

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 595 496**

51 Int. Cl.:

B65D 83/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.02.2007 PCT/US2007/002849**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.08.2007 WO07092292**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2007 E 07717180 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.07.2016 EP 1996486**

54 Título: **Envuelta para un recipiente de pulverización a presión**

30 Prioridad:

02.02.2006 US 743218 P

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

30.12.2016

73 Titular/es:

**COTY S.A.S. (50.0%)
14 Rue du Quatre Septembre
75002 Paris, FR y
LEONARD, LYLE (50.0%)**

72 Inventor/es:

LEONARD, LYLE

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 595 496 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

Envuelta para un recipiente de pulverización a presión.

- 5 Las formas de realización de la invención descritas en la presente memoria se refieren a una envuelta para un recipiente de pulverización a presión.

El estado de la técnica está representado por la siguiente técnica anterior:

- 10 La memoria descriptiva de la patente francesa FR nº 2.281.172 da a conocer tapas de accionamiento para distribuidores a presión. La boquilla de una tapa de accionamiento para la válvula de un recipiente de distribución de aerosol está en la parte de la tapa que está fijada al recipiente y está en comunicación con el paso en una parte de botón móvil a través de una cámara provista de sellados a través de los que la parte puede deslizarse.

- 15 La memoria descriptiva de la patente estadounidense US nº 6.089.410 da a conocer una unidad para envasar y distribuir un producto líquido o semilíquido. La unidad incluye un cuerpo con un eje X, que forma un depósito para el producto líquido o semilíquido, estando montada encima del depósito una bomba que puede accionarse por un elemento de accionamiento. El producto emerge por al menos una abertura dispuesta en un elemento de salida conectado a la bomba por un conducto que forma una conexión flexible. El elemento de salida se mantiene sustancialