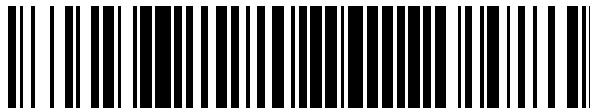


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 718 537**

51 Int. Cl.:

B05B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.05.2015 PCT/KR2015/004943**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.12.2015 WO15194761**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.05.2015 E 15808916 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.02.2019 EP 3156348**

54 Título: **Contenedor surtidor para la descarga de cápsulas**

30 Prioridad:

16.06.2014 KR 20140072730

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

02.07.2019

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**JUNG, SEO-HUI y
HAM, KI-YOUNG**

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 718 537 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

Contenedor surtidor para la descarga de cápsulas

5 Antecedentes de la invención

La presente invención descrita en la presente descripción se refiere a un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, en el que una placa de apertura/cierre de un miembro de válvula está acoplada a la superficie periférica interior de un cuerpo de válvula a través de un soporte giratorio para girar hacia arriba y hacia abajo para abrir/cerrar un orificio de flujo de contenido y un extremo superior de un tubo de movimiento de contenido, de manera que los contenidos de gránulo encapsulado se puedan descargar sin rotura durante una operación de surtido de un miembro de surtido.

10
15 Generalmente, entre los cosméticos funcionales hay cosméticos de tipo de gránulo que contienen cápsulas donde otros ingredientes están contenidos como un componente principal. En caso de tener que mezclar dos ingredientes incompatibles como la vitamina A o la vitamina C o de tener que agregar materiales que tienden a echarse a perder fácilmente si se juntan, estos cosméticos de tipo de gránulo tienen ingredientes específicos que se colocan en cápsulas y se mezclan con los ingredientes básicos de los cosméticos.

20 Un contenedor que contiene contenidos de gránulo encapsulado como el anterior se describe en el modelo de utilidad registrado No. 20-0180852. (De aquí en adelante denominado como modelo de utilidad registrado)

25 El modelo de utilidad registrado se refiere a un contenedor, el contenedor comprende un cuerpo contenedor que recibe los contenidos de gránulo encapsulado, un surtidor que está unido a una parte de salida del cuerpo contenedor y de esta manera descarga los contenidos, una cabeza que tiene una boquilla, y un conducto de descarga que conecta con el exterior a través del surtidor y la cabeza del cuerpo contenedor, en donde se instala una red en el conducto para pulverizar los contenidos de gránulo encapsulado.

30 El modelo de utilidad registrado está configurado de manera que los cosméticos de tipo de gránulo pasan a través de la red y se rompen para mezclarse con los ingredientes principales y luego descargarse cuando se descargan los contenidos. Sin embargo, un usuario no puede confirmar si los cosméticos de tipo de gránulo se rompen y se mezclan durante el proceso de descarga de los contenidos, o si los cosméticos de tipo de gránulo se descargan después de haber sido mezclados con los ingredientes principales ya rotos. Por lo tanto, surge el problema de que el usuario no puede confiar en la efectividad del producto por temor a que su contenido se haya estropeado.

35 Mientras tanto, en el caso de que los cosméticos se descarguen de acuerdo con una operación de surtido a través de una estructura de surtido como la del modelo de utilidad registrado, es posible que surja una situación en la que una parte de los cosméticos de gránulo se rompa al pasar por una válvula de retención, por ejemplo, una válvula de bola instalada dentro de un cilindro de un surtidor. Debido a esto, los productos cosméticos pueden degradarse en términos de efectividad. Mientras tanto, en la solicitud publicada de Estados Unidos núm. US 2003/0168477 se describe: Una cabeza dispensadora de un dispensador para dispensar cantidades dosificadas de productos líquidos y viscosos con componentes esféricamente encapsulados que incluye un surtidor dispensador y un conducto dispensador con abertura del aplicador después del surtidor dispensador para la dispensación dosificada de productos, en donde el surtidor dispensador incluye un conducto de entrada y un conducto de salida y una cámara surtidora cerrada en los lados de entrada y salida por válvulas de retención. Al menos una máscara perforada en forma de malla está dispuesta en el flujo de producto desde la cámara surtidora hacia los lados de salida, durante el procedimiento de dispensación, de manera que todo el volumen de producto debe pasar a través de la máscara perforada durante el procedimiento de dispensación.

50 En consecuencia, aumenta la demanda de una estructura de surtido que permita la descarga de cosméticos de tipo de gránulo y que los gránulos no se rompan, de manera que un usuario pueda mezclar y usar cosméticos al mismo tiempo que confirma la integridad de los cosméticos de tipo de gránulo directamente con sus propios ojos.

Breve descripción de la invención

55 La presente invención está diseñada para resolver los problemas mencionados anteriormente y su objetivo es proporcionar un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, en donde una placa de apertura/cierre de un miembro de válvula está acoplada a la superficie periférica interior de un cuerpo de válvula a través de un soporte giratorio para que gire hacia arriba y hacia abajo para abrir/cerrar un orificio de flujo de contenido y el extremo superior de un tubo movimiento de contenido, de manera que los contenidos de gránulo encapsulado se puedan descargar sin rotura durante una operación de surtido de un miembro de surtido.

