

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 669 187**

51 Int. Cl.:

B05B 11/00 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.12.2011 PCT/KR2011/009742**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.04.2013 WO13054982**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.12.2011 E 11873795 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018 EP 2767186**

54 Título: **Recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado**

30 Prioridad:

12.10.2011 KR 20110103979

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

24.05.2018

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

JUNG, SEO-HUI

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 669 187 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 tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado

CAMPO TÉCNICO

5 La presente invención se refiere a un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado, y en particular a un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado, en el que un recipiente está constituido en una estructura de doble recipiente que comprende un recipiente interior y un recipiente exterior. Una parte de descarga está fijada a la parte superior del recipiente exterior, y el recipiente interior que contiene el contenido puede ser reemplazado. Cuando se ha usado todo el contenido, solamente se retira y se reemplaza el recipiente interior mientras se deja la parte de descarga, así un usuario puede ahorrar costes.

10 TÉCNICA ANTECEDENTE

Un recipiente en forma de ampolla está configurado generalmente para almacenar contenidos que necesitan ser sellados en un estado esterilizado. En los últimos años, como las personas tienden a prestar una gran atención a la belleza, un cosmético en forma de un programa es desarrollado y se vende, con lo que un usuario puede recibir cuidados durante cuatro u ocho semanas para mejorar las arrugas y los efectos del blanqueamiento (eliminación de manchas). El uso de un recipiente en forma de ampolla aumenta debido a que se necesita almacenar un cosmético caro hecho de un componente concentrado tal como extracto o esencia, etc.

15 Comparado con otros cosméticos, el cosmético contenido en el recipiente en forma de ampolla mencionado anteriormente tiene un período de distribución más corto una vez abierto. Dado que los componentes del contenido son diferentes en cada etapa de maquillaje, el cosmético antes mencionado está preparado en un conjunto de pequeños envases cada uno de los cuales contiene una pequeña cantidad de cosmético. Para el cosmético antes mencionado, hay prevista una parte de descarga equipada con un aplicador tal como una bola, punta de silicio, cepillo, etc., en la parte superior de un cuerpo de recipiente de modo que ayude a que la cara de un usuario lo absorba de una manera efectiva debido a que el cosmético es caro.

20 En el recipiente en forma de ampolla convencional, una parte de descarga equipada con un aplicador para descargar contenido está prevista en la parte superior de cada recipiente en forma de ampolla que está previsto en múltiples números y tiene un pequeño volumen. Cuando se necesita desechar un recipiente en forma de ampolla después de haber usado todo el cosmético, la parte de descarga prevista en la parte superior de cada recipiente en forma de ampolla es desechada conjuntamente, de modo que un usuario debería pagar más costes para los productos.

25 Mientras tanto, el documento US 5.595.326 A describe un recipiente en forma de ampolla existente que tiene una característica de que un vial de vidrio que define un volumen para recibir y contener el producto líquido, comprendiendo dicho vial de vidrio una parte de cuerpo, una parte de cuello, y una parte de punta, unidas juntas dicha parte de cuello y dicha parte de punta en una línea de debilitamiento, estando dicho vial de vidrio adaptado para ser abierto por retirada por liberación por salto elástico de dicha parte de punta de dicha parte de cuello en dicha línea de debilitamiento; una bomba dosificadora que comprende: un cuerpo de bomba tubular con un tubo de inmersión que sobresale axialmente en una primera dirección, y una cabeza dispensadora de botón pulsador que comprende un pistón dispuesto para movimiento axial dentro de dicho cuerpo de bomba, con un vástago hueco que define un conducto de eyección que sobresale axialmente en una segunda dirección opuesta a dicha primera dirección de dicho tubo de inmersión, definiendo dicho cuerpo de bomba un agujero de ventilación cerrado por dicho pistón en una posición de reposo; y definiendo dicho cuerpo de bomba, en una región central, un escalón dispuesto para aplicación de soporte sobre un labio de dicha parte de cuello de dicho vial de vidrio; y un elemento de ensamblaje dispuesto para sellar la aplicación entre dicho cuerpo de bomba y dicho vial de vidrio, comprendiendo dicho elemento de ensamblaje un manguito deformable elásticamente fijado de manera permanente en aplicación sellada sobre una parte superior de dicho cuerpo de bomba por una banda de cintura superior, extendiéndose un faldón desde dicha banda de cintura superior y dispuesto para aplicación de sellado contra una superficie de pared exterior de dicha parte de cuello de dicho vial de vidrio.

