa se puede dañar debido a una mala utilización del usuario en un estado en el que el cubretapa está desacoplado.

El registro del modelo de utilidad coreano n.º 20-0345994 expone "un recipiente para cosméticos con un orificio de descarga de tipo que aparece y desaparece, que se diseña para mejorar los problemas encontrados en el recipiente para cosméticos descrito anteriormente.

30 El modelo de utilidad mencionado anteriormente tiene las características de que el recipiente para cosméticos, caracterizado por que un orificio de descarga acoplado con un cuerpo de bombeo de un recipiente aparece y desaparece de un recipiente exterior a medida que el recipiente con el cuerpo de bombeo asciende y desciende en el recipiente exterior, comprende:

35 un recipiente exterior configurado de modo que una acanaladura cóncava de entrada en la que un orificio de descarga acoplado con un vástago del cuerpo de bombeo del recipiente pasa a través del centro de la parte superior cuya parte de apoyo está curvada de manera suave, y en la parte inferior del lado interior se forma en una dirección opuesta una acanaladura vertical de guiado que guía en una dirección vertical una protrusión vertical de guiado formada en una parte intermedia de la superficie exterior del recipiente, y una tapa de rotación está acoplada mediante un rebaje a la parte inferior y tiene una acanaladura helicoidal que guía la protrusión de guiado de la parte inferior del recipiente; y

40 un recipiente configurado de tal manera que a su parte superior está acoplado un cuerpo de bombeo en el que se monta un orificio de descarga 123 situado en la acanaladura cóncava de entrada del recipiente exterior, y en su parte intermedia de la superficie exterior se forma una protrusión vertical de guiado situada en la acanaladura vertical de guiado del recipiente exterior, y en su lado más bajo se forma una protrusión de guiado que está guiada mediante la acanaladura helicoidal de la tapa de rotación cuando esta asciende y desciende.

45 El modelo de utilidad descrito anteriormente tiene unas características de que la tapa de rotación rota, la protrusión de guiado del recipiente insertada en la acanaladura helicoidal de la tapa de rotación se mueve a lo largo de la acanaladura helicoidal, de modo que el recipiente pueda ascender y descender. Como el orificio de descarga se configura de modo que aparezca y desaparezca del recipiente exterior a medida que el recipiente asciende y desciende, se puede impedir la manipulación accidental del elemento de bombeo a menos que se proporcione adicionalmente un cubretapa y se puede impedir que se introduzcan impurezas al interior a través del orificio de descarga.

50 El modelo de utilidad descrito anteriormente se configura en una estructura de doble recipiente formada por un recipiente que almacena los contenidos y un recipiente exterior que contiene el recipiente, de modo que el propio

recipiente que almacena los contenidos pueda ascender y descender por medio de la rotación de la tapa de rotación. En este caso, no es fácil de abrir y cerrar el orificio de descarga 123 debido al peso del recipiente.

El modelo de utilidad descrito anteriormente se forma con una estructura de doble recipiente, de modo que aumenta el número de piezas necesario, lo que conduce a unos mayores costes de fabricación. Debido a las estructuras de ensamblaje complejo, la productividad es mala.

Por otra parte, el documento WO 00/66456 A1 expone "una cubierta de dispensador que comprende: un cuerpo principal que comprende un anillo exterior que define un recorrido en espiral; un anillo interior encerrado sustancialmente por el anillo exterior; y un núcleo fijado al anillo interior, donde el núcleo está situado dentro del recorrido en espiral del anillo exterior y donde el movimiento en sentido horario del anillo exterior produce un movimiento en sentido antihorario del núcleo y hacia abajo del anillo interior".

No obstante, haciendo referencia a la patente publicada, es posible que una tapa ascienda y que se presione un botón en un estado en el que un orificio de descarga está cerrado; por lo tanto, persiste un problema de que el contenido se puede derramar por un malfuncionamiento y contaminar un interior de la tapa.

Exposición de la invención

15 En consecuencia, es un objeto de la presente invención proporcionar un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada que corrija los problemas mencionados anteriormente y en el que una tapa integrada con un elemento de rotación asciende y desciende, cuando se hace rotar un elemento de rotación acoplado con la parte superior de un cuerpo de recipiente para abrir y cerrar de ese modo un orificio de descarga, lo que hace posible abrir y cerrar un orificio de descarga de una manera más sencilla.

20 Es otro objeto de la presente invención proporcionar un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada que haga posible reducir los precios de los productos de tal manera que haga un cuerpo de recipiente a partir de una única estructura de recipiente y haga posible mejorar la productividad gracias a procedimientos simples de ensamblaje.

25 Los objetos anteriores se satisfacen mediante la reivindicación 1. Las realizaciones preferidas se exponen en las reivindicaciones secundarias.

Se proporciona un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada, que comprende un cuerpo de recipiente que almacena los contenidos e incluye una pieza de descarga, que incluye en su parte superior una pieza de descarga para descargar los contenidos; un elemento de guiado ascendente y descendente que está acoplado con la pieza de descarga del cuerpo de recipiente e incluye un par de acanaladuras helicoidales opuestas a ambos 30 lados de una superficie exterior; un elemento de rotación que está acoplado con la rotación permitida en la parte superior del cuerpo de recipiente y rodea el elemento de guiado ascendente y descendente y tiene en una superficie interior una acanaladura de guiado vertical en una dirección longitudinal; una tapa que se introduce en el interior del elemento de guiado ascendente y descendente, que asciende y desciende en su interior y tiene una protrusión de guiado que se forma a ambos lados de una superficie exterior, que se introduce en la acanaladura helicoidal y la acanaladura de guiado vertical; un elemento de bombeo que está acoplado con la pieza de descarga del cuerpo de recipiente y descarga los contenidos por medio de operaciones de bombeo; y un botón que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo y transfiere una presión al elemento de bombeo y tiene un orificio de descarga que se abre y se cierra a medida que la tapa asciende y desciende. Por debajo del botón se proporciona 35 un elemento para impedir el bombeo, que está montado en la parte inferior de la tapa cuando la tapa asciende para limitar de ese modo un movimiento hacia abajo del botón.

Además, en la parte inferior del lado interior de la tapa se proporciona un tope para impedir el bombeo que rodea la superficie interior y soporta una parte inferior del elemento para impedir el bombeo.