60 Para resolver los problemas descritos anteriormente, de acuerdo con la presente invención, un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas comprende: un cuerpo contenedor que almacena contenidos de tipo líquido y gránulo encapsulado y que tiene un volumen reducido de acuerdo con el uso de los contenidos; un cuerpo de soporte acoplado a una porción superior del cuerpo contenedor y que soporta un miembro de surtido, que comprende además un cilindro en el que se forma un orificio de flujo de contenido, de manera que los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor pueden fluir; un miembro de surtido acoplado al cuerpo de soporte y que realiza una operación de surtido, de manera que

los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor se pueden descargar al exterior, que incluye además un tubo de movimiento de contenido el cual forma un conducto donde los contenidos que fluyen en el cilindro pueden moverse a una porción superior del mismo, una parte de acoplamiento que se extiende a una porción superior del tubo de movimiento de contenido y está acoplada a un lado interno de un miembro de botón, un vástago que consiste de una parte de aseguramiento de la válvula formada en un lado interno de la parte de acoplamiento, de manera que un segundo miembro de válvula que abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido puede ser asegurado, y una tapa de sellado que está acoplada revistiendo una porción inferior del tubo de movimiento de contenido y en contacto directo con una pared interior del cilindro, cambiando de esta manera la presión interna del cilindro de acuerdo con el ascenso/descenso; y un miembro de botón que está acoplado a una porción superior del miembro de surtido, suministrando la presión formada de acuerdo con la presión del usuario al miembro de surtido y, de esta manera, induce una operación de surtido del miembro de surtido, que comprende además un orificio de descarga de contenido de manera que el contenido puede ser descargado por una operación de surtido del miembro de surtido.

En el cilindro se instala un primer miembro de válvula que está dispuesto en una porción superior del orificio de flujo de contenido y abre/cierra el orificio de flujo de contenido, de acuerdo con el cambio de presión interna del cilindro, y en la parte de aseguramiento de la válvula se instala un segundo miembro de válvula que abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido, de acuerdo con el cambio de presión interna del cilindro.

El primer miembro de válvula y el segundo miembro de válvula están configurados para hacer que un lado gire hacia arriba y hacia abajo con el otro lado fijo para abrir/cerrar un extremo superior del orificio de flujo de contenido y el tubo de movimiento de contenido, en donde el diámetro del tubo de movimiento de contenido es más grande que el tamaño de los contenidos de gránulo encapsulado, de manera que los contenidos de gránulo encapsulado se pueden descargar sin que las cápsulas en los contenidos se rompan.

Además, el primer miembro de válvula se configura para incluir un primer cuerpo de válvula que está acoplado con un ajuste combinado revistiendo una superficie periférica interna del cilindro y forma un hueco, y también una primera placa de apertura/cierre que está acoplada en un lado de una superficie periférica interna del primer cuerpo de válvula para poder ser girada hacia arriba y hacia abajo por medio de una primera barra de soporte giratorio y, de esta manera abre/cierra el orificio de flujo de contenido, de acuerdo con una rotación ascendente/descendente.

Además, el segundo miembro de válvula incluye un segundo cuerpo de válvula que está acoplado con un ajuste combinado, revistiendo una superficie periférica interna de la parte de acoplamiento y forma un hueco, y una segunda placa de apertura/cierre que está acoplada en un lado de una superficie periférica interna del segundo cuerpo de válvula para poder ser girada hacia arriba y hacia abajo por medio de una segunda barra de soporte giratorio y, de esta manera, abre/cierra el orificio de flujo de contenido, de acuerdo con una rotación ascendente/descendente.

Además, al miembro de botón está acoplado un miembro de sellado capaz de estar unido/separado del orificio de descarga de contenido, de acuerdo con el uso de los contenidos, en donde el miembro de sellado comprende una parte de inserción que abre/cierra el orificio de descarga de contenido, de acuerdo con la inserción/extracción del orificio de descarga de contenido, y una parte de mango que se extiende desde la parte de inserción y puede ser agarrada por un usuario.

Como se describió anteriormente, la presente invención se proporciona de una placa de apertura/cierre de un miembro de válvula que se acopla a la superficie periférica interna de un cuerpo de válvula través de una barra de soporte giratorio para girar hacia arriba y hacia abajo para abrir/cerrar un orificio de flujo de contenido y el extremo superior de un tubo de movimiento de contenido, de manera que los contenidos de gránulo encapsulado se pueden descargar sin que las cápsulas se rompan durante una operación de surtido de un miembro de surtido.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva ensamblada que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

La Figura 3 es una vista en sección transversal que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

La Figura 4 es un dibujo explicativo que ilustra una configuración de un primer y un segundo miembro de válvula de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

Las Figuras 5 a 7 son dibujos explicativos que ilustran un proceso de descarga de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

Descripción detallada de las modalidades preferidas

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

5 La Figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención. La Figura 2 es una vista en perspectiva ensamblada que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

10 La Figura 3 es una vista en sección transversal que ilustra una configuración de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención. La Figura 4 es un dibujo explicativo que ilustra una configuración de un primer y un segundo miembro de válvula de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

15 Con referencia a las Figuras 1 a 4, un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención, puede incluir un cuerpo de tubo 100, un cuerpo de soporte 200, un miembro de surtido 300 y un miembro de botón 400.

