

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 801 783**

51 Int. Cl.:

A45D 34/00 (2006.01)

A45D 40/24 (2006.01)

B05B 11/02 (2006.01)

B05C 17/005 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.02.2013 PCT/KR2013/001615**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.09.2013 WO13129855**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.02.2013 E 13754843 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.03.2020 EP 2820969**

54 Título: **Contenedor de cosméticos tipo bomba que tiene una estructura para descargar diferentes tipos de contenidos y método para su fabricación**

30 Prioridad:

29.02.2012 KR 20120020937

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

13.01.2021

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**KIM, HAK-CHAN;
JUNG, SHIN-BOK y
KIM, SUNG-HWAN**

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 801 783 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 de cosméticos tipo bomba que tiene una estructura para descargar diferentes tipos de contenidos y método para su fabricación

Campo técnico

- 5 La presente invención se refiere a un contenedor de cosméticos tipo bomba que tiene una estructura para descargar diferentes tipos de contenidos y a un método para su fabricación. El contenedor de cosméticos tipo bomba de la presente invención puede contener diferentes tipos de contenidos líquidos respectivamente en las secciones superior e inferior dentro de un solo cuerpo de contenedor y, por consiguiente, proveer un contenedor de cosméticos delgado y permitir la portabilidad mejorada. Además, el contenedor y el método para su fabricación según la presente invención
10 pueden permitir que los cosméticos que deben usarse de forma secuencial cuando se aplica maquillaje queden contenidos en un conjunto y, por consiguiente, proveer a los usuarios conveniencia.

Antecedentes de la técnica

- 15 En general, un contenedor de cosméticos tipo bomba convencional tiene una estructura de bombeo que descarga los contenidos mediante el bombeo del miembro de bombeo que se fija a la parte superior del cuerpo de contenedor, y un cuerpo de contenedor que contiene los contenidos, un miembro de bombeo que se conecta a la parte superior del cuerpo de contenedor y extrae los contenidos haciendo que el interior del contenedor quede vacío y bombeando los contenidos hacia afuera, y un pistón que se asegura dentro del cuerpo de contenedor y asciende/desciende por el movimiento de la bomba.

Es preciso ver el documento WO2012/093222 de la técnica anterior.

- 20 Los contenedores de cosméticos tipo bomba de más arriba pueden contener varios contenidos en los diferentes contenedores dependiendo del propósito del cuidado de la piel como, por ejemplo, crema blanqueadora y crema antiarrugas. Dado que los diferentes cosméticos se venden en contenedores separados, los usuarios deben comprar cada uno de los cosméticos que se contienen en un contenedor separado según el propósito diferente. Además, encuentran inconveniente llevar todos los contenedores separados en su bolso, debido al volumen.
- 25 Además, cuando salen, los usuarios deben llevar un montón de contenedores de cosméticos para el cuidado de la piel. Aunque se supone que algunos de los cosméticos se aplican en la cara en cierto orden como, por ejemplo, loción para la piel seguida de emulsión, ellos no pueden proporcionarse un cuidado de la piel adecuado cuando se olvidan uno o dos cosméticos por descuido. Además, tienen que verificar cada contenedor cuando realizan el maquillaje, lo cual resulta en un inconveniente para los usuarios. El documento WO2012/093222A1 describe el empaquetado, dispensación y uso de contenidos fluidos que tienen una consistencia líquida a pastosa. De manera específica, la invención se refiere a un dispositivo para empaquetar, dispensar y usar contenidos fluidos que tienen una consistencia líquida a pastosa, que comprende: un medio de contenedor que, en su porción frontal, comprende una abertura en sentido descendente, un medio para transmitir los contenidos que comprende una abertura en sentido ascendente, un pasaje que se extiende axialmente y una abertura frontal en sentido descendente para dispensar los contenidos, el pasaje siendo elásticamente deformable y capaz de estar en un estado inactivo con un volumen interior máximo o en un estado comprimido con un volumen interior más pequeño, un medio de válvula en sentido ascendente, un medio de válvula en sentido descendente, una pared frontal, en donde se sitúa la abertura del dispensador frontal en sentido descendente, un medio de accionamiento móvil asociado al pasaje del medio de transmisión y que consiste en una pared lateral elásticamente deformable, que limita el pasaje de forma lateral y externa. Según la invención, la pared lateral es anular y el medio de accionamiento es anular, la pared lateral se posiciona en el exterior y comprende una pared lateral externa del dispositivo, que es al menos parcialmente accesible para el accionamiento, la pared lateral y la pared frontal son parte de un solo miembro para dispensar y usar los contenidos, la cual, hacia la parte posterior, comprende la abertura en sentido ascendente del medio para transmitir los contenidos.
- 30
35
40

