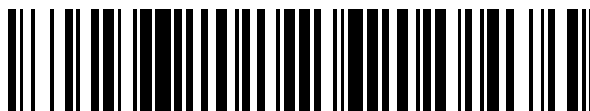


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 550 582**

51 Int. Cl.:

A45D 33/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.11.2006** **E 06843832 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.07.2015** **EP 2028964**

54 Título: **Envase para producto cosmético**

30 Prioridad:

25.05.2006 KR 20060014105 U

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

10.11.2015

73 Titular/es:

**YONWOO CO., LTD. (100.0%)
473-5 GAJWA-DONG, SEO-GU
INCHEON 404-250, KR**

72 Inventor/es:

KI, JOONG HYUN

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 550 582 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

Envase para producto cosmético

Campo técnico

- 5 La presente invención se refiere, en general, a envases para productos cosméticos y, más en concreto, a un envase para producto cosmético, que se fabrica para evitar que una tapa se abra de manera no deseada debido a sacudidas externas, y para mantener el interior del envase todavía más hermético, evitando así que la humedad del contenido del producto cosmético se evapore. Tal envase para producto cosmético se conoce de la US2003/0192892.

Técnica anterior

- 10 En general, el polvo prensado o base líquida que se utiliza para una base de maquillaje normalmente se almacena en un envase delgado y plano, denominado compacto, y se comercializa de ese modo.

- 15 Tal envase para producto cosmético incluye un receptáculo que es cóncavo en una parte superior del mismo para contener el producto cosmético en el mismo, y una tapa que está abisagrada al receptáculo. Se proporciona un botón de bloqueo sobre el receptáculo. Cuando se cierra la tapa, el botón de bloqueo se acopla con un saliente que está previsto en la tapa, bloqueando así el envase. Al mismo tiempo, cuando se aprieta el botón de bloqueo, se abre la tapa.

- 20 Sin embargo, el envase para producto cosmético convencional es problemático ya que la tapa está simplemente colocada sobre el envase, de modo que no se mantiene la hermeticidad de la parte cóncava, y por tanto el producto cosmético contenido en la parte cóncava se seca fácilmente y por tanto no puede ser utilizado. Además, tal envase para producto cosmético se suele poner en un bolso o en un artículo similar para transportarlo, y se saca del bolso para ser utilizado cuando sea necesario. Sin embargo, el botón de bloqueo puede chocar con los objetos personales que se encuentran dentro del bolso, y por tanto la tapa puede abrirse de forma inesperada, por lo que el producto cosmético se vuelve inservible. Por otra parte, el contenido puede salirse del envase para producto cosmético, ensuciando así el bolso.

- 25 Con el fin de resolver estos problemas, se ha desarrollado un envase para producto cosmético que tiene un receptáculo secundario. El receptáculo secundario, que tiene en una posición predeterminada del mismo una parte de bisagra, está abisagrado a un receptáculo principal y alojado en una parte cóncava del receptáculo principal. Por tanto, cuando se cierra una tapa, la tapa presiona el receptáculo secundario, de modo que la parte inferior del receptáculo secundario sella el contenido que se encuentra en la parte cóncava. Sin embargo, a pesar de que el
30 receptáculo secundario es presionado por la tapa, la parte de bisagra del receptáculo secundario no es presionada. Por tanto, el envase para producto cosmético convencional es problemático ya que el receptáculo secundario no puede sellar perfectamente el contenido que se encuentra en la parte cóncava, de manera que la calidad del contenido todavía puede cambiar.

Descripción de la invención

- 35 Problema técnico

- 40 En consecuencia, la presente invención se ha realizado teniendo en cuenta los problemas anteriores que se producían en la técnica anterior, y un objeto de la presente invención es proporcionar un envase para producto cosmético, que impida que una tapa se abra de manera no deseada debido a sacudidas externas, y que esté fabricado de modo que un eje de bisagra de un receptáculo secundario se mueva hacia abajo a medida que la tapa presiona el receptáculo secundario, permitiendo así que la parte inferior del receptáculo secundario selle de manera uniforme el contenido, evitando por consiguiente que la humedad del contenido se evapore.