20 El cuerpo de tubo 100 que almacena los contenidos de tipo líquido o los contenidos de gránulo encapsulado (en adelante denominados "contenidos") está compuesto por un pistón 110 en una porción inferior interna que asciende, de acuerdo con el uso de los contenidos. En los dibujos de la presente invención, se instala un pistón 110 en el cuerpo contenedor 100; sin embargo, es posible que se puedan configurar varios tipos de contenedores, como el contenedor de tubo 100, y también es posible que una bolsa que recibe contenidos se pueda acoplar en un lado interno del cuerpo contenedor 100.

25 El cuerpo de soporte 200, acoplado a una porción superior del cuerpo contenedor 100 y que soporta un miembro de surtido 300, comprende un cilindro 210 en una porción central del mismo de manera que el miembro de surtido 300 puede acoplarse y realizar una operación de surtido, en donde un orificio de flujo de contenido 211 se instala en una porción inferior del cilindro 210, de manera que el contenido almacenado en el cuerpo contenedor 100 puede fluir, y en una porción superior del orificio de flujo de contenido 211 se instala un primer miembro de válvula 220 que abre/cierra el orificio de flujo de contenido 211, de acuerdo con el cambio de presión interna del cilindro 210.

30 En la presente invención el primer miembro de válvula 220 se configura para hacer que un lado de este gire hacia arriba y hacia abajo con el otro lado fijo y de esta manera abrir/cerrar el orificio de flujo de contenido 211. Para hacer esto, un cilindro 210 comprende un primer cuerpo de válvula 221 que está acoplado con un ajuste combinado revistiendo una superficie periférica interna del cilindro 210 en una porción inferior interna del cilindro 210 y forma un hueco, y una primera placa de apertura/cierre 223 que está acoplada a un lado para poder girar hacia arriba y hacia abajo a través de una primera barra de soporte giratorio 222 y abre/cierra el orificio de flujo de contenido 211 de acuerdo con la rotación ascendente/descendente.

35 El primer miembro de válvula 223 es diferente de una válvula de retención convencional ya que una primera placa de apertura/cierre 223 gira en una dirección ascendente y abre el orificio de flujo de contenido 211 cuando los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor 100 fluyen a través del orificio de flujo de contenido 223. Debido a esto es posible que los contenidos de gránulo encapsulado puedan fluir al interior del cilindro 210 sin romperse.

40 Mientras tanto, una tapa superior 600 está acoplada en el cuerpo de soporte 200 para evitar un mal funcionamiento de un miembro de botón 400.

45 El miembro de surtido 300 está acoplado al cilindro 210 del cuerpo de soporte 200 y realiza una operación de surtido para descargar los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor 100, que incluye además un vástago 310, una tapa de sellado 320 y un segundo miembro de válvula 330.

50 El vástago 310 tiene un miembro de botón 400 acoplado en una porción superior del mismo y una tapa de sellado 320 acoplada en su porción inferior, de esta manera moviéndose de acuerdo con la presión del miembro de botón 400 y luego permitiendo el ascenso/descenso de la tapa de sellado 320. La tapa de sellado 320 comprende además un tubo de movimiento de contenido 311 que forma un conducto donde los contenidos que fluyen hacia el cilindro 210 pueden moverse a una porción superior, una parte de acoplamiento 312 que se extiende hacia una porción superior del tubo de movimiento de contenido 311 y está acoplada a un lado interno del miembro de botón 400, y una parte de aseguramiento de la válvula 313 que se forma en un lado interno de la parte de acoplamiento 312, de manera que en la presente invención se puede asegurar un segundo miembro de válvula 330 y la apertura/cierre de un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311.

55 Para que los contenidos de gránulo encapsulado no se rompan durante el proceso de movimiento, el diámetro del tubo de movimiento de contenido 311 es preferentemente mayor que el tamaño de las cápsulas.

60

65

5 La tapa de sellado 320 está acoplada revistiendo una porción inferior del tubo de movimiento de contenido 311, se pone en contacto con una pared interna del cilindro y, de esta manera, cambia la presión interna del cilindro 210. Cuando se presiona el miembro de botón 400 la tapa de sellado 320 desciende, de acuerdo con el movimiento del vástago 310, y hace que los contenidos fluyan hacia el interior del cilindro 210 para que se muevan hacia un orificio de descarga de contenido 410 a través del tubo de movimiento de contenido 311. Mientras tanto, cuando el miembro de botón 400 no se presiona, la tapa de sellado 320 asciende, de acuerdo con el movimiento del vástago 310, y permite que los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor 100 fluyan hacia el interior del cilindro 210.