Además, a la parte superior del elemento de bombeo está acoplada una pieza de succión de contenido que puede succionar de vuelta los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga, comprendiendo dicha 45 pieza de succión un tubo de movimiento de contenidos que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo y forma un espacio a través del cual se mueven los contenidos desde el elemento de bombeo; un tubo de succión de contenidos que se extiende hacia arriba desde el tubo de movimiento de contenidos y que entra en contacto cercano con una superficie interior del botón; y un tope de soporte del resorte que rodea el tubo de movimiento de contenidos a una cierta distancia y soporta un segundo resorte instalado en la parte inferior del botón y aplica una fuerza elástica sobre el botón.

Además, el tubo de succión de contenidos se forma con una forma de pistón que entra en contacto cercano con una superficie interior del botón, y se genera una presión de vacío en el interior del botón cuando el botón asciende por medio de una fuerza elástica del segundo resorte, para succionar de vuelta de ese modo los contenidos restantes en un extremo anterior del orificio de descarga.

Además, en la parte superior del cuerpo de recipiente se proporciona una protusión para impedir la rotación configurada de modo que impida la rotación del elemento de guiado ascendente y descendente, y en la parte inferior del elemento de guiado ascendente y descendente se forma una acanaladura para impedir la rotación que está acoplado con la protusión para impedir la rotación.

5 **Efectos ventajosos**

La presente invención descrita anteriormente tiene unas características ventajosas ya que una tapa integrada con un elemento de rotación asciende y desciende, cuando se hace rotar un elemento de rotación acoplado con la parte superior de un cuerpo de recipiente para abrir y cerrar de ese modo un orificio de descarga, lo que hace posible abrir y cerrar un orificio de descarga de manera más sencilla.

10 El recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con la presente invención hace posible reducir los precios de los productos de tal manera que haga un cuerpo de recipiente a partir de una única estructura de recipiente y haga posible mejorar la productividad gracias a procedimientos simples de ensamblaje.

15 Además, como es posible impedir que los contenidos se descarguen al exterior, de tal manera que se succionen los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga por medio de una pieza de succión de contenidos una vez que se completa la descarga de contenidos, se puede impedir un consumo excesivo de contenidos y se puede impedir la contaminación de los contenidos del recipiente.

Descripción breve de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra una construcción montada de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

20 La figura 2 es una vista en perspectiva de un despiece que ilustra una construcción de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización predeterminada de la presente invención.

La figura 3 es una vista de una sección transversal que ilustra una construcción de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización predeterminada de la presente invención.

25 Las figuras 4 a 7 son vistas para describir las operaciones de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización predeterminada de la presente invención.

Mejores modos para llevar a cabo la invención

La presente invención se describirá haciendo referencia a los dibujos anexos. Cabe destacar que los mismos números de referencia implican a los mismos elementos en cada dibujo.

30 La figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra una construcción montada de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La figura 2 es una vista en perspectiva de un despiece que ilustra una construcción de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización predeterminada de la presente invención. La figura 3 es una vista de una sección transversal que ilustra una construcción de un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización predeterminada de la presente invención.

35 Tal como se observa mejor en las figura 1 a 3, el recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención comprende un cuerpo de recipiente 100, un elemento de guiado ascendente y descendente 200, un elemento de rotación 300, una tapa 400, un elemento de bombeo 100 y un botón 600.

40 El cuerpo de recipiente 100 sirve para almacenar los contenidos y está dotado en su interior de un pistón 130 a medida que se utilizan los contenidos. En la parte superior del cuerpo de recipiente 100 se dispone una pieza de descarga 110 que está acoplada con el elemento de guiado ascendente y descendente 200 y que descarga los contenidos al exterior.

45 En la presente invención, esta tiene características de que en la parte superior del cuerpo de recipiente 100 se dispone una protusión para impedir la rotación 120 que puede impedir las rotaciones del elemento de guiado ascendente y descendente 200. Como la protusión para impedir la rotación 120 está acoplada con la acanaladura para impedir la rotación 230 formada en la parte inferior del elemento de guiado ascendente y descendente 200, se puede impedir que el elemento de guiado ascendente y descendente 200 rote conjuntamente cuando se hace rotar el elemento de rotación 300.

50 En los dibujos de la presente invención, el cuerpo de recipiente 100 se ilustra como un recipiente dispensador dotado de un pistón 130; no obstante, este se puede configurar para diversos tipos de recipientes capaces de

almacenar contenidos, tales como un recipiente tubular, un recipiente formado por soplado, etc.

El elemento de guiado ascendente y descendente 200 está acoplado con la pieza de descarga 110 del cuerpo de recipiente 100 para guiar de ese modo las operaciones de ascenso y descenso de la tapa 400 e incluye una pieza de acoplamiento 210 que tiene una parte hueca en el centro del lado interior para un mejor acoplamiento con la pieza de descarga 110.

En la presente invención, en una superficie exterior del elemento de guiado ascendente y descendente 200 se forma una acanaladura helicoidal 220 que ayuda a ascender y descender a la tapa 400. Una protrusión de guiado 410 de la tapa 400 está acoplada con la acanaladura helicoidal 220 y se mueve. Se prefiere proporcionar un par de acanaladuras helicoidales 220 opuestas a ambos lados para que la protrusión de guiado 410 se mueva de manera estable.

Se prefiere formar una acanaladura de fijación en ambos extremos de la acanaladura helicoidal 220, de modo que la protrusión de guiado 410 pueda rotar hacia arriba o moverse hacia abajo a lo largo de la acanaladura helicoidal 220 y a continuación se pueda fijar en la parte superior o la parte inferior.

En la parte inferior del elemento de guiado ascendente y descendente 200 se proporciona una acanaladura para impedir la rotación 230 que está acoplada con la protrusión para impedir la rotación 120, de modo que impida su rotación cuando se hace rotar el elemento de rotación 300.

El elemento de rotación 300, que rodea el elemento de guiado ascendente y descendente 200, está acoplado con la rotación permitida en la parte superior del cuerpo de recipiente 100. En la presente invención, este tiene unas características de que en la superficie interior del elemento de rotación 30 se forma, en una dirección longitudinal desde la parte superior a la parte inferior, una acanaladura vertical de guiado 320 que está acoplada con la protrusión de guiado 410 de la tapa 400.

La acanaladura vertical de guiado 320 sirve para guiar el movimiento vertical de la protrusión de guiado 410 durante la rotación del elemento de rotación 200, de modo que no se guíe a la tapa 400 a rotar sino a moverse únicamente en las direcciones hacia arriba y hacia abajo.