Descripción de la invención

- 45 Problema técnico

- La presente invención se inventa para resolver los problemas de más arriba. El objeto de la presente invención es contener dos contenidos diferentes, el superior y el inferior, en un cuerpo de contenedor, lo cual facilita el transporte debido al contenedor de cosméticos delgado, y también permite que los cosméticos queden contenidos en un conjunto de modo que los usuarios pueden aplicar cosméticos de forma secuencial cuando realizan el maquillaje, y proveer el método para fabricar el contenedor de cosméticos tipo bomba.
- 50

Método para resolver los problemas

El objeto se satisface por las reivindicaciones.

Con el fin de resolver los problemas descritos más arriba, en la presente invención, un contenedor de cosméticos tipo bomba que tiene estructura para descargar diferentes tipos de contenidos, comprende un cuerpo de contenedor que

5 comprende un cilindro de longitud fija con los extremos superior e inferior abiertos, separados en secciones superior e inferior rellenas, respectivamente, de uno de dos tipos diferentes de contenidos; un primer y segundo pistones, que se colocan, respectivamente, en dichas secciones superior e inferior en el centro de la longitud de dicho cilindro y se mueven en dirección opuesta desde el centro dentro del cuerpo de contenedor; un primer y segundo miembros de bombeo que se ensamblan, respectivamente, a los extremos superior e inferior del cuerpo de contenedor, y descargan dos tipos de contenidos del cuerpo de contenedor respectivamente cuando se presionan; y una primera y segunda partes de botones que se combinan en uno de dichos respectivos primer y segundo miembros de bombeo para presionar los respectivos primer y segundo miembros de bombeo, y que forman, cada uno, un agujero de descarga donde los contenidos se descargan.

10 Además, el cuerpo de contenedor comprende una saliente de fijación que se forma a lo largo de la superficie circunferencial interior de la parte media del cuerpo de contenedor y permite que el primer y segundo pistones se posen de forma segura.

Además, el cuerpo de contenedor comprende un agujero de aire en el lado del medio, de modo que el aire puede moverse hacia adentro y hacia afuera.

15 Además, el agujero de aire se forma en el área donde la saliente de fijación se forma en el lado de la parte media del cuerpo de contenedor, y hace que el primer o segundo pistón ascienda/descienda mientras los contenidos se están usando.

20 Por otro lado, según la presente invención, el método de fabricación del contenedor de cosméticos tipo bomba que tiene una estructura para descargar diferentes tipos de contenidos incluye una etapa de fabricación del cuerpo de contenedor que tiene un cilindro con extremos superior e inferior abiertos, incluye una saliente de fijación que sobresale hacia afuera como rodeando el lado interior del cuerpo de contenedor, y posee un agujero de aire que se penetra en la dirección a la saliente de fijación; una etapa de inserción de los pistones que se insertan en los extremos superior e inferior abiertos; una etapa de llenado de contenidos en la cual el primer y segundo contenidos se llenan respectivamente a través de los extremos superior e inferior abiertos; una etapa de combinación de los miembros de bombeo en la cual el primer y segundo miembros de bombeo descargan el primer y segundo contenidos mediante el movimiento de bombeo en la parte superior e inferior del cuerpo de contenedor; y una etapa de combinación de las partes de botones en la cual la primera y segunda partes de botones se combinan en la parte superior del primer y segundo miembros de bombeo.