Solución técnica

- 45 Con el fin de lograr este objeto, la presente invención proporciona un envase para producto cosmético, que incluye un receptáculo interior 14 que tiene una parte cóncava 10 para contener un producto cosmético, un asiento con eje de bisagra 11 dispuesto en una circunferencia del receptáculo interior 14, con un canal de comunicación 19 previsto a un lado del asiento con eje de bisagra para comunicarse con la parte cóncava 10, un receptáculo secundario 20 que tiene, en una posición predeterminada del mismo, un eje de bisagra 46 que está insertado en el asiento con eje de bisagra 11 y situado en la parte cóncava 10, un receptáculo exterior 12 para recibir el receptáculo interior 14 en su interior, un anillo giratorio 16 montado de manera giratoria en una superficie circunferencial exterior del
50 receptáculo exterior 12 y una tapa 18 abisagrada en el anillo giratorio 16 y que cierra un extremo superior del receptáculo interior 14, en el que el receptáculo interior 14 tiene, en una superficie circunferencial exterior del mismo, una ranura de bloqueo 40, teniendo un primer extremo de la ranura de bloqueo una entrada 44 que se comunica con una superficie superior del receptáculo interior 14, y estando un segundo extremo de la ranura de bloqueo inclinado

5 hacia abajo, la tapa 18 tiene, en una superficie interior de la misma, un saliente de bloqueo 38 previsto para corresponderse con la entrada 44 de la ranura de bloqueo 40, y el asiento con eje de bisagra 11 está formado para ser más profundo que el diámetro del eje de bisagra 46 de tal manera que el eje de bisagra 46 se puede mover por el asiento con eje de bisagra 11, por lo que cuando la tapa 18 se cierra y después se gira de manera que el saliente de bloqueo 38 se inserte en la ranura de bloqueo 40, el eje de bisagra 46 del receptáculo secundario 20 entra en el asiento con eje de bisagra 11, ya que la tapa 18 presiona el receptáculo secundario.

De acuerdo con un aspecto de la invención, el receptáculo secundario 20 tiene en una parte inferior del mismo un elemento de revestimiento de estanqueidad 54 que tiene elasticidad.

Efectos ventajosos

10 Como se ha descrito anteriormente, de acuerdo con la presente invención, un envase para producto cosmético está fabricado de modo que una tapa 18 está abisagrada a un anillo giratorio 16 que está acoplado de manera giratoria en un receptáculo exterior 12, y se proporcionan ranuras de bloqueo inclinadas hacia abajo 40 y salientes de bloqueo 38 en un receptáculo interior 14 alojado en el receptáculo exterior 12 y la tapa 18, respectivamente. Por tanto, al cerrar y girar la tapa 18, el envase para producto cosmético queda bloqueado. Por lo tanto, el envase para
15 producto cosmético impide que la tapa 18 se abra de manera inesperada debido a sacudidas externas.

Además, un asiento de eje de bisagra 11 del receptáculo interior 14, en el que se inserta un eje de bisagra 46 de un receptáculo secundario 20, colocado en una parte cóncava 10 del receptáculo interior 14, se forma para que sea más profundo que el diámetro del eje de bisagra 46, y se proporciona un elemento de revestimiento de estanqueidad elástico 54 en la parte inferior del receptáculo secundario 20. Así, a medida que la tapa 18 se cierra y se gira, el eje
20 de bisagra 46 se mueve hacia abajo en el asiento de eje de bisagra 11, de manera que toda la parte inferior del receptáculo secundario 20 se pone en contacto de manera uniforme con el contenido que se encuentra en la parte cóncava 10, y de ese modo el contenido se sella con precisión y se impide la evaporación de la humedad. Por lo tanto, el envase para producto cosmético de la invención evita que cambie la calidad del contenido.

Además, el elemento de revestimiento de estanqueidad 54 está previsto en la parte inferior del receptáculo secundario 20, por lo que sella con más precisión el contenido, impidiendo por tanto de manera más eficiente el
25 cambio de calidad del contenido.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que muestra un envase para producto cosmético, de acuerdo con una realización de la presente invención;

30 La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra el estado montado del envase para producto cosmético, de acuerdo con esta realización;

La figura 3 es una vista en sección que muestra el envase para producto cosmético, de acuerdo con esta realización, en la que una tapa del envase para producto cosmético está abierta; y

35 La figura 4 es una vista en sección que muestra el envase para producto cosmético, de acuerdo con esta realización, en la que la tapa del envase para producto cosmético está cerrada.

Descripción detallada de la invención

Los anteriores y otros objetos, características y ventajas de la presente invención se comprenderán más claramente a partir de la siguiente descripción detallada. En lo sucesivo, la realización preferida de la presente invención se describirá en detalle con referencia a los dibujos que se acompañan.