La tapa 400 asciende y desciende en un estado que se introduce en el interior del elemento de guiado ascendente y descendente 200 y abre y cierra el orificio de descarga 610, y se moldea con una forma cilíndrica que rodea la pieza de acoplamiento 210.

En la presente invención, esta se caracteriza por que en ambos lados de la superficie exterior de la tapa 400 se dispone de una protrusión de guiado 410 que se introduce en la acanaladura helicoidal 220 y en la acanaladura vertical de guiado 310, con el fin de guiar las operaciones de ascenso y descenso de la tapa 400. La protusión de guiado 410 desciende a lo largo de la acanaladura helicoidal 220 y de la acanaladura vertical de guiado 310 durante la rotación de un lado del elemento de rotación 300, como resultado de lo cual la tapa 400 desciende para abrir de ese modo el orificio de descarga 610. La protrusión de guiado 410 asciende a lo largo de la acanaladura helicoidal 220 y de la acanaladura vertical de guiado 310 durante la rotación del otro lado del elemento de rotación 300, como resultado de lo cual la tapa 400 asciende para cerrar de ese modo el orificio de descarga 610.

En la presente invención, esta se caracteriza por que en la parte inferior del lado interior de la tapa 400 se dispone de un tope para impedir el bombeo 420 que rodea la superficie interior, de modo que soporte la parte inferior del elemento para impedir el bombeo 400 acoplado con la parte inferior del botón 600. En un estado en el que el orificio de descarga 610 se cierra a medida que asciende la tapa 400, el tope para impedir el bombeo 420 se configura de modo que soporte la parte inferior del elemento para impedir el bombeo 700. En este caso, como el botón 600 no está presionado, se puede impedir sustancialmente la operación de bombeo del elemento de bombeo 500, de modo que sea posible impedir que los contenidos se escapen debido a una manipulación accidental.

Cuando se ensambla la tapa 400, la tapa 400 se integra con el elemento de guiado ascendente y descendente 200 y el elemento de rotación 300, de modo que la tapa 400 se pueda introducir en las aberturas de la parte superior y la parte inferior del elemento de rotación 300 o separada de estas, lo que impide por tanto que se pierda la tapa 400.

El elemento de bombeo 500 está acoplado con la pieza de descarga 110 del cuerpo de recipiente 100 para realizar de ese modo operaciones de bombeo, mediante las cuales se pueden descargar los contenidos almacenados en el cuerpo de recipiente 100 al exterior. Cuando se presiona el botón 600, el primer resorte 510 se contrae y libera, lo que hace posible las operaciones de bombeo. Como el elemento de bombeo 500 pertenece a la técnica convencional en el mismo campo técnico que el de la presente invención se omitirán las descripciones sobre este.

El botón 600 está dotado de un orificio de descarga 610 que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo 500 para transferir la presión a través de este al elemento de bombeo 500 a medida que presiona un usuario, de modo que se descarguen los contenidos al exterior por medio de las operaciones de bombeo del

elemento de bombeo 500.

El orificio de descarga 610 se configura de modo que esté cerrado por la pared interior de la tapa 400 cuando la tapa 400 asciende y esté abierto cuando la tapa 400 desciende. En la presente invención, la parte inferior del botón 600 está acoplada con un elemento para impedir el bombeo 700 que limita los movimientos hacia abajo del botón 600.

5 El elemento para impedir el bombeo 700 está montado en el tope para impedir el bombeo 420 formado en la parte inferior del lado interior de la tapa 400 cuando la tapa 400 asciende, de modo que se impida que se presione el botón 600, así se puede limitar el movimiento hacia abajo del botón 600. En un estado en el que el orificio de descarga 610 está cerrado, como las operaciones de bombeo del elemento de bombeo 500 son imposibles, se puede bloquear sustancialmente el escape de los contenidos a través del orificio de descarga 610.

10 En la presente invención, se tienen unas características de que por debajo del botón 600 se dispone una pieza de succión de contenidos 800 que está acoplada con la parte superior del elemento de bombeo 500 y succiona de vuelta los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga 610. La pieza de succión de contenidos 800 comprende un tubo de movimiento de contenidos 810, que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo 500 y forma un espacio a través del cual se mueven los contenidos desde el elemento de bombeo 500, un tubo de succión de contenidos 820, que se extiende en una dirección hacia arriba desde el tubo de movimiento de contenidos 810 y que entra en contacto cercano con la superficie interior del botón 600, y un tope de soporte del resorte 830 que rodea el tubo de movimiento de contenidos 810 a una cierta distancia y se instala por debajo del botón 600 y soporta un segundo resorte 840 que aplica una fuerza elástica sobre el botón 600.

20 El tubo de succión de contenidos 820 se moldea con una forma de pistón, el cual entra en contacto cercano con la superficie interior del botón 600. Se genera una presión de vacío en el interior del botón 600 cuando la pieza de succión de contenidos 800 y el botón 600 ascienden conjuntamente mediante una fuerza elástica del primer resorte 510, y a continuación el botón 600 asciende de manera independiente por medio de una fuerza elástica del segundo resorte 840, para succionar de vuelta de ese modo los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga 610. Por lo tanto, se puede impedir el consumo innecesario del contenido y se puede impedir que el recipiente se contamine lo que ocurre debido al escape de los contenidos.

25 Se prefiere que en la parte superior del botón 600 se proporcione una parte de indicación de la presión 620, que indica la parte presionada formada en función de la dirección del orificio de descarga cuando el usuario presiona el botón 600.

30 Las operaciones del recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención se describirán haciendo referencia a los dibujos anexos. Se describirán las figuras 4 a 7 que son vistas para describir las operaciones del recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

35 Tal como se observa mejor en las figuras 4 a 7, el recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada de acuerdo con una realización preferida de la presente invención tiene unas características de que la tapa 400 asciende como es habitual y se sitúa en una parte donde bloquea el orificio de descarga 610. En ese momento, la parte inferior del elemento para impedir el bombeo 700 está montada en el tope para impedir el bombeo 420 de la tapa 400, con el fin de limitar de ese modo el movimiento hacia abajo del botón 600, de modo que se bloquen las operaciones de bombeo del elemento de bombeo 500.

40 Cuando se hace rotar el elemento de rotación 300 en un estado en el que la tapa 300 ha ascendido, la protrusión de guiado 410 de la tapa 400 se mueve a lo largo de la acanaladura helicoidal 220 y la acanaladura vertical de guiado 310 para hacer descender de ese modo la tapa 400, como resultado de lo cual el orificio de descarga 610, que permanece bloqueado por la pared interior de la tapa 400, se puede abrir.