45 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Por consiguiente, la presente invención está hecha de modo que mejore los problemas antes mencionados. Es un objeto de la presente invención proporcionar un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado, en donde un recipiente está constituido en una estructura de doble recipiente que comprende un recipiente interior y un recipiente exterior. Una parte de descarga está fijada a la parte superior del recipiente exterior, y el recipiente interior que aloja el contenido puede ser reemplazado. Cuando el contenido es utilizado en su totalidad, solamente se retira y se reemplaza el recipiente interior mientras se deja la parte de descarga, de modo que un usuario puede ahorrar costes.

Para conseguir el objeto anterior, existe un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba según la reivindicación 1.

Además, el recipiente interior comprende un escalón que cubre una superficie circunferencial exterior de la parte inferior del recipiente interior.

EFFECTOS VENTAJOSOS

5 En la presente invención, un recipiente está constituido en una estructura de doble recipiente que comprende un recipiente interior y un recipiente exterior. Una parte de descarga está fijada a la parte superior del recipiente exterior, y el recipiente interior que aloja el contenido puede ser reemplazado. Cuando el contenido es utilizado en su totalidad, solamente se retira y se reemplaza el recipiente interior mientras se deja la parte de descarga, de modo que un usuario puede ahorrar costes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 La fig. 1 es una vista en perspectiva aplicada que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

La fig. 2 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

La fig. 3 es una vista en sección transversal que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

15 La fig. 4 es una vista que ilustra un estado de operación de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

Las figs. 5 y 6 son vistas que ilustran un procedimiento de intercambio de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

MEJORES MODOS PARA PONER EN PRÁCTICA LA INVENCION

20 Se describirá la realización preferida de la presente invención. Se ha observado que los mismos números de referencia representan los mismos componentes.

25 La fig. 1 es una vista en perspectiva aplicada que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La fig. 2 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

La fig. 3 es una vista en sección transversal que ilustra una construcción de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La fig. 4 es una vista que ilustra un estado de operación de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

30 Como se ha mostrado en las figs. 1 a 4, el recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención comprende un recipiente interior 100, un miembro de bombeo 200, un recipiente exterior 300, una parte de descarga 400, y un tapón superior 500.

El recipiente interior 100 está constituido para alojar contenido, cuya parte superior está abierta para descargar contenido. Un miembro de bombeo 200 está asegurado a la parte superior abierta.

35 En la presente invención, el recipiente interior 100 es insertado en el recipiente exterior 300 y puede ser separado del mismo, y el recipiente interior 100 es intercambiado con un recipiente interior 100' cuando el contenido alojado en el recipiente interior 100 es utilizado en su totalidad.

Se prefiere que el recipiente interior 100 incluya un escalón 110 que cubre una superficie circunferencial exterior, inferior del recipiente interior 100 para que el recipiente interior 100 sea fácilmente retirado para su intercambio.

40 Como se ha mostrado en la fig. 4, el recipiente interior 100 asciende o desciende en el recipiente exterior 300 sobre la base de una presión del usuario para permitir por ello que el miembro de bombeo 200 realice una operación de bombeo, descargando así el contenido alojado al exterior.