40 La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada que muestra un envase para producto cosmético, de acuerdo con una realización de la presente invención, la figura 2 es una vista en perspectiva que muestra el estado montado del envase para producto cosmético, y las figuras 3 y 4 son vistas en sección que muestran el envase para producto cosmético, en el que la figura 3 muestra el envase para producto cosmético cuando la tapa del envase para producto cosmético está abierta, y la figura 4 muestra el envase para producto cosmético cuando la tapa del envase para
45 producto cosmético está cerrada.

Como se muestra en los dibujos, el envase para producto cosmético de la presente invención incluye un receptáculo interior 14 que tiene, en una parte superior del mismo, una parte cóncava 10 para contener productos cosméticos en la misma. El receptáculo interior 14 está alojado en un receptáculo exterior 12. Un anillo giratorio 16 está ajustado de forma giratoria sobre la circunferencia exterior del receptáculo exterior 12. Una tapa 18 está abisagrada al anillo
50 giratorio 16 y está acoplada al extremo superior del receptáculo interior 14. Un receptáculo secundario 20 está insertado en la parte cóncava 10.

Una parte de reborde 22 está prevista sobre la circunferencia exterior de la parte superior del receptáculo exterior 12, de modo que el anillo giratorio 16 se ajusta sobre la parte de reborde 22. El anillo giratorio 16 se ajusta de manera giratoria sobre la parte de reborde 22 del receptáculo exterior 12. La tapa 18 está abisagrada por una parte predeterminada de la misma a una parte de prolongación 34 que está dispuesta en la parte superior del anillo giratorio 16. Un espejo 36 está previsto en la parte inferior de la tapa 18.

La parte cóncava 10 está definida en la parte superior del receptáculo interior 14 para contener los productos cosméticos en su interior. Un asiento con eje de bisagra 11 está previsto en la parte superior de la circunferencia del receptáculo interior 14, de modo que un eje de bisagra 46, que se describirá a continuación, se inserta en el asiento de eje de bisagra. Según esta realización, el asiento de eje de bisagra 11 está formado de modo que su superficie superior es abierta. Naturalmente, la superficie superior del asiento de eje de bisagra 11 no puede ser abierta. Un canal de comunicación 19 está formado en la pared interior del asiento de eje de bisagra 11 para permitir que el asiento de eje de bisagra 11 se comunique con la parte cóncava 10. Además, la parte cóncava 10 está definida en la región central del receptáculo interior 14. Un escalón en forma de anillo que sobresale 28 está previsto en la circunferencia interior de la parte inferior de la parte cóncava 10 para que se extienda y sobresalga en la dirección circunferencial de la parte cóncava. De este modo, la circunferencia de la parte inferior del receptáculo secundario 20, que se describirá más adelante, está en estrecho contacto con el escalón que sobresale 28.

Además, unas ranuras de bloqueo 40 y unos salientes de bloqueo 38 están previstos en el receptáculo interior 14 y en la tapa 18, respectivamente, de modo que los salientes de bloqueo 38 se acoplan en la ranuras de bloqueo 40, y por tanto la tapa 18 se bloquea en el receptáculo interior 14 y el receptáculo exterior 12. Es decir, uno o más nervios 42 sobresalen hacia abajo desde la circunferencia de la superficie inferior de la tapa 18, y cada uno de los salientes de bloqueo 38 está previsto sobre el nervio correspondiente 42 para quedar orientado hacia la circunferencia exterior del receptáculo interior 14. En este caso, las ranuras de bloqueo 40 están formadas en la circunferencia exterior del receptáculo interior 14, especialmente, en la circunferencia de la parte superior del receptáculo interior 14, para corresponderse con los salientes de bloqueo 38.

Además, una entrada 44 está formada en un extremo de cada ranura de bloqueo 40 para comunicarse con la superficie superior del receptáculo interior 14, y el otro extremo de cada ranura de bloqueo está inclinado hacia abajo desde la entrada. Por tanto, cuando se cierra la tapa 18, los salientes de bloqueo 38 previstos en la tapa 18 se insertan en las ranuras del bloqueo correspondientes 40 a través de las entradas 44 de las ranuras de bloqueo 40. Cuando se gira la tapa 18, los salientes de bloqueo 38 se mueven hacia abajo a lo largo de las ranuras de bloqueo 40, de modo que la tapa 18 queda en estrecho contacto con el receptáculo interior 14. De acuerdo con esta realización, los nervios 42 están hechos de material elástico, de modo que los nervios pueden curvarse hacia fuera. Así, cuando se gira el anillo giratorio 16 y se cierra la tapa 18 en el estado en el que los salientes de bloqueo 38 no están alineados con las entradas 44 de las ranuras de bloqueo 40, los nervios 42 se curvan hacia fuera y los salientes de bloqueo 38 pasan sobre la superficie circunferencial del receptáculo interior 14 para ser insertados en la ranuras de bloqueo 40.