45 En ese momento, a medida que desciende la tapa 400, el tope para impedir el bombeo 420, que soporta la parte inferior del elemento para impedir el bombeo 700, se separa del elemento para impedir el bombeo 700, de modo que el botón 600 se pueda mover hacia abajo al presionar el botón 600. La fuerza de presión se transfiere al elemento de bombeo 500 a medida que el botón 600 se mueve hacia abajo, de modo que el contenido se pueda descargar al exterior por medio de las operaciones de bombeo.

50 Cuando se deja de presionar el botón 600, en un estado en el que se ha completado la descarga de los contenidos, el botón 600 comienza a ascender. En ese momento, se genera una presión de vacío en el interior del botón 600 mediante el tubo de succión de contenidos 820 tan alta como la altura "H" que el botón 600 asciende de manera independiente mediante una fuerza elástica del segundo resorte 840, después de que se completa la ascensión mediante el primer resorte 510, de modo que se puedan succionar de vuelta los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga 610.

55 Como la presente invención se puede materializar de diversas formas sin alejarse de sus rasgos esenciales, también se debería sobreentender que los ejemplos descritos anteriormente no están limitados por ninguno de los detalles de

la descripción anterior, a menos que se especifique lo contrario, sino que más bien se deberían interpretar de manera amplia dentro de su alcance tal como se define en las reivindicaciones adjuntas, y por lo tanto se pretende que todos los cambios y modificaciones que se encuentran dentro del alcance y los límites de las reivindicaciones queden abarcados mediante las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente para cosméticos de tipo de bombeo con tapa integrada, que comprende:

5 un cuerpo de recipiente (100) que almacena los contenidos cosméticos e incluye una pieza de descarga (110) que incluye en su parte superior una pieza de descarga para descargar los contenidos;

10 un elemento de guiado ascendente y descendente (200) que está acoplado con la pieza de descarga (110) del cuerpo de recipiente (100) e incluye un par de acanaladuras helicoidales (220) opuestas a ambos lados de una superficie exterior;

15 un elemento de rotación (300) que está acoplado con la rotación permitida con la parte superior del cuerpo de recipiente (100) y rodea al elemento de guiado ascendente y descendente (200), y tiene en una superficie interior una acanaladura vertical de guiado (320) en una dirección longitudinal;

20 una tapa (400) que se introduce en el interior del elemento de guiado ascendente y descendente (200) y asciende y desciende en su interior, que tiene una protrusión de guiado (410) que se forma en ambos lados de una superficie exterior y se introduce en la acanaladura helicoidal (220) y la acanaladura vertical de guiado (320);

25 un elemento de bombeo (500) que está acoplado con la pieza de descarga (110) del cuerpo de recipiente (100) y descarga los contenidos a través de operaciones de bombeo; y

30 un botón (600) que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo (500) y transfiere una presión al elemento de bombeo (500) y tiene un orificio de descarga (610) que se abre y se cierra a medida que la tapa (400) asciende y desciende,

35 caracterizado por que

40 una pieza de succión de contenido (800), que puede succionar de vuelta los contenidos restantes en el extremo anterior del orificio de descarga (610), está acoplada con la parte superior del elemento de bombeo (500), donde dicha pieza de succión de contenidos (800) comprende:

45 un tubo de movimiento de contenidos (810) que está acoplado con la parte superior del elemento de bombeo (500) y crea un espacio a través del cual se mueven los contenidos desde el elemento de bombeo (500);

50 un tubo de succión de contenidos (820) que se extiende hacia arriba desde el tubo de movimiento de contenidos (810) y que entra en contacto cercano con una superficie interior del botón (600); y

55 un tope de soporte del resorte (830) que rodea el tubo de movimiento de contenidos (810) a una cierta distancia y soporta un segundo resorte (840) instalado en la parte inferior del botón (600) y que aplica una fuerza elástica sobre el botón (600).

2. El recipiente de la reivindicación 1, donde por debajo de un botón (600) se proporciona un elemento para impedir el bombeo (700), que se monta en una parte inferior de la tapa (400), cuando la tapa asciende para limitar de ese modo un movimiento hacia abajo del botón (600).

3. El recipiente de la reivindicación 2, donde en la parte inferior del lado interior de la tapa (400) se proporciona un tope para impedir el bombeo (420) que rodea la superficie interior y soporta la parte inferior del elemento para impedir el bombeo (700).

4. El recipiente de la reivindicación 1, donde el tubo de succión de contenido (820) se moldea con una forma de pistón que entra en contacto cercano con una superficie interior del botón (600), y se genera una presión de vacío en el interior del botón (600) cuando el botón (600) asciende por medio de una fuerza elástica del segundo resorte (840), para succionar de vuelta de ese modo los contenidos restantes en un extremo anterior del orificio de descarga (610).

5. El recipiente de la reivindicación 1, donde en la parte superior del cuerpo de recipiente (100) se proporciona una protrusión para impedir la rotación (120) configurada de modo que impida la rotación del elemento de guiado ascendente y descendente (200), y en la parte inferior del elemento de guiado ascendente y descendente (200) se forma una acanaladura para impedir la rotación (230) que está acoplada con la protrusión para impedir la rotación (120).