10 El segundo miembro de válvula 330 está asegurado a una parte de aseguramiento de la válvula 313 formada en un lado interno de la parte de acoplamiento 312, y abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311, de acuerdo con el cambio de la presión interna del cilindro 210. En la presente invención, el segundo miembro de válvula 330 se configura para hacer que un lado gire hacia arriba y hacia abajo con el otro lado fijo y para abrir/cerrar un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311. Para hacer esto, el segundo miembro de válvula 330 comprende un segundo cuerpo de válvula 331 que reviste una superficie periférica interior de la parte de acoplamiento 312, está acoplado con un ajuste combinado a la parte de aseguramiento de la válvula 313 y forma un hueco, y una segunda placa de apertura/cierre 333 que está acoplada para ser girada hacia arriba y hacia abajo a través de una segunda barra de soporte giratorio 332 en un lado de la superficie periférica interior del segundo cuerpo de válvula 331 y abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311, de acuerdo con la rotación ascendente/descendente de los mismos.

20 El segundo miembro de válvula 330, a diferencia de las válvulas de retención ordinarias convencionales, hace que una segunda placa de apertura/cierre 333 gire en una dirección superior y abra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311 cuando los contenidos que fluyen hacia el cilindro 210 se mueven hacia una porción superior del mismo a través del tubo de movimiento de contenido 311. Debido a esto, los contenidos de gránulo encapsulado pueden descargarse sin romperse a través del orificio de descarga de contenido 410 hacia el exterior.

25 Mientras tanto, el miembro de surtido 300 entre las estructuras ordinarias de un vástago, un eje del pistón acoplado a una porción inferior del vástago, y una tapa de sellado acoplada revistiendo una superficie periférica exterior del eje del pistón en una porción inferior del eje del pistón y moviéndose a lo largo de una pared interna del cilindro, excluye un eje del pistón y en su lugar incluye una estructura surtidora de manera que la tapa de sellado se puede acoplar a una superficie periférica exterior del vástago. Por lo tanto, es posible ahorrar los gastos al reducir el número de partes y también es posible descargar los contenidos de gránulo encapsulado sin que se rompan las cápsulas, porque los contenidos pueden moverse directamente hacia el tubo de movimiento de contenido del vástago, y no se mueven a través de una salida de flujo de contenido formada en un lado interno del eje del pistón.

35 El miembro de botón 400 que está acoplado a una porción superior del miembro de surtido 300 y suministra presión de acuerdo con la presión del usuario al miembro de surtido 300 y, de esta manera, induce una operación de surtido del miembro de surtido 300, comprende un orificio de descarga de contenido 410 en uno de sus lados, de manera que los contenidos puedan descargarse mediante la operación de surtido del miembro de surtido 300.

40 En la presente invención un miembro de sellado 500, que se puede unir/separar al orificio de descarga de contenido 410 de acuerdo con el uso del contenido, está acoplado en el miembro de botón 400. El miembro de sellado 500 comprende una parte de inserción 510 que abre/cierra el orificio de descarga de contenido 410 de acuerdo con la inserción o extracción del orificio de descarga de contenido 410, y una parte de mango 520 que se extiende desde la parte de inserción 510 y puede ser agarrada por un usuario.

45 El miembro de sellado 500 bloquea las fugas de contenido o evita que el aire u otras materias extrañas fluyan hacia el orificio de descarga de contenido 410, y permite la descarga de contenido cuando se separa del orificio de descarga de contenido 410.

50 En lo sucesivo, con referencia a las figuras 5 a 7, se describirá un estado operativo de un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención. Las Figuras 5 a 7 son dibujos explicativos que ilustran un proceso de descarga de contenidos en un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención.

55 Con referencia a las Figuras 5 a 7, cuando un usuario desea descargar y usar contenidos en un estado en el que un cilindro 210 contiene contenidos que han fluido en su interior, un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con una modalidad ilustrativa de la presente invención, en primer lugar, se separa el miembro de sellado 500, que cierra el orificio de descarga de contenido 410, del orificio de descarga de contenido 410 y luego se presiona el miembro de botón 400.

60 Como en lo anteriormente expuesto, cuando el miembro de botón 400 es presionado, la operación de surtido del miembro de surtido 300 está dispuesta en una porción inferior del mismo. Debido a esto los contenidos ascienden a través del tubo de movimiento de contenido 311 por la presión que surge dentro del cilindro 210, y luego el segundo miembro de válvula 330 abre un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311 por la presión causada por los contenidos ascendentes y descarga los contenidos a través del orificio de descarga de contenido 410.

65

En ese momento, una segunda placa de apertura/cierre 333 de un segundo miembro de válvula 330 gira y abre un extremo superior del tubo de movimiento de contenido 311. Debido a esto los contenidos de gránulo encapsulado pueden descargarse hacia el exterior sin romperse, a través del orificio de descarga de contenido 410.

5 A continuación, si el miembro de botón 400 se libera de la presión, el miembro de botón 400 asciende debido a una fuerza elástica de un resorte compuesto del miembro de surtido 300. Debido a esto un primer miembro de válvula 220 abre un orificio de flujo de contenido 211 por la presión que surge dentro del cilindro 210 y, de esta manera, los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor 100 se descargan al interior del cilindro 210 a través del orificio de flujo de contenido 211.