25 Además, durante la etapa de inserción de pistón, el primer y segundo pistones que se insertan en el cuerpo de contenedor en las direcciones opuestas, se posan de manera segura en un extremo o en el otro extremo de la saliente de fijación, y se colocan separadamente.

Efectos de la invención

35 Según se describe más arriba, el contenedor de cosméticos tipo bomba de la presente invención puede contener diferentes tipos de contenidos respectivamente en las secciones superior e inferior dentro de un solo cuerpo de contenedor y, por consiguiente, proveer un contenedor de cosméticos delgado y permitir la portabilidad mejorada. Además, la presente invención puede permitir que los cosméticos que deben usarse de forma secuencial cuando se aplica maquillaje queden contenidos en un conjunto y, por consiguiente, proveer a los usuarios conveniencia.

Breve descripción de los dibujos

40 La Figura 1 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

La Figura 3 es una vista transversal que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

45 La Figura 4 es una vista en estado de uso que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

La Figura 5 son dibujos de explicación que ilustran las etapas de fabricación de la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

Mejores modos de llevar a cabo la invención

50 Las siguientes son explicaciones de la presente invención en detalle con referencia a planos de planta.

La Figura 1 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención, y la Figura 2

es una vista en perspectiva que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

5 La Figura 3 es una vista transversal que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención, y la Figura 4 es una vista en estado de uso que ilustra la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

10 Con referencia a la Figura 1 a la Figura 4, la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención comprende el cuerpo 100 de contenedor, el primer y segundo pistones 200,200', el primer y segundo miembros 300,300' de bombeo y la primera y segunda partes 400, 400' de botones.

El cuerpo 100 de contenedor comprende un cilindro de longitud fija con los extremos superior e inferior abiertos y, en la presente invención, el cuerpo 100 de contenedor tiene una saliente 110 de fijación en el medio del lado interior del cuerpo 100 de contenedor de modo que los dos tipos de contenidos se llenan de forma separada en las secciones superior e inferior.

15 La saliente 110 de fijación rodea el lado interior en la parte media del cuerpo 100 de contenedor y sobresale, de modo que el primer y segundo pistones 200, 200', los cuales se describirán más adelante, alcanzan una base y la otra base en la dirección opuesta desde cada uno; por lo tanto, ahora el primer y segundo contenidos pueden llenarse en los espacios separados dentro del cuerpo 100 de contenedor.

20 Por otro lado, con la presente invención, los agujeros 120 de aire se forman en el lado de la parte media del cuerpo 100 de contenedor para el pasaje de aire. Los agujeros 120 de aire se penetran hacia el área de la saliente 110 de fijación en el lado del cuerpo 100 de contenedor, y permiten que el aire fluya a través del espacio separado mientras el primer y segundo pistones se mueven hacia arriba; como resultado, mientras los contenidos a, a' se están usando, cualquiera del primer y segundo pistones 200,200' puede ascender y descender.

25 El primer y segundo pistones 200, 200' ascienden y descienden dentro del cuerpo 100 de contenedor mientras los contenidos se están usando. Con la presente invención, el primer y segundo pistones 200,200' alcanzan un extremo y el otro extremo de la saliente 110 de fijación dentro de la parte media del cuerpo 100 de contenedor.

El primer y segundo pistones 200,200' separados por la saliente 110 de fijación tienen cierto espacio, y cuando el primer y segundo contenidos a,a' en el cuerpo 100 de contenedor se están usando, cualquiera del primer y segundo pistones 200,200' se mueve por el aire que fluye a través del agujero 120 de aire.