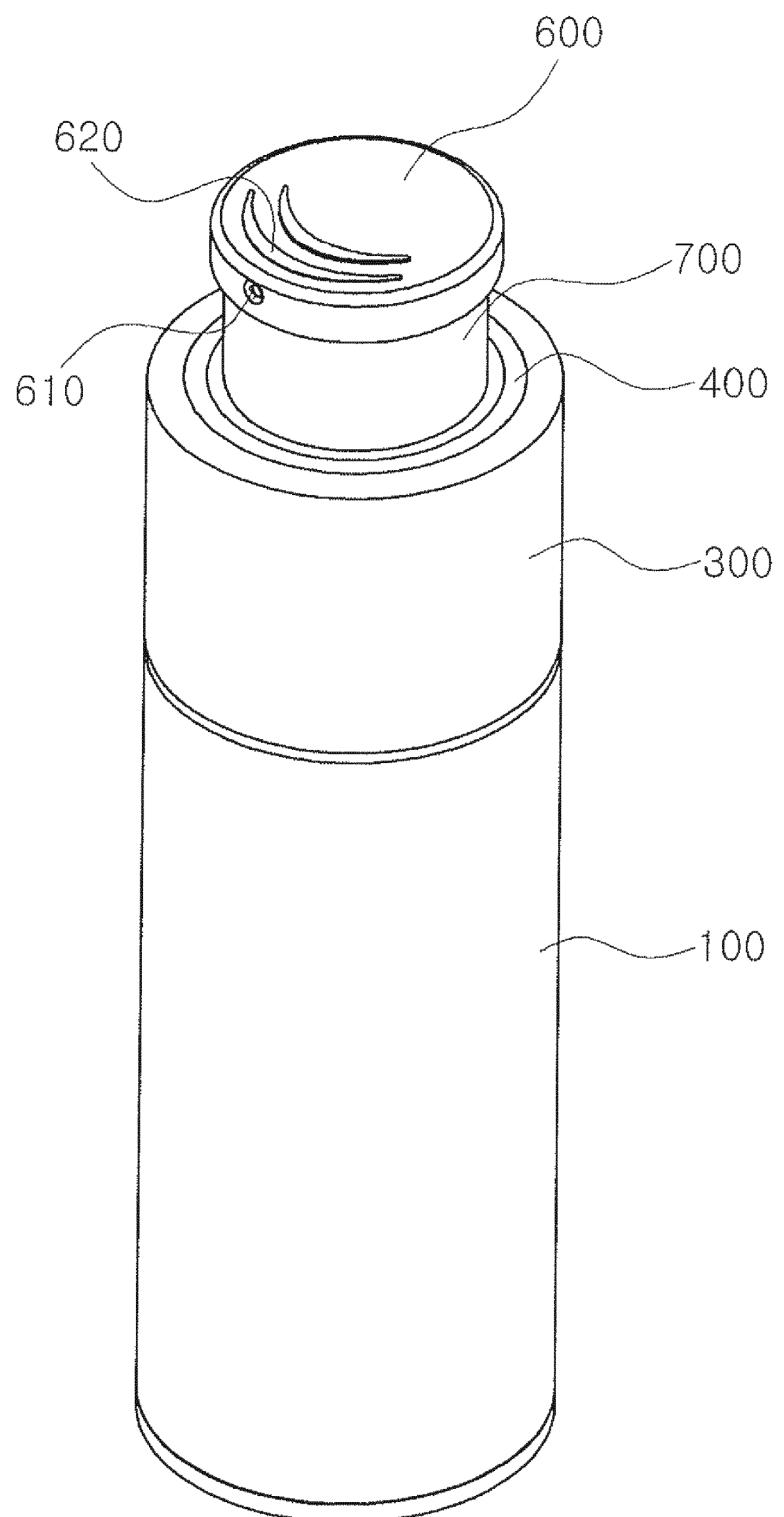


Figura 1

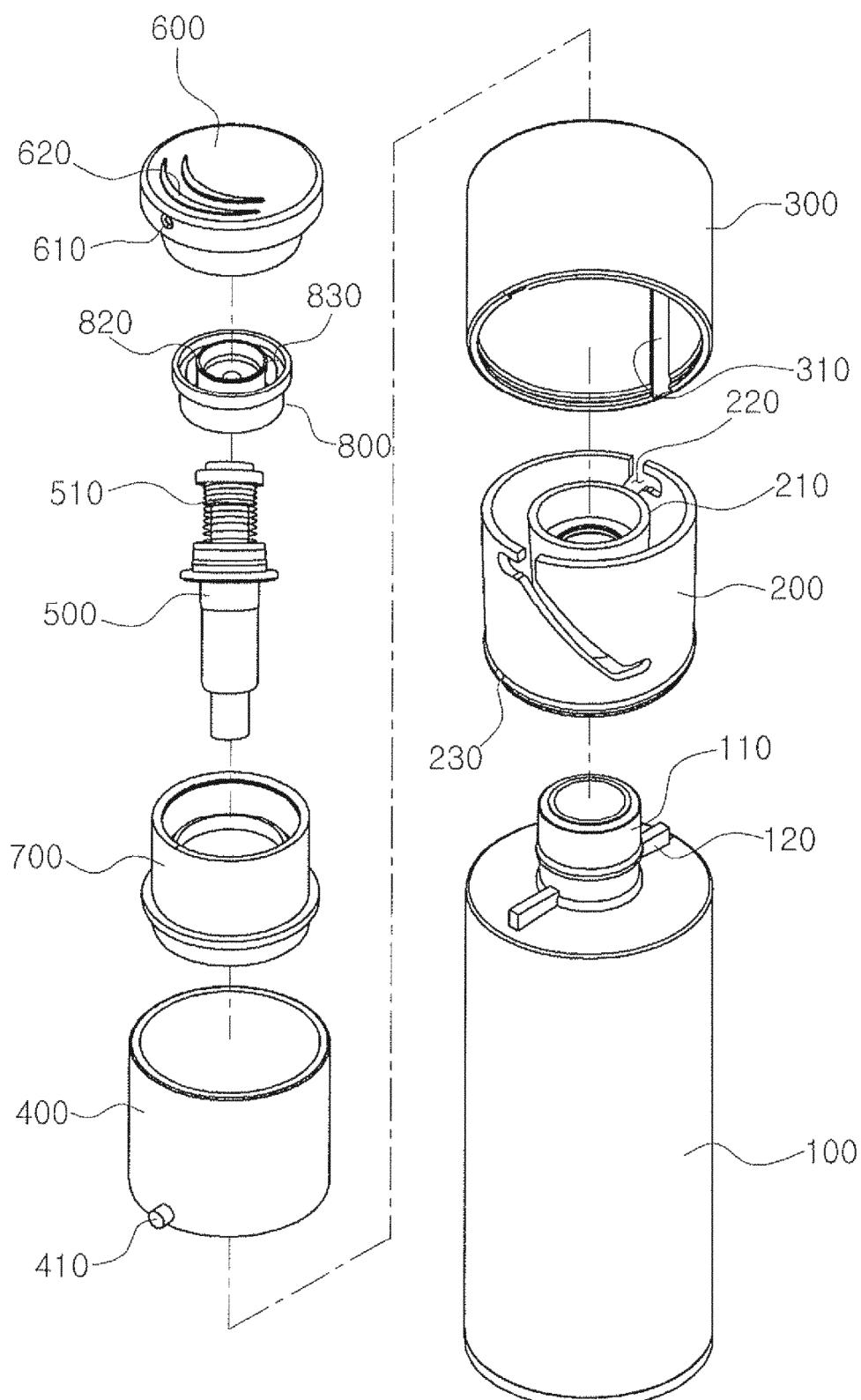