El receptáculo secundario 20 tiene en uno de sus lados el eje de bisagra 46, que se inserta en el asiento de eje de bisagra 11 del receptáculo interior 14 para que se mueva hacia arriba y hacia abajo, con un asidero 48 previsto en el otro lado del receptáculo secundario. Una parte de retención de esponjilla 52 está prevista en la parte superior del receptáculo secundario 20 de modo que una esponjilla 50, usada para aplicar productos cosméticos para la piel, está asentada en la parte de retención de esponjilla. Una parte de acoplamiento 47, que acopla el receptáculo secundario 20 con el eje de bisagra 46, se coloca en el canal de comunicación 19, lo que permite que el asiento de eje de bisagra 11 se comunique con la parte cóncava 10. De acuerdo con esta realización, la parte superior del canal de comunicación 19 es abierta. Sin embargo, la parte superior del canal de comunicación puede ser cerrada, de modo que el canal de comunicación, que permite que la pared interior del asiento de eje de bisagra 11 se comunique con la parte cóncava 10, tiene la forma de un agujero.

Además, se proporciona un elemento de revestimiento de estanqueidad 54 que tiene elasticidad, en la parte inferior del receptáculo secundario 20. El elemento de revestimiento de estanqueidad 54 está en estrecho contacto con el escalón que sobresale 28 de la parte cóncava 10, cerrando así la parte cóncava 10. Como se muestra en la figura 3, cuando la tapa 18 se cierra, el extremo superior del receptáculo secundario 20 se pone en contacto con la parte inferior de la tapa 18. De este modo, cuando la tapa 18 ejerce presión sobre el receptáculo secundario 20, el receptáculo secundario es presionado hacia abajo debido al elemento de revestimiento de estanqueidad elástico 54 que está previsto sobre la parte inferior del receptáculo secundario. En este momento, el eje de bisagra 46 se mueve hacia abajo en el asiento de eje de bisagra 11.

De ese modo, cuando la tapa 18 se cierra y, posteriormente, la tapa 18 se gira, los salientes de bloqueo 38 se desplazan hacia abajo a lo largo de las ranuras de bloqueo 40, de modo que la tapa 18 es arrastrada hacia abajo. Así, la tapa 18 ejerce presión sobre la superficie superior del receptáculo secundario 20, y el elemento de revestimiento de estanqueidad 54 previsto sobre la parte inferior del receptáculo secundario 20 entra en estrecho contacto con el escalón que sobresale 28, sellando así la parte cóncava 10 que contiene los productos cosméticos en su interior. Cuando la tapa 18 ejerce presión sobre el receptáculo secundario, el eje de bisagra 46 del receptáculo secundario 20 se mueve hacia abajo en el asiento de eje de bisagra 11 del receptáculo interior 14, y la parte de

acoplamiento 47 se mueve hacia abajo en el canal de comunicación 19. Por tanto, toda la superficie del elemento de revestimiento de estanqueidad 54, que está prevista en la parte inferior del receptáculo secundario 20, está en contacto uniforme con el contenido que se encuentra en la parte cóncava 10, sellando así de manera eficiente el contenido e impidiendo por tanto que cambie la calidad del contenido.