30 El primer y segundo miembros 300,300' de bombeo, que se ensamblan, respectivamente, en la parte superior e inferior del cuerpo 100 de contenedor, y descargan el primer y segundo contenidos a,a' hacia afuera desde el cuerpo 100 de contenedor mediante bombeo, comprenden el primer y segundo cilindros 310,310' que tienen el primer y segundo agujeros 311,311' de flujo de entrada a través de los cuales los contenidos fluyen hacia adentro desde el cuerpo 100 de contenedor; y una primera y una segunda válvulas 312,312' de retención, las cuales se colocan en la parte superior del primer y segundo agujeros 311,311' de flujo de entrada dentro del primer y segundo cilindros 310,310' y evitan que los contenidos fluyan hacia atrás. La otra estructura del primer y segundo miembros 300,300' de bombeo es una tecnología universalmente conocida en el campo de la presente invención; por lo tanto, la explicación detallada se omite.

35 La primera y la segunda partes 400,400' de botones, las cuales se conectan a la parte superior del primer y segundo miembros 300, 300' de bombeo, presionan el primer y segundo miembros 300, 300' de bombeo, haciendo que las funciones de bombeo se inicien, y forman el agujero 400 de descarga, que hace que los contenidos se descarguen por la acción del primer y segundo miembros 300, 300' de bombeo.

45 A continuación, con referencia a la Figura 5, hay explicaciones de las etapas de fabricación de la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

La Figura 5 muestra dibujos de explicación que ilustran las etapas de fabricación de la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos según una realización preferida de la presente invención.

50 Según la Figura 5, el método de fabricación de la estructura de descarga de un contenedor de cosméticos que tiene dos tipos de contenidos es; primero, un cilindro con ambos extremos abiertos se construye, y la saliente 110 de fijación se proyecta y coloca alrededor del círculo interior del centro medio, y en el medio exterior se forma el cuerpo 100 de contenedor que tiene el agujero 120 de aire que se penetra hacia la saliente 110 de fijación.

55 A continuación, el primer y segundo pistones 200,200' se insertan a través de los extremos abiertos del cuerpo de contenedor. En este momento, el primer y segundo pistones 200,200' se insertan en la dirección opuesta. Es deseable que el primer y segundo pistones se coloquen de forma separada y, de esta manera, se aseguren, respectivamente, en cada extremo de las bases 110 seguras.

- 5 Al igual que más arriba, después de que el primer y segundo pistones 200,200' se insertan en el interior del cuerpo 100 de contenedor, el primer y segundo contenidos a,a' de cosméticos se llenan a través de la abertura en la parte superior del cuerpo 100 de contenedor. Después de que el primer y segundo contenidos a,a' de cosméticos se llenan, el primer y segundo miembros 300,300' de bombeo, los cuales descargan el primer y segundo contenidos 2 a,a' de cosméticos por la acción de bombeo de la parte superior e inferior del cuerpo 100 de contenedor, se combinan.
- A continuación, después de conectar el primer y segundo miembros 300,300' de bombeo y el cuerpo 100 de contenedor, conectar la primera y segunda partes 400,400' de botones, las cuales provocan la acción de bombeo mediante presión del primer y segundo miembros 300,300' de bombeo, en el primer y segundo miembros 300,300' de bombeo.
- 10 Más arriba, el proceso se muestra como uno que inserta el primer y segundo pistones 200,200' en el cuerpo 100 de contenedor, y luego llena el primer y segundo contenidos a, a'; sin embargo, en el proceso práctico, después de insertar el primer pistón [[1]] 200 y llenar el primer contenido [[1]] a, la primera bomba [[1]] 300 y el primer botón [[1]] se conectan, de modo que todo el proceso de un lado se completa y luego se dirige al otro lado.
- 15 Según se describe, la presente invención comprende la saliente 110 de fijación en el círculo interior de la parte media del cuerpo 100 de contenedor, y el primer y segundo pistones 200,200', que, según el uso del primer y segundo contenidos a,a', se mueven a la dirección opuesta por el agujero 120 de aire en la superficie exterior de la parte media del cuerpo 100 de contenedor. La presente estructura simple hace que el contenedor sea delgado, de modo que no solo es conveniente para llevar. También puede permitir que los cosméticos queden contenidos en un conjunto y proveer al usuario gran conveniencia.
- 20 En las figuras y la descripción, las ilustraciones de la realización más preferida de la presente invención se muestran. Algunos términos específicos se usan, pero estos se usan en aras de representar la presente invención, no para limitar el significado o alcance de la presente invención. Por lo tanto, cualquier persona ordinaria con experiencia en el campo técnico de la presente invención podrá comprender que una variedad de modificaciones y otras aplicaciones prácticas son posibles. Por lo tanto, en el verdadero sentido del alcance técnico de protección, la presente invención debe determinarse por la idea técnica de los alcances de las reivindicaciones según se anexan.
- 25