Figura 2

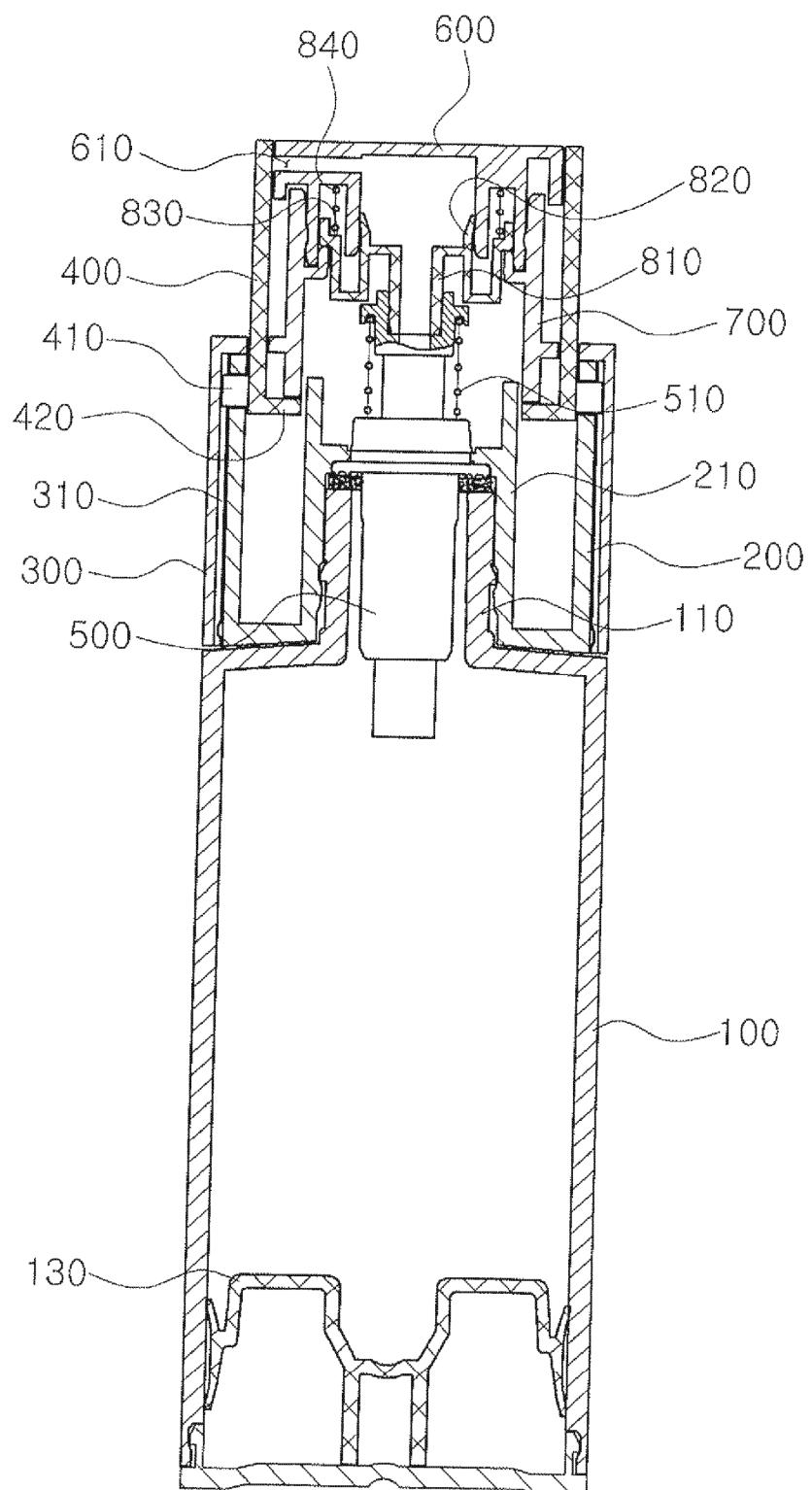


Figura 3

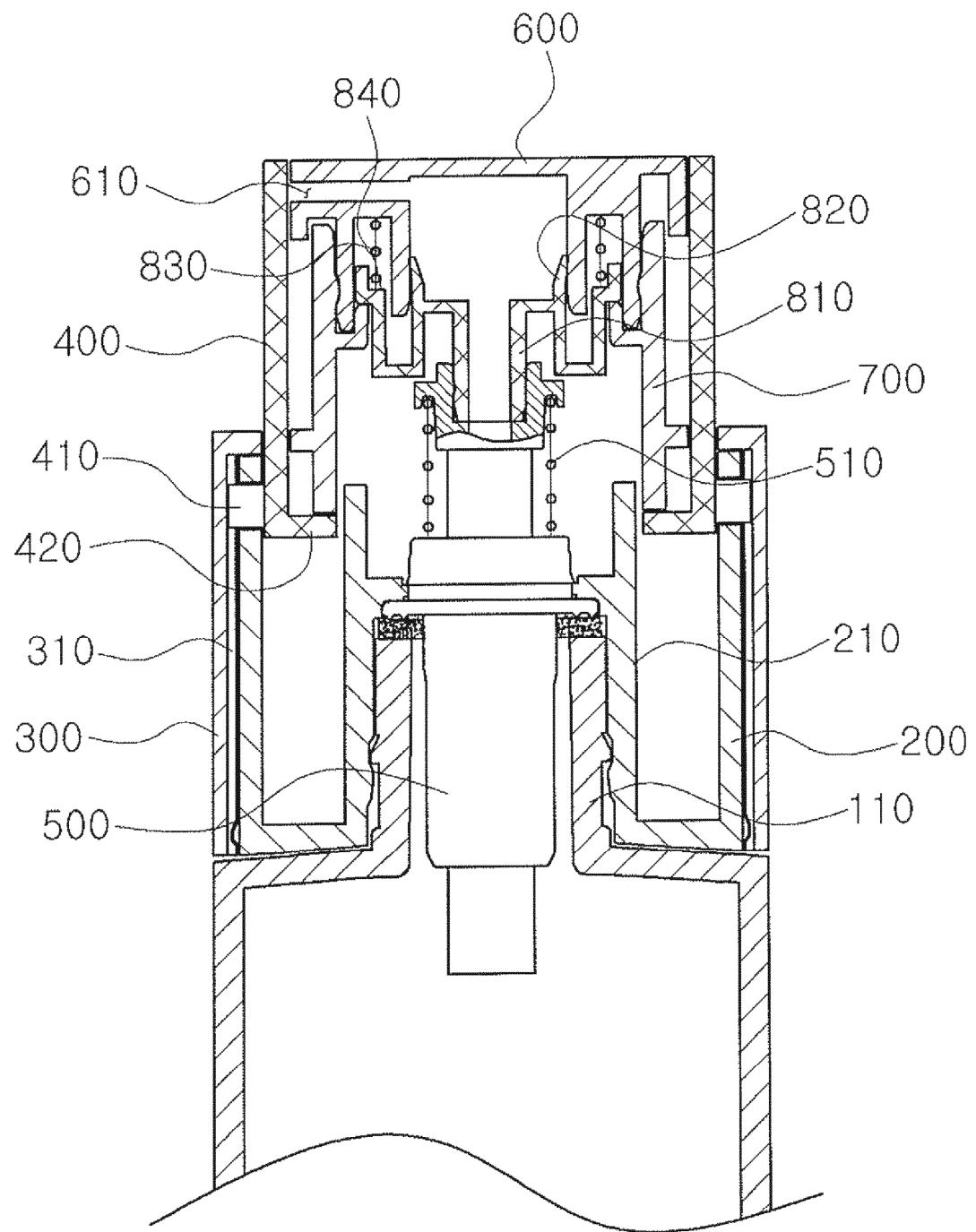