10 En ese momento una primera placa de apertura/cierre 333 del primer miembro de válvula 220 en una dirección ascendente y abre el orificio de flujo de contenido 211. Esto hace posible que los contenidos de gránulo encapsulado se muevan hacia el interior del cilindro 210 sin que se rompan los contenidos de gránulo encapsulado.

15 Como se describió anteriormente, la presente invención, a diferencia de las válvulas de retención convencionales, tiene una estructura donde la primera placa de apertura/cierre 223 y la segunda placa de apertura/cierre 333 giran en una dirección ascendente y abren los extremos superiores del orificio de flujo de contenido 211 y el tubo de movimiento de contenido 311. Por lo tanto, es posible que un usuario pueda descargar los contenidos sin la rotura de los gránulos encapsulados y luego romper las cápsulas descargadas para mezclarlas con los contenidos de gránulo encapsulado para la aplicación, de esta manera se conduce a aumentar la fiabilidad del producto.

20 Tal como se describió anteriormente, se han descrito modalidades óptimas en los dibujos y la descripción. Aunque se han usado términos específicos en la presente descripción, estos solo pretenden describir la presente invención y no pretenden limitar los significados de los términos o restringir el alcance de la presente invención como se describe en las reivindicaciones adjuntas. Por lo tanto, los expertos en la técnica apreciarán que diversas modificaciones y otras modalidades equivalentes son posibles a partir de las modalidades anteriores. Por lo tanto, el alcance de la presente invención debe definirse por las reivindicaciones.

Reivindicaciones

1. Un contenedor surtidor para la descarga de cápsulas que comprende:
 5 un cuerpo contenedor (100) que almacena contenidos de tipo líquido y gránulo encapsulado, y que tiene un volumen reducido, de acuerdo con el uso de los contenidos;
 un cuerpo de soporte (200) acoplado a una porción superior del cuerpo contenedor (100) y que soporta un miembro de surtido (300), que comprende además un cilindro (210) en el que se forma un orificio de flujo de contenido (211), de manera que los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor (100) puede fluir a través de él;
 10 un miembro de surtido (300) acoplado al cuerpo de soporte (200) y que realiza una operación de surtido de manera que los contenidos almacenados en el cuerpo contenedor (100) se pueden descargar al exterior, que incluye además un tubo de movimiento de contenido (311) que forma un conducto en el que los contenidos que fluyen en el cilindro (210) pueden moverse a una porción superior del mismo, una parte de acoplamiento (312) que se extiende a una porción superior del tubo de movimiento de contenido (311) y que está acoplada a un lado interno de un miembro de botón (400) , un vástago (310) que consiste de una parte de aseguramiento de la válvula (313) formada en un lado interno por la parte de acoplamiento (312) de manera que un segundo miembro de válvula (330) que abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido (311) se puede asegurar, y una tapa de sellado (320) que está acoplada revistiendo una porción inferior del tubo de movimiento de contenido (311) y se pone en contacto con la pared interior del cilindro (210), cambiando, de esta manera, la presión interna del cilindro (210), de acuerdo con el ascenso/descenso; y
 20 un miembro de botón (400) acoplado a una porción superior del miembro de surtido (300), que suministra la presión formada de acuerdo con la presión del usuario al miembro de surtido (300), e induciendo, de esta manera, una operación de surtido del miembro de surtido (300), que comprende además un orificio de descarga de contenido (410) de manera que los contenidos se pueden descargar mediante una operación de surtido del miembro de surtido (300),
 25 en donde en el cilindro (210) está instalado un primer miembro de válvula (220) dispuesto en una porción superior del orificio de flujo de contenido (211) y abre/cierra el orificio de flujo de contenido (211) de acuerdo con el cambio de presión interna del cilindro (210), y en la parte de aseguramiento de la válvula (313) está instalado un segundo miembro de válvula (330) que abre/cierra un extremo superior del tubo de movimiento de contenido (311) de acuerdo con el cambio de presión interna del cilindro (210),
 30 en donde el primer miembro de válvula (220) y el segundo miembro de válvula (330) están configurados para hacer que un lado gire hacia arriba y hacia abajo con el otro lado fijo para abrir/cerrar un extremo superior del orificio de flujo de contenido (211) y el tubo de movimiento de contenido (311), en donde el diámetro del tubo de movimiento de contenido (311) es más grande que el tamaño de los contenidos de gránulo encapsulado, de manera que los contenidos de gránulo encapsulado pueden descargarse sin que las cápsulas en los contenidos se rompan,
 35 caracterizado porque el segundo miembro de válvula (330) incluye un segundo cuerpo de válvula (331) acoplado con un ajuste combinado, revistiendo una superficie periférica interior de la parte de acoplamiento (312) y formando un hueco, y una segunda placa de apertura/cierre (333) acoplada en un lado de la superficie periférica interior del segundo cuerpo de válvula (331) para poder girar hacia arriba y hacia abajo por medio de una segunda barra de soporte giratorio (332) y, de esta manera, abrir/cerrar el orificio de flujo de contenido (211), de acuerdo con una rotación ascendente/descendente.
2. El contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con la reivindicación 1,
 45 en donde el primer miembro de válvula (220) incluye un primer cuerpo de válvula (221) acoplado con un ajuste combinado, revistiendo una superficie periférica interna del cilindro (210) y formando un hueco, y una primera placa de apertura/cierre (223) acoplada a un lado de una superficie periférica interior del primer cuerpo de válvula (221) para poder girar hacia arriba y hacia abajo por medio de una primera barra de soporte giratorio (222) y, de esta manera, abrir/cerrar el orificio de flujo de contenido (211) de acuerdo con una rotación ascendente/descendente.
3. El contenedor surtidor para la descarga de cápsulas, de acuerdo con la reivindicación 1,
 50 en donde en el miembro de botón (400) está acoplado un miembro de sellado (500) capaz de ser unido/separado del orificio de descarga de contenido (410), de acuerdo con el uso de los contenidos, en donde el miembro de sellado (500) comprende una parte de inserción (510) que abre/cierra el orificio de descarga de contenido (410), de acuerdo con su inserción/extracción del orificio de descarga de contenido (410), y una parte de mango (520) que se extiende desde la parte de inserción (510) y es agarrada por un usuario.
- 55