45 El miembro de bombeo 200 está asegurado a la parte superior del recipiente interior 100 y descarga el contenido alojado en el recipiente interior 100 sobre la base de operaciones de bombeo. En la presente invención, la parte superior del miembro de bombeo 200 está asegurada a una parte de comunicación 310 y está así configurada para comunicar con la parte de descarga 400.

El miembro de bombeo 200 resulta liberado de la parte de comunicación 310 cuando el recipiente interior 100 se separa del recipiente exterior 300. Cuando el recipiente interior 100 es insertado en el recipiente exterior 300, el miembro de

bombeo 200 es asegurado a la parte de comunicación 310 para descargar por ello el contenido a través de la parte del descarga 400.

El miembro de bombeo 200 es conocido para un experto en la técnica, de modo que se omitirán sus descripciones detalladas.

5 El recipiente exterior 300 aloja el recipiente interior 100 y el miembro de bombeo 200, una parte inferior de cuyo recipiente exterior está abierta para que el recipiente interior 100 y el miembro de bombeo 20 sean insertados en el recipiente exterior 300 y sean separados del mismo. Ambos lados de la parte inferior del recipiente exterior 300 están cortados para que el usuario coja fácilmente el recipiente interior 100 cuando es intercambiado.

10 Dado que ambos lados de la parte inferior del recipiente exterior 300 están cortados, es fácil descargar e intercambiar el recipiente interior 100. Cuando el usuario presiona la parte inferior del recipiente interior 100 con los dedos, y el recipiente interior 100 asciende, no habrá ninguna interferencia con el recipiente exterior 300, obteniéndose así operaciones de bombeo suaves.

15 En la presente invención, hay prevista una parte de comunicación 310 en el lado interior de la parte superior del recipiente exterior 300 y se extiende desde una superficie circunferencial interior del recipiente exterior 300 a su centro y define un espacio para que el contenido se mueva a través del espacio. La parte superior del miembro de bombeo 200 está asegurada a la parte inferior de la parte de comunicación 310, y la parte inferior de la parte de descarga 400 está asegurada a la parte superior de la parte de comunicación 310 para permitir por ello que el miembro de bombeo 200 y la parte de descarga 400 comuniquen entre sí, de forma que el contenido pueda ser descargado hacia fuera a través de la parte de descarga 400 en el curso de las operaciones de bombeo del miembro de bombeo 200.

20 Un escalón 311 de fijación está formado en una superficie circunferencial interior de la parte de comunicación 310 de modo que impida que la parte de descarga 400 sea liberada en dirección hacia arriba.

25 La parte de descarga 400 está asegurada a la parte superior del recipiente exterior 300 y comunica con el miembro de bombeo 200 a través de la parte de comunicación 310. El contenido puede ser descargado hacia fuera sobre la base de las operaciones de bombeo del miembro del bombeo 200 cuando el recipiente interior 100 asciende o desciende. La parte de descarga 400 comprende un aplicador 410, una parte del soporte 420 y una parte de aplicación 430.

Con el aplicador 410, un usuario aplica el contenido sobre su propia piel. En la presente invención, hay adaptado un aplicador 410 del tipo de bola. Pueden adaptarse todos los tipos de medios de aplicación tales como un tipo de punta de silicio, un tipo de cepillo, etc.

30 La parte de soporte 420 está configurada para alojar de manera soportable el aplicador 410. En la parte interior de la parte de soporte 420 hay dispuesta una protuberancia de soporte 421 que soporta la parte inferior del aplicador 410.

35 La parte de soporte 420 está equipada con la protuberancia de soporte 421, así se forma un espacio entre el lado interior de la parte de soporte 420 y el aplicador 410. Una cantidad predeterminada de contenido es llenada en el espacio entre el lado interior de la parte de soporte 420 y el aplicador 410 en el curso de las operaciones de bombeo 200, y la cantidad residual del contenido es descargada con el aplicador 420, de modo que es posible impedir que todo el contenido sea descargado a la vez con el aplicador 410.