Figura 4

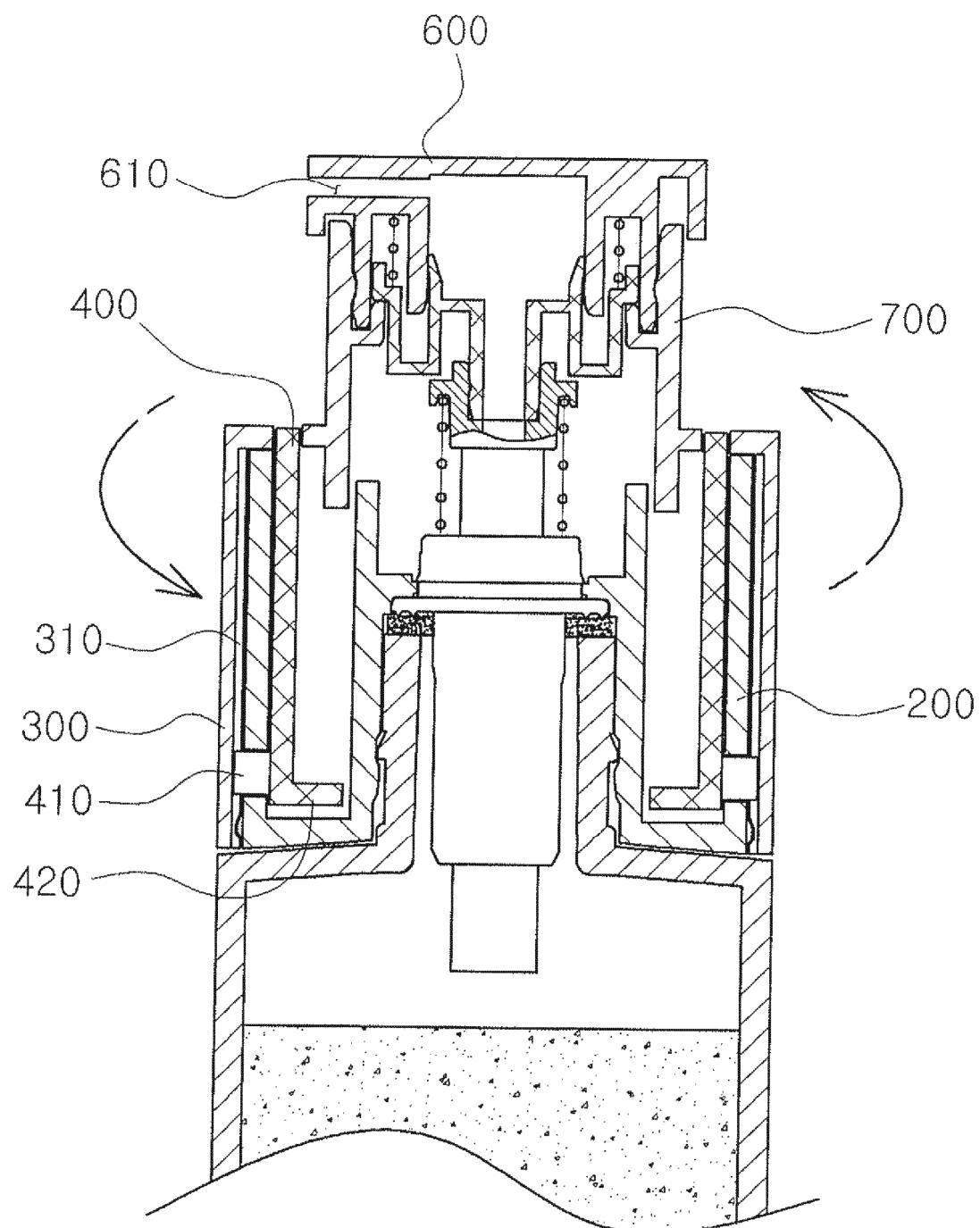


Figura 5