Figura 1

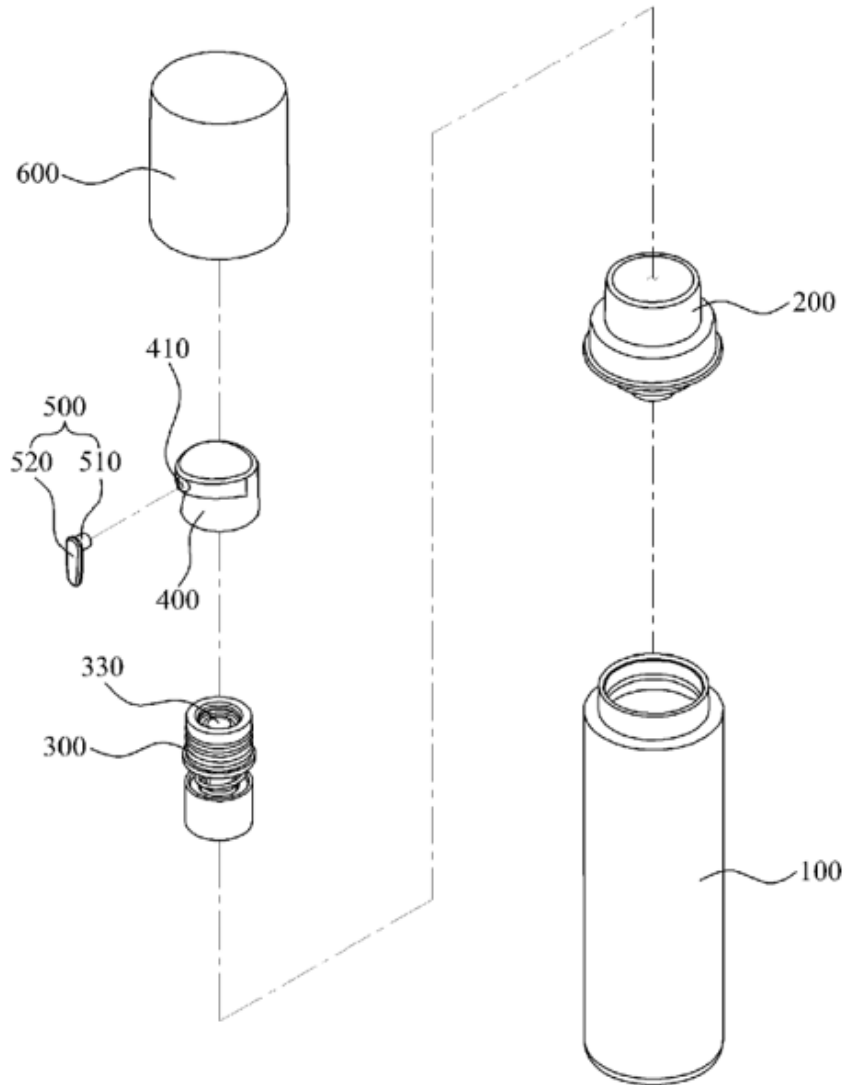


Figura 2

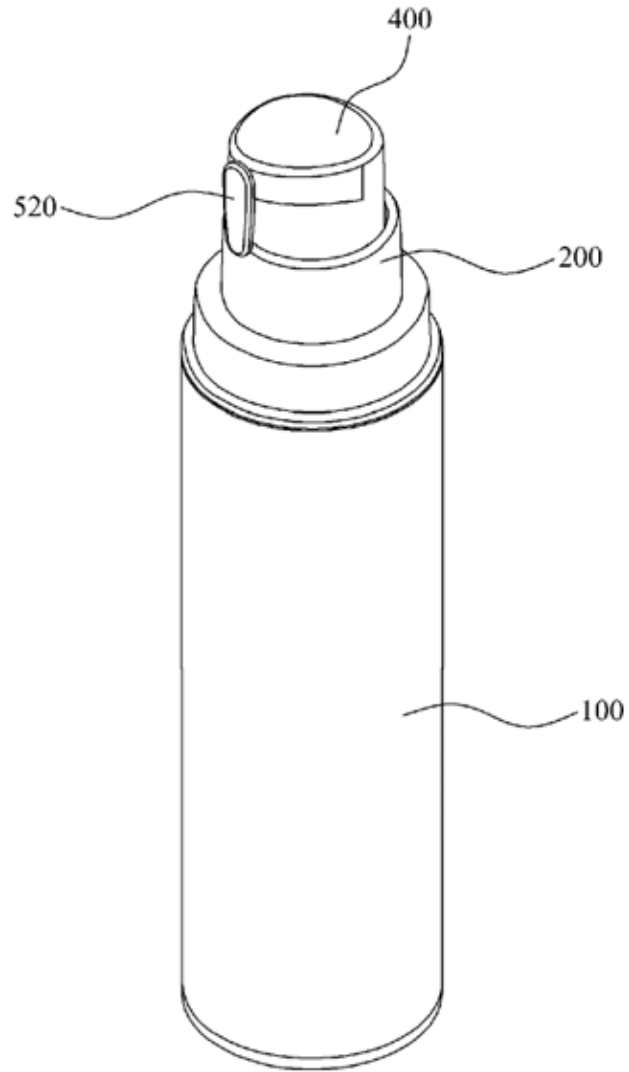