La parte de aplicación 430 se extiende en dirección hacia abajo de la parte de soporte 420 y se aplica a la parte de comunicación 310 y comprende una protuberancia de fijación 431 aplicada al escalón 311 de fijación de la parte de comunicación 310 para que la misma sea aplicada de manera fija a la parte de comunicación 310.

40 La parte de aplicación 430 está configurada en una forma hueca a través de la cual se mueve el contenido para que el contenido sea descargado a través de la parte de descarga 400 en el curso de las operaciones de bombeo del miembro de bombeo 200.

En la presente invención, se ha incluido además un tapón superior 500 que se aplica cubriendo la parte de descarga 400 de la parte superior del recipiente exterior 300 de modo que impida que el aplicador 410 sea roto por un impacto externo.

45 El procedimiento de intercambio del recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con las realizaciones preferidas de la presente invención será descrito con referencia a las figs. 5 y 6. Las figs. 5 y 6 son vistas que ilustran un procedimiento de intercambio de un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

50 Como se ha mostrado en las figs. 5 y 6, en el procedimiento de intercambio del recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado de acuerdo con las realizaciones preferidas de la presente invención, cuando todo el contenido alojado en el tubo interior 100 es utilizado, el recipiente interior 100 es liberado a través de la parte inferior abierta del recipiente exterior 300, separando así el recipiente interior 100 y el recipiente exterior 300. En este momento, el miembro de bombeo 200 asegurado a la parte superior del recipiente interior 100 es liberado del recipiente exterior

300.

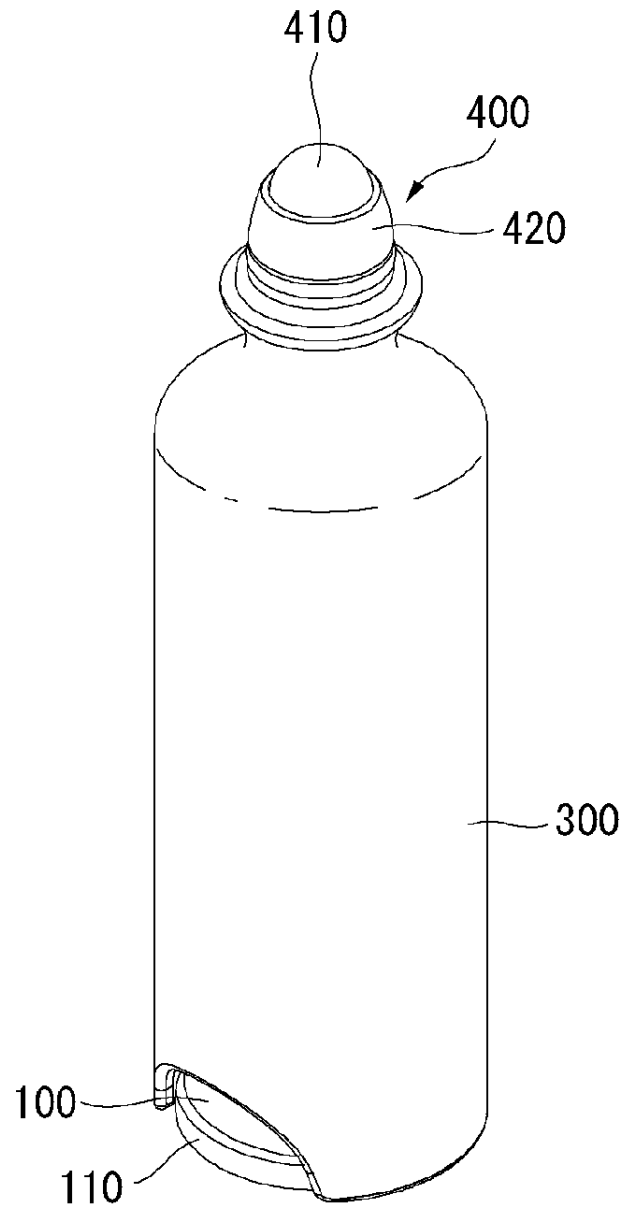
5 A continuación, el recipiente interior 100' llenado con el contenido "a" es insertado a través de la parte inferior abierta del recipiente exterior 100. Cuando el recipiente interior 100' es insertado en el recipiente exterior 300, el miembro de bombeo 200 asegurado a la parte superior del recipiente interior 100 es insertado conjuntamente. La parte superior del miembro del bombeo 200 es asegurada a la parte inferior de la parte de comunicación 310 del recipiente exterior 300 y es fijada.