- 5 Además, cuando se gira la tapa 18 en la dirección opuesta a la dirección de cierre y, posteriormente, se tira de la tapa 18 hacia arriba, los salientes de bloqueo 38 se retiran de la ranuras de bloqueo 40 a través de las entradas 44 de las ranuras de bloqueo, de manera que la tapa 18 se abre. En este momento, el receptáculo secundario 20 es empujado hacia arriba debido a la elasticidad del elemento de revestimiento de estanqueidad 54, el eje de bisagra 46 se mueve hacia arriba hasta una entrada del asiento de eje de bisagra 11 y la parte de acoplamiento 47 se
- 10 mueve hacia arriba en el canal de comunicación 19. Además, en el estado en el que la tapa 18 y el anillo giratorio 16 se giran cuando un usuario abre la tapa 18 y se aplica maquillaje, la tapa 18 puede cerrarse. En este caso, los nervios 42 se mueven hacia el exterior, de modo que los salientes de bloqueo 38 pasan sobre las superficies exteriores de los receptáculos inferiores 12 y 14, y se insertan en las ranuras de bloqueo 40. De ese modo, la tapa 18 se bloquea.
- 15 El envase para producto cosmético, fabricado como se describe anteriormente, bloquea la tapa cerrada 18 utilizando las ranuras de bloqueo 40 y los salientes de bloqueo 38 insertados en las ranuras de bloqueo 40, bloqueando así muy firmemente la tapa 18. Por tanto, el envase para producto cosmético de la invención impide que la tapa 18 se abra de manera no deseada cuando el envase para producto cosmético se coloca en un bolso y se transporta, evitando así que los productos cosméticos queden inservibles y ensucien el interior del bolso. Además, las ranuras de bloqueo 40 están inclinadas hacia abajo, de modo que la tapa 18 está en estrecho contacto con el receptáculo interior 14 cuando se gira la tapa 18, evitando así que se evapore la humedad de los productos cosméticos que se encuentran en el receptáculo interior 14. En particular, el elemento de revestimiento de estanqueidad 54 está previsto sobre la superficie inferior del receptáculo secundario 20 colocado en la parte cóncava 10, y el escalón que sobresale 28 está previsto sobre la parte cóncava 10, de modo que el elemento de revestimiento de estanqueidad
- 20 54 se acopla con el escalón que sobresale 28, manteniendo así hermético el envase para producto cosmético. El envase para producto cosmético de la presente invención minimiza el volumen de espacio incluido en la parte hermética, evitando así de manera muy eficiente que la humedad se evapore de los productos cosméticos. Además, puesto que los nervios 42 están hechos de material elástico, es posible cerrar y bloquear la tapa 18 sin necesidad de alinear los salientes de bloqueo 38 con las entradas 44 de la ranuras de bloqueo 40. Por tanto, es muy conveniente
- 25 usar el envase para producto cosmético.
- 30

Aunque la realización preferida de la presente invención se ha descrito con fines ilustrativos, los expertos en la técnica apreciarán que son posibles diversas modificaciones, adiciones y sustituciones, sin apartarse del ámbito de aplicación de la invención como se describe en las reivindicaciones que se acompañan.

REIVINDICACIONES

1. Envase para producto cosmético, que comprende:

un receptáculo interior (14) que tiene una parte cóncava (10) para contener un producto cosmético;

5 un asiento con eje de bisagra (11) dispuesto en una circunferencia del receptáculo interior (14), con un canal de comunicación (19) previsto a un lado del asiento con eje de bisagra para comunicarse con la parte cóncava (10);

un receptáculo secundario (20) que tiene, en una posición predeterminada del mismo, un eje de bisagra (46) que está insertado en el asiento con eje de bisagra (11), y situado en la parte cóncava (10);

un receptáculo exterior (12) para recibir el receptáculo interior (14) en su interior;

10 un anillo giratorio (16) montado de manera giratoria en una superficie circunferencial exterior del receptáculo exterior (12); y

una tapa (18) abisagrada en el anillo giratorio (16) y que cierra un extremo superior del receptáculo interior (14), en el que

15 el receptáculo interior (14) tiene, en una superficie circunferencial exterior del mismo, una ranura de bloqueo (40), teniendo un primer extremo de la ranura de bloqueo una entrada (44) que se comunica con una superficie superior del receptáculo interior (14), y estando un segundo extremo de la ranura de bloqueo inclinado hacia abajo,

la tapa (18) tiene, en una superficie interior de la misma, un saliente de bloqueo (38) previsto para corresponderse con la entrada (44) de la ranura de bloqueo (40), y

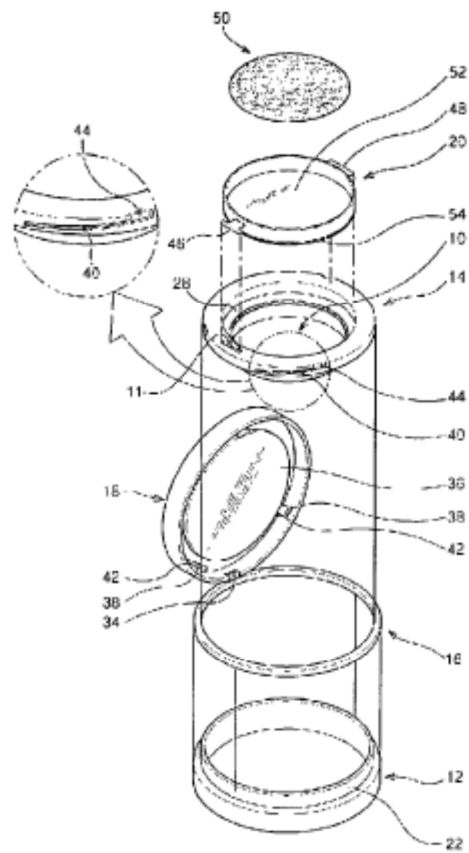
el asiento con eje de bisagra (11) está formado para ser más profundo que un diámetro del eje de bisagra (46) de tal manera que el eje de bisagra (46) se puede mover en el asiento con eje de bisagra (11),