Figura 3

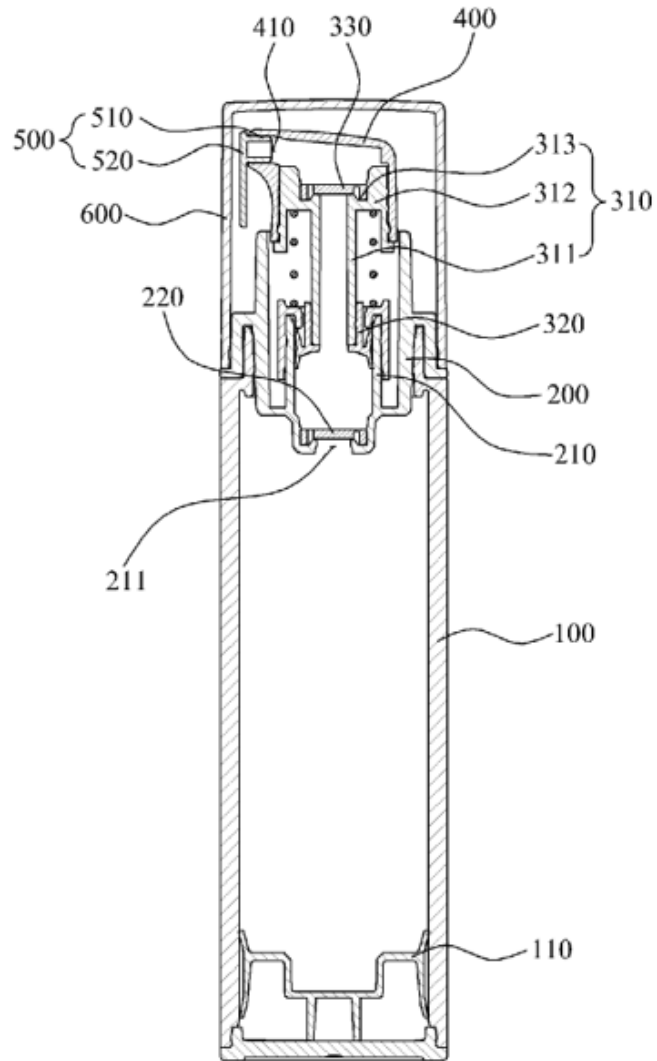


Figura 4

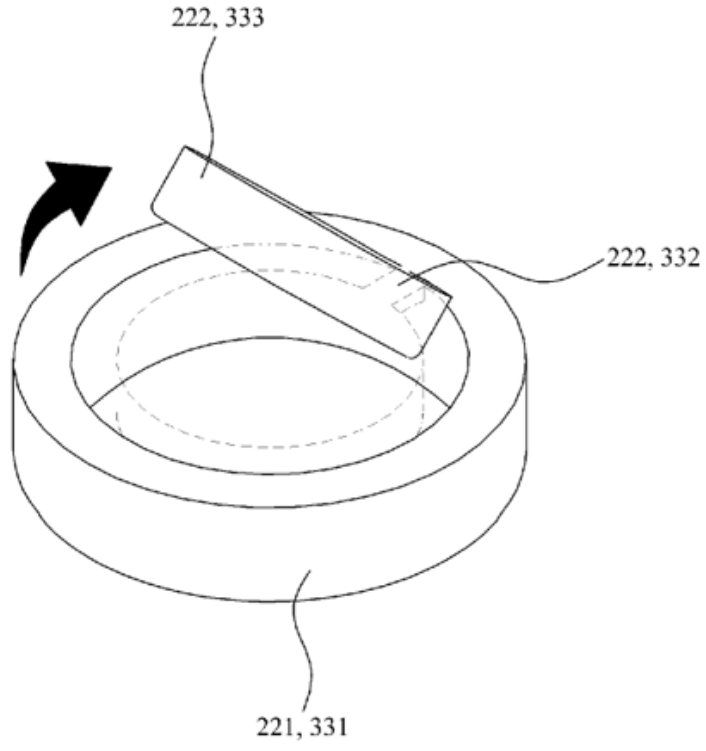


Figura 5