10 En este instante, el recipiente interior 100' llenado con el contenido "a" es proporcionado en un conjunto que incluye el miembro de bombeo 200 asegurado a la parte superior del recipiente interior 100' y un tapón de relleno 600 asegurado que cubre el miembro de bombeo 200. Cuando el recipiente interior 100' es insertado en el recipiente exterior 300, se necesita retirar el tapón de relleno 600 asegurado a la parte superior del recipiente interior 100', y es insertado en el recipiente exterior 300.

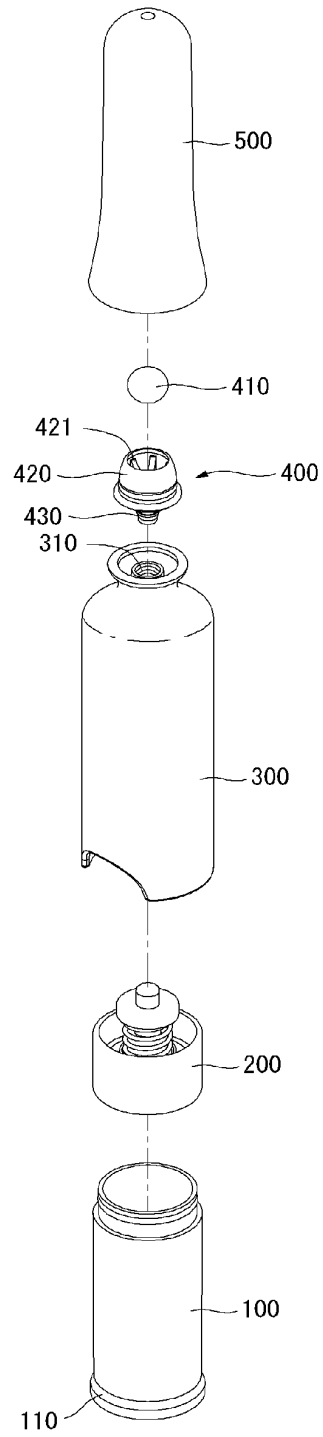
REIVINDICACIONES

1. Un recipiente de tipo ampolla provisto de bomba capaz de ser rellenado, que comprende:
 - un recipiente interior (100) que aloja un contenido;
 - 5 un miembro de bombeo (200) que está asegurado a la parte superior del recipiente interior (100) y descarga el contenido alojado en el recipiente interior (100) sobre la base de una operación de bombeo;
 - un recipiente exterior (300) que está configurado para alojar el recipiente interior (100) y el miembro de bombeo (200) e incluye una parte inferior abierta para que el recipiente interior y el miembro de bombeo (200) sean insertados o sean liberados a través de la parte inferior abierta, en donde los dos lados inferiores del recipiente exterior (300) están cortados parcialmente para que un usuario coja el recipiente interior (100) para su intercambio;
 - 10 una parte de descarga (400) que está asegurada a la parte superior del recipiente exterior (300) y está en comunicación con el miembro de bombeo (200) y está configurada para descargar hacia fuera el contenido sobre la base de una operación de bombeo del miembro de bombeo (200) cuando el recipiente interior (100) asciende o desciende; y