20 por lo que

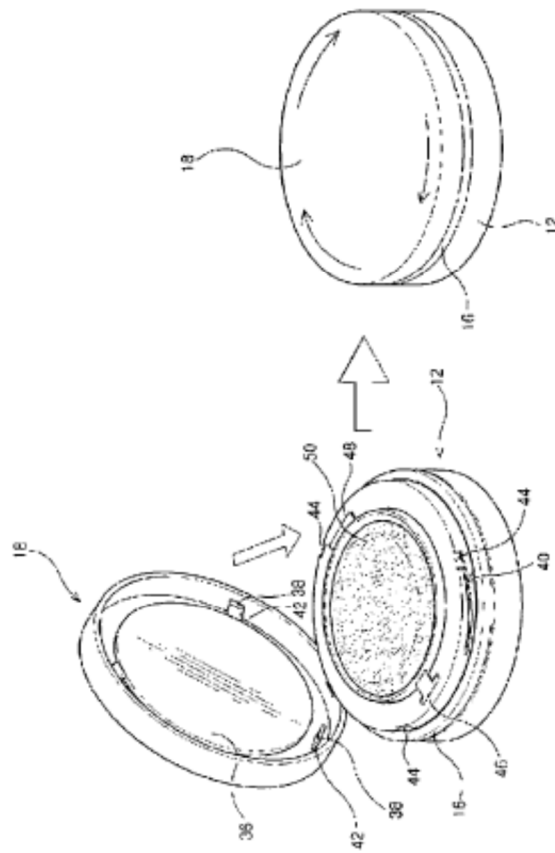
cuando la tapa (18) se cierra y después se gira de manera que el saliente de bloqueo (38) se inserte en la ranura de bloqueo (40), el eje de bisagra (46) del receptáculo secundario (20) entra en el asiento con eje de bisagra (11), ya que la tapa (18) presiona el receptáculo secundario.

25 2. Envase para producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el receptáculo secundario (20) tiene, en una parte inferior del mismo, un elemento de revestimiento de estanqueidad (54) que tiene elasticidad.

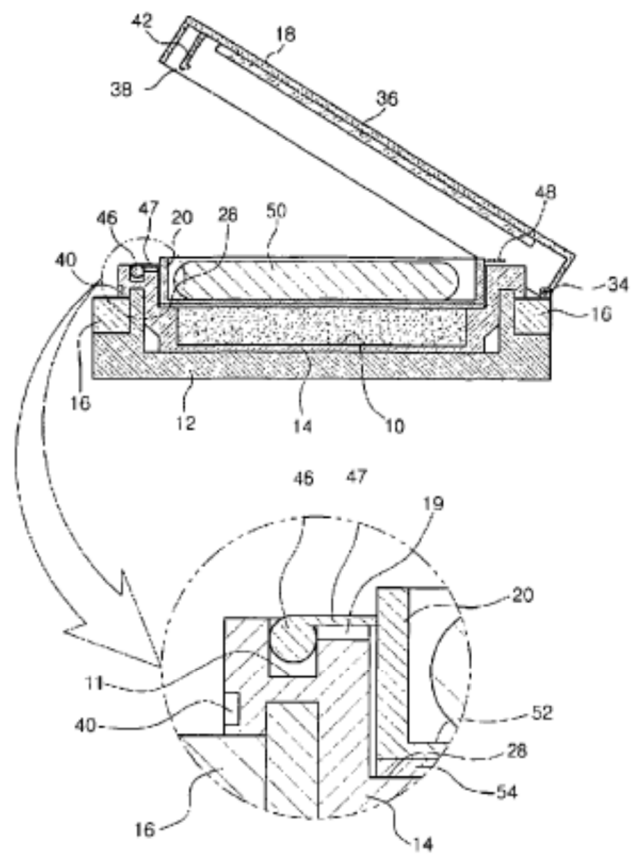
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