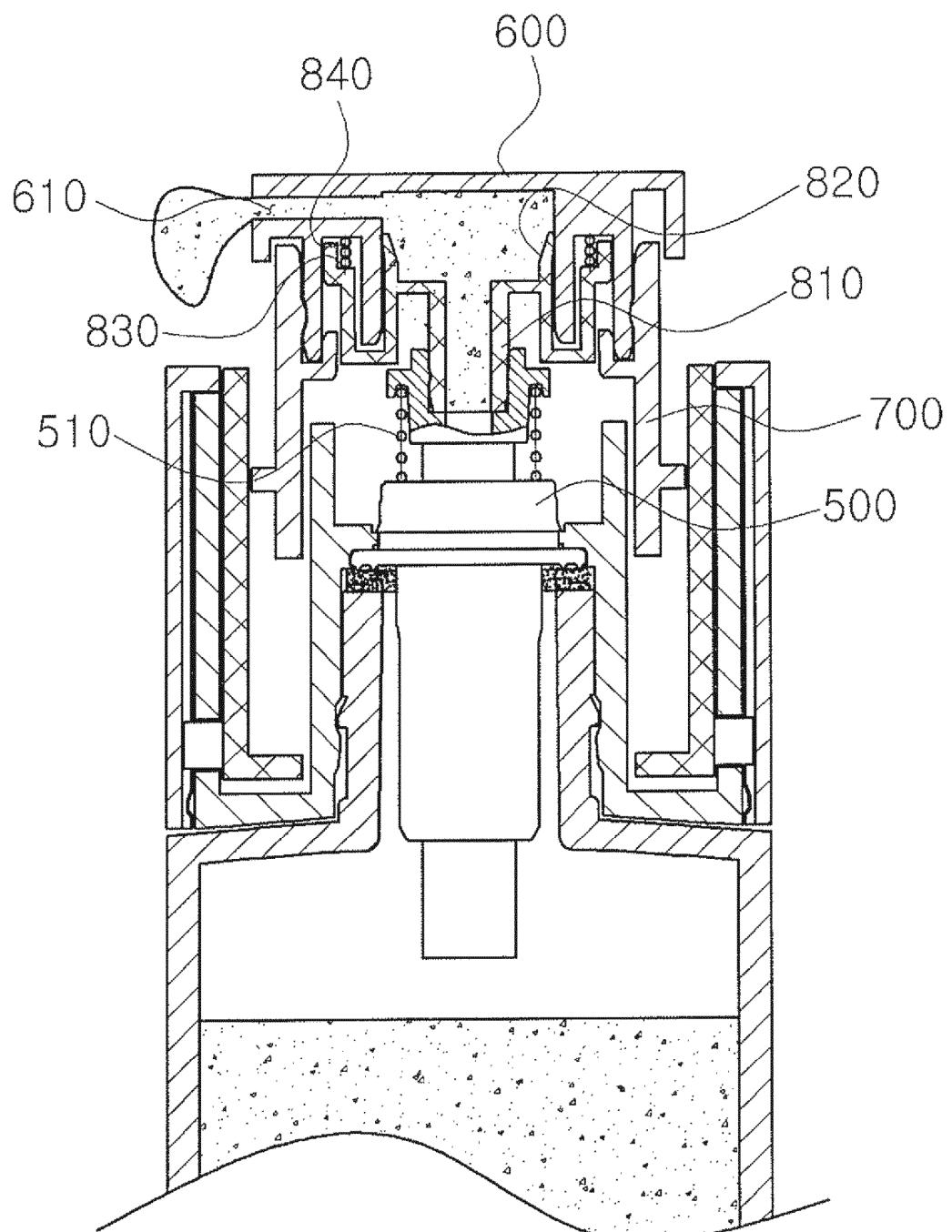


Figura 6

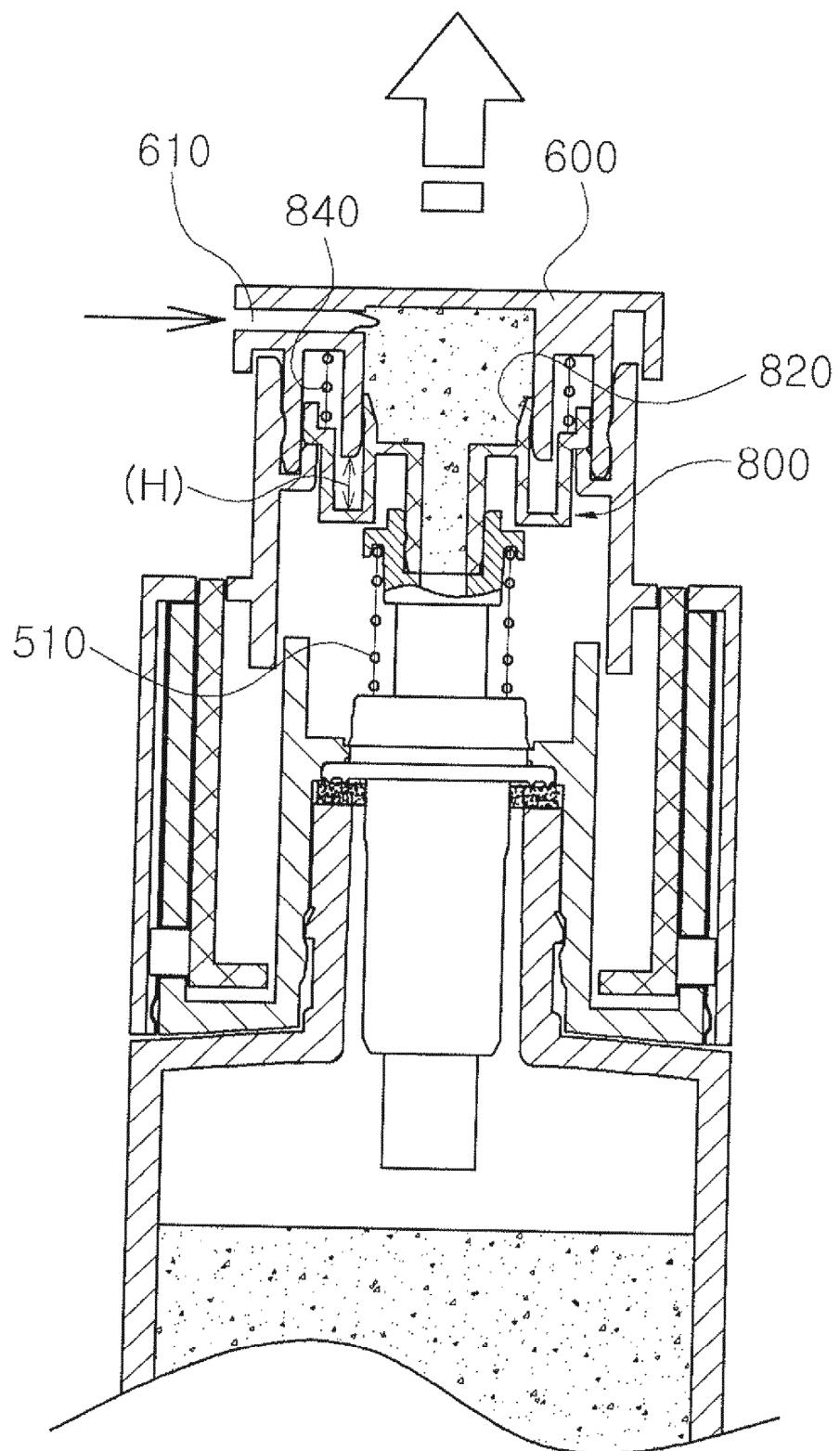


Figura 7