 - un tapón superior (500) que está asegurado que cubre la parte de descarga (400) de la parte superior del recipiente exterior (300),
 - 15 en donde una parte de comunicación (310) está prevista en un lado interior de la parte superior del recipiente exterior (300) y se extiende desde una superficie circunferencial interior del recipiente exterior (300) a su parte central e incluye un espacio a través del cual se mueve el contenido, permitiendo la parte de comunicación (310) que el miembro de bombeo (200) y la parte de descarga (400) comuniquen cuando la parte superior del miembro de bombeo (200) y la parte inferior de la parte de descarga (400) están aplicadas,
 - 20 estando caracterizado el recipiente de tipo ampolla provisto de bomba por que la parte de descarga (400) comprende:
 - un aplicador (410) con el que se aplica el contenido sobre la piel de un usuario;
 - una parte de soporte (420) que aloja el aplicador (410) y soporta el aplicador (410); y
 - una parte de aplicación (430) que se extiende en una dirección hacia abajo de la parte de soporte (420) e incluye una forma hueca a través de la cual se mueve el contenido y que está asegurada a la parte de comunicación (310),
 - 25 en donde la parte de soporte (420) comprende una protuberancia de soporte (421) que está colocada dentro de un paso de fluido y soporta la parte inferior del aplicador (410).
2. El recipiente según la reivindicación 1, en donde el recipiente interior (100) comprende un escalón (110) que cumple una superficie circunferencial exterior de la parte inferior del recipiente interior (100).

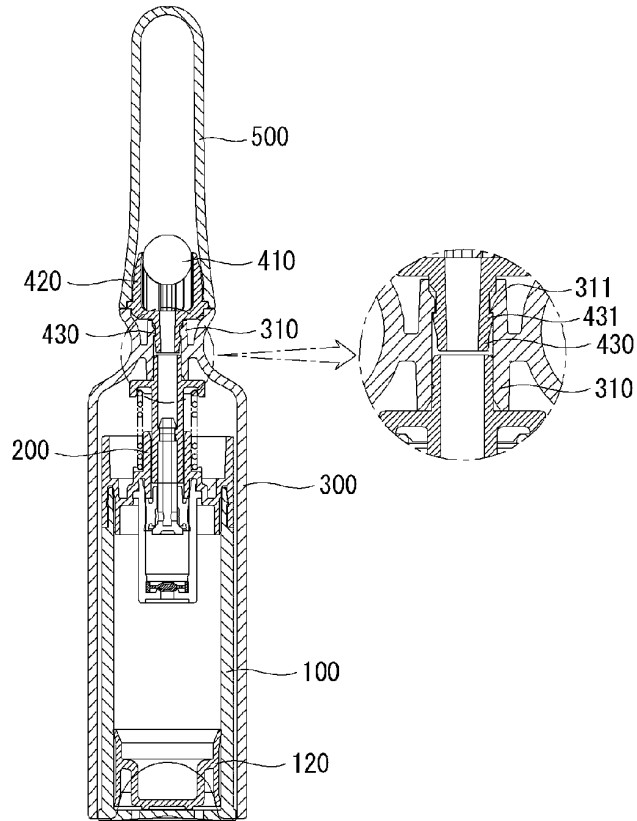
[Fig. 1]