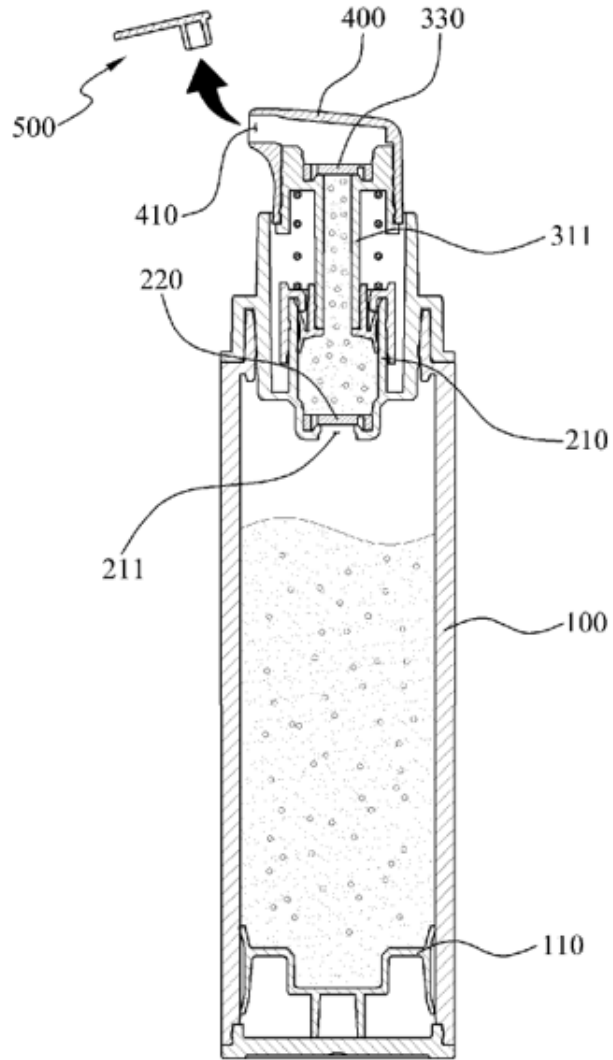


Figura 6

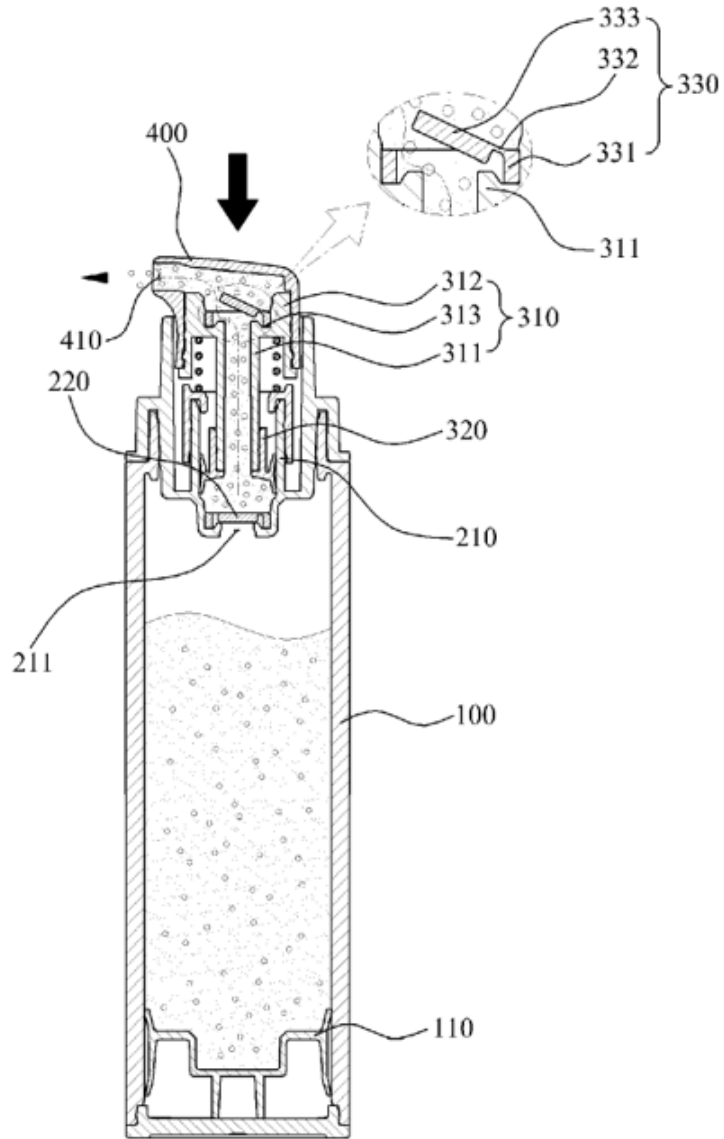


Figura 7

