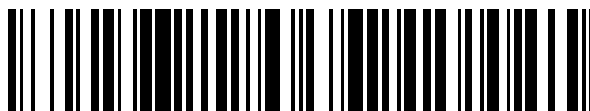


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 796 703**

51 Int. Cl.:

A45D 40/24

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.02.2016** **PCT/EP2016/054036**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.09.2016** **WO16135272**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.02.2016** **E 16707079 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.04.2020** **EP 3261486**

54 Título: **Dispositivo cosmético con compartimientos estancos**

30 Prioridad:

27.02.2015 FR 1551682

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

30.11.2020

73 Titular/es:

**L'OREAL (100.0%)
14, rue Royale
75008 Paris, FR**

72 Inventor/es:

LEONARD, ALEXIS

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 796 703 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

Dispositivo cosmético con compartimientos estancos

5 La presente invención se refiere a dispositivos para envasar y aplicar un producto cosmético y, más particularmente, pero no exclusivamente a un producto cosmético, en particular para la piel, los ojos o los labios.

10 La invención pretende más particularmente mejorar dispositivos que comprenden un envase que define una pluralidad de compartimiento, una caperuza de cierre para cerrar el envase y opcionalmente un aplicador que comprende un elemento de aplicación y un miembro de agarre.

El documento US675971 describe un envase que tiene dos compartimientos que contienen un cepillo y un producto, respectivamente, La cámara que contiene el cepillo contiene también agua para humedecer el cepillo.

15 El documento US2004194796 describe un envase con dos compartimientos, que contienen dos composiciones diferentes, que están destinadas para ser dispensadas y mezcladas durante la aplicación.

20 El documento US3464599 describe un envase que comprende un compartimiento destinado a contener un líquido y una cámara dentro de este compartimiento. La cámara y el compartimiento comprenden un fondo elástico. Durante el uso, se inserta un aplicador en la cámara. Empujando el fondo con el aplicador, se ponen en comunicación la cámara y el compartimiento.

25 El documento EP0380182 describe un envase que define un compartimiento en su centro para colocar el aplicador. En la variante ilustrada en la figura 4, el compartimiento está cerrado y puede ser abierto para permitir el paso de producto en virtud de un muelle.

30 El documento US5242232 describe un envase que comprende un tubo que aloja un aplicador. El tubo delimita pasos estrechos que permiten el paso de una cantidad pequeña de producto líquido dentro del tubo y para ser absorbida por el aplicador.

El documento FR2630896 describe un dispositivo para envasar y aplicar al menos un cosmético que comprende un envase que delimita un compartimiento interior y un compartimiento exterior y una caperuza de cierre diseñada para cerrar cada compartimiento.

35 El documento EP1797847 describe un dispositivo que comprende un envase y un aplicador. El aplicador está separado del envase que contiene un cosmético y tiene una superficie de aplicación para tratar una región de la piel.

40 El documento US2011/020047 describe un dispositivo que comprende múltiples cámaras que tienen una unidad para separar con seguridad una caperuza. Los cuerpos de la cámara pueden recibir una pluralidad de barras de cepillo y la caperuza puede extraer de manera selectiva cualquiera de los cepillos seleccionados.

45 El documento US6120202 describe una botella de aplicador de pulido de uñas que comprende diferentes cámaras que contienen diferentes pulidos de uñas. La botella está cubierta con una caperuza coincidente que tiene múltiples cepillos que pueden utilizarse simultáneamente para el arte de uñas.

Sin embargo, los dispositivos descritos en estos documentos:

- o bien son complicados de fabricar,
- o no son estancos.

50 Existe una necesidad de beneficiarse de un dispositivo que hace posible asegurar que el cierre de los compartimientos del envase es estanco.

También existe una necesidad de beneficiarse de un dispositivo que es sencillo de fabricar y es económico.

55 También existe una necesidad de beneficiarse de un dispositivo que es práctico de usar, ocupa poco espacio y hace posible realizar una aplicación limpia.

60 Un objeto de la invención, de acuerdo con uno de sus aspectos, es un dispositivo para envasar y aplicar al menos un producto cosmético, que comprende:

- un envase que delimita al menos dos compartimientos, que comprende:
 - o un compartimiento externo para alojar el producto,
 - o un compartimiento interior para alojar un aplicador cosmético

- una caperuza de cierre para cerrar el envase, configurada para cerrar cada compartimiento de una manera estanca y caracterizado por que la estanqueidad de cada compartimiento se asegura por al menos una junta o labio.