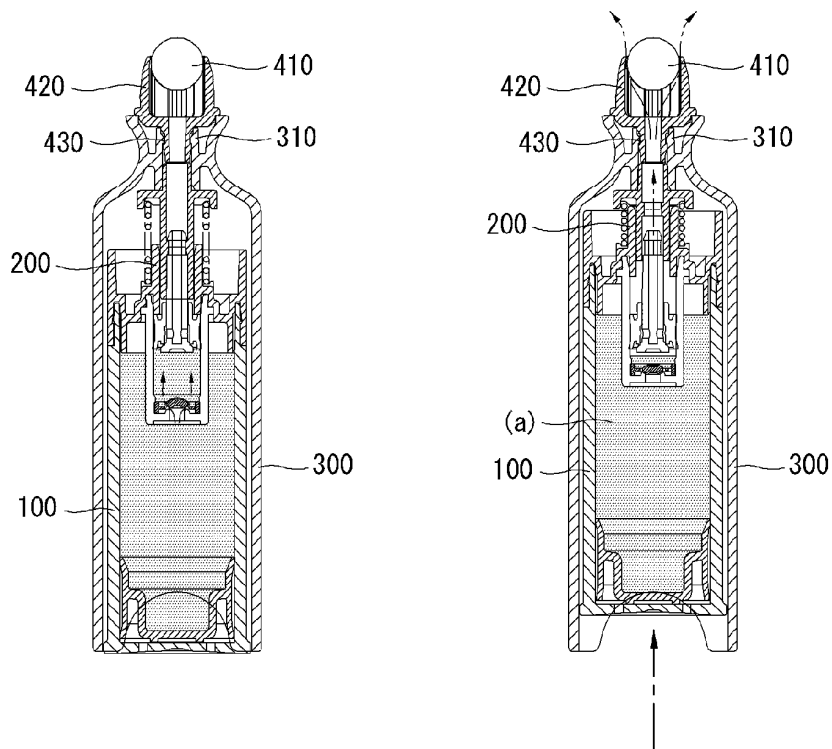
[Fig. 2]



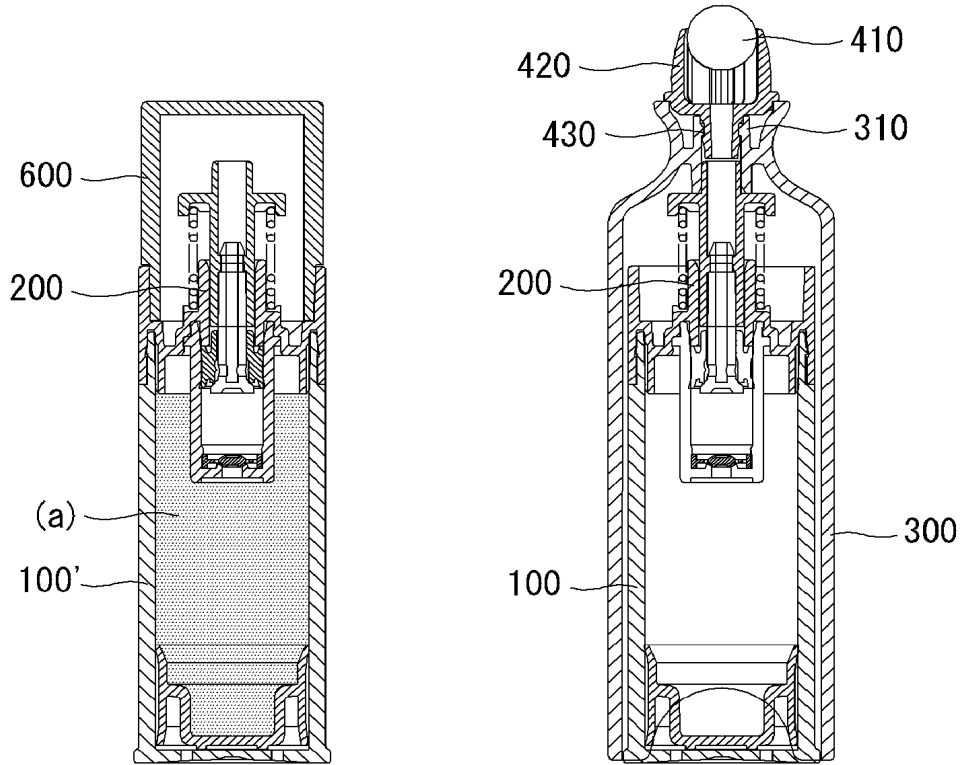
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]