REIVINDICACIONES

1. Un contenedor de cosméticos tipo bomba que tiene una estructura para descargar diferentes tipos de contenidos, que comprende: un cuerpo (100) de contenedor que comprende un cilindro de longitud fija con los extremos superior e inferior abiertos, separados en secciones superior e inferior rellenas, respectivamente, de uno de dos tipos diferentes de contenidos;
- 5 un primer y segundo pistones (200, 200'), los cuales se colocan, respectivamente, en dichas secciones superior e inferior en el centro de la longitud de dicho cilindro y se mueven en dirección opuesta desde el centro dentro del cuerpo (100) de contenedor;
- 10 un primer y segundo miembros (300, 300') de bombeo que se ensamblan, respectivamente, a los extremos superior e inferior del cuerpo (100) de contenedor, y descargan dos tipos de contenidos del cuerpo (100) de contenedor, respectivamente, cuando se presionan;
- y una primera y segunda partes (400,400') de botones que se combinan en uno de dichos respectivos primer y segundo miembros (300, 300') de bombeo para presionar los respectivos primer y segundo miembros (300, 300') de bombeo, y que forman, cada uno, un agujero (410) de descarga donde los contenidos se descargan,
- 15 en donde el primer y segundo pistones (200, 200') alcanzan una saliente (110) de fijación que se forma a lo largo de la superficie circunferencial interior de la parte media del cuerpo (100) de contenedor, caracterizado por que,
- 20 un agujero (120) de aire se forma en el área de la saliente (110) de fijación en el lado de la parte media del cuerpo (100) de contenedor, y permite que el aire fluya a través del espacio separado cuando el primer y segundo pistones (200, 200') ascienden/descienden mientras los contenidos se están usando.
2. El método de fabricación del contenedor de cosméticos tipo bomba según la reivindicación 1 que comprende en sucesión:
- 25 una etapa de fabricación del cuerpo (100) de contenedor, en donde el cuerpo (100) de contenedor está conformado por un cilindro circular de longitud fija cuyos extremos, el extremo superior y el extremo inferior, están abiertos, en donde una saliente (110) de fijación se forma con la saliente a lo largo de la superficie circunferencial interior de la parte media del cuerpo (100) de contenedor, y un agujero (120) de aire se penetra hacia la saliente (110) de fijación en la parte media de la superficie exterior;
- 30 una etapa de inserción del primer y segundo pistones (200,200'), en donde el primer y segundo pistones (200,200') se insertan a través de los extremos superior e inferior del cuerpo (100) de contenedor;
- una etapa de llenado de contenidos, en donde el primer y segundo contenidos se rellenan, respectivamente, a través de los extremos abiertos en las secciones superior e inferior;
- 35 una etapa de conexión del primer y segundo miembros (300,300') de bombeo, en donde el primer y segundo miembros (300,300') de bombeo que descargan el primer y segundo contenidos al exterior por la acción de bombeo, se conectan;
- una etapa de conexión de la primera y segunda partes (400,400') de botones, en donde la primera y segunda partes (400,400') de botones se conectan, respectivamente, a las puntas del primer y segundo miembros (300,300') de bombeo,
- en donde el primer y segundo pistones (200,200') se insertan en la dirección opuesta durante la etapa de la etapa de inserción de pistón de más arriba, se separan y contactan en un extremo y en el otro extremo de la saliente (110) de fijación.