5 El dispositivo de acuerdo con la invención se puede producir de una manera relativamente compacta, al mismo tiempo que se uso es práctico.

10 En virtud del cierre estanco de cada compartimiento, se pueden almacenar diferentes productos cosméticos y transporta en el mismo dispositivos sin mezclarlos. También es posible almacenar un producto cosmético y un aplicador de forma separada en el mismo dispositivo. Se reduce el espacio requerido. Se simplifican el almacenamiento y el transporte. Se pueden preservar los productos durante más tiempo.

15 Otro objeto de la invención es un proceso cosmético que comprende la aplicación de un producto de maquillaje o de tratamiento con la ayuda de un dispositivo, como se ha definido anteriormente.

La invención es muy particularmente adecuada para la aplicación de un producto compactado y/o fundido, que se puede fundir o compactar directamente en cada compartimiento.

20 El envase de puede fabricar de cristal, de material termoplástico o de otros materiales naturales o sintéticos.

La caperuza se puede separar totalmente desde el envase para permitir el acceso al producto contenido en el interior con el aplicador.

25 El elemento de aplicación se puede retirar y lavar. Puede comprender, por ejemplo, un cepillo, una esponja, una espátula, un peine o una tela no tejida.

Definiciones principales

30 Un "*compartimiento*" se entiende como una división realizada en un dispositivo para alojar composiciones cosméticas o un aplicados, separándolos.

35 "*Una cápsula está diseñada para cerrar cada compartimiento de una manera estanca*" significa que cuando la caperuza está colocada sobre el envase. el contenido de un compartimiento no puede migrar hacia otro compartimiento o escaparse del dispositivo cuando se vuelca el dispositivo durante 1 minuto, preferiblemente 1 hora, más preferiblemente 3 horas, estando colocado el posible aplicador en el dispositivo. La presión es 1 atmósfera y la temperatura es igual a 20°C.

40 El "*dispositivo está vuelto*" significa que el fondo del envase está dispuesto por encima de la caperuza.

Una "*zona estanca*" es una zona que previene o ayuda a prevenir que el contenido del envase pase entre:

- un compartimiento y el exterior del dispositivo, y
- un compartimiento y otro

45 cuando el dispositivo es sometido de la prueba anterior.

"*En una pieza*" significa monolítico.

50 Formas de realización preferidas

El dispositivo de acuerdo con la invención puede incluir una o más de las siguientes características, tomadas por separado o en cualquier combinación técnicamente posible:

- el dispositivo comprende al menos dos zonas estancas,
- el envase es de una pieza,
- los compartimientos tienen ejes longitudinales paralelos o coincidentes,
- un producto cosmético en forma de pasta, gel o polvo está alojado en un compartimiento,
- la caperuza de cierre comprende un mango en proyección,
- el envase tiene una pared transparente,
- el producto es un producto de maquillaje, en particular una base, colorete, sombra de ojos, barra de labios, brillo labial o bálsamo labial.

Descripción de las figuras

La invención se comprenderá mejor a partir de la lectura de la siguiente descripción detallada de formas de realización ilustrativas no limitativas de la misma y a partir del examen del dibujo esquemático y parcial anexo, en el que:

- 5
- La figura 1 muestra una vista delantera de un envase y de un dispositivo de aplicación producido de acuerdo con la invención.
- 10
- La figura 2 es una vista superior de la caperuza del dispositivo de la figura 1.
 - La figura 3 es una vista inferior de la caperuza de la figura 2.
 - La figura 4 es una sección A-A de la figura 1.
- 15
- La figura 5 es una sección B-B de la figura 4.
 - La figura 6 muestra el detalle C de la figura 4.
 - La figura 7 muestra el detalle D de la figura 4.
- 20
- La figura 8 es una vista despiezada ordenada del dispositivo de la figura 1.
 - La figura 9 es una vista despiezada ordenada oblicua del dispositivo de la figura 1.
- 25
- Las figuras 1 a 9 muestran un dispositivo 1 de eje longitudinal X, producido de acuerdo con la invención, que comprende un envase 2, una caperuza de cierre 3 y un aplicador 4, que sirve para tomar y aplicar el producto.
- El envase 2 comprende una pared exterior 67 con una forma sustancialmente cilíndrica. La altura H del dispositivo es 61,7 mm. El diámetro D del bote es 36,1 mm.
- 30
- El envase 2 se produce ventajosamente de una pieza mediante moldeo de material termoplástico, por ejemplo un material termoplástico seleccionado de poliolefinas, poliamidas, poliacetales, PET y poliestirenos.
- 35
- La caperuza de cierre 3 se enrosca, por ejemplo, sobre un cuello roscado 5 del envase 2, pero la caperuza de cierre 3 se puede fijar sobre el envase de varias otras maneras, por ejemplo por fijación de encaje, fricción o un sujetador del tipo de bayoneta.
- La caperuza de cierre 3 puede comprender una faldilla de montaje 7 que se puede fijar al cuello 5 del envase de varias maneras, por ejemplo por roscado, como se ilustra.
- 40
- La caperuza de cierre 3 se puede producir en una pieza moldeando material termoplástico.
- El envase 2 puede tener una pared transparente que permite al usuario ver el color del producto, por ejemplo.
- 45
- El envase 2 delimita dos compartimientos:
- un compartimiento interno 11 para alojar el aplicador 4, y
 - un compartimiento externo 12 para alojar el producto.
- 50
- El producto cosmético puede haber sido fundido o compactado en el compartimiento 12.
- La estanqueidad del cierre de cada compartimiento se asegura por un labio de sellado:
- 55
- el labio anular 53 asegura la estanqueidad entre el compartimiento externo 11 y el lado exterior del dispositivo 1,
 - el labio anular 54 asegura la estanqueidad entre los compartimientos 11 y 12.
- El labio anular 53 rodea la faldilla de montaje 7 y define una ranura anular 126 con ella.
- 60
- El compartimiento 12 está delimitado dentro del envase 2 por una pared cilíndrica 65 de eje X, que está cerrado en su extremo inferior por una pared de fondo 66 del envase.
- En la posición cerrada de la caperuza 3:
- el aplicador 4 entra en contacto con el labio anular 54 y la pared cilíndrica 65,

- el cuello 5 del envase 2 entra en contacto con el labio anular 53 y la pared externa 67 del envase 2.

5 Para utilizar el dispositivo 1, el usuario puede separar la caperuza de cierre 3 desde el envase 2 y entonces separar el aplicador 4 desde el compartimiento 12. Pueden utilizar el aplicador 4 para tomar el producto desde el compartimiento 11 y aplicarlo a la piel o los labios. Entonces pueden insertar el aplicador en la carcasa 12 y cerrar el dispositivo de nuevo colocando otra vez la caperuza de cierre 3 sobre el envase 2.

10 La invención no está limitada a las formas de realización ejemplares que se acaban de describir, con tal que esté dentro del alcance de las reivindicaciones anexas.

En particular, se puede hacer la provisión de compartimiento no concéntricos o de compartimentos que tienen otras formas en la sección transversal.

15 Se pueden prever otras aplicaciones. El espejo se puede fijar en la caperuza.

La expresión "que comprende uno" es sinónimo de "que comprende al menos uno".

REIVINDICACIONES

1.- Un dispositivo (1) para envasar y aplicar al menos un producto cosmético, que comprende:

- 5 - un envase (2) que delimita al menos dos compartimientos (11, 12), que comprende:
- un compartimiento externo (12) para alojar el producto,
 - un compartimiento interno (11) para alojar un aplicador cosmético (4),
 - una caperuza de cierre (3) para cerrar el envase (2), configurado para cerrar cada compartimiento (11, 12)
- 10 de una manera estanca y caracterizado por que se asegura la estanqueidad de cada compartimiento (11, 12) por al menos una junta de estanqueidad o labio (53, 54).

2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende al menos dos zonas estancas (53, 54).

3. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, en el que el envase (2) es de una pieza.

4. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, en el que los compartimientos (11, 12) tienen ejes longitudinales paralela o coincidente (X).

5. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que comprende: un producto cosmético en forma de una pasta, gel o polvo alojados en un compartimiento (12).

6. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, en el que la caperuza de cierre (3) comprende un mango (4) en proyección.

7. El dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, en el que el producto es un producto de maquillaje, en particular una base, colorete, sombra de ojos, barra de labio, brillo de labios o bálsamo de labios.

8. Un proceso cosmético que comprende la aplicación de un producto de maquillaje o de tratamiento con la ayuda de un dispositivo (1) como se defina en cualquiera de las reivindicaciones precedentes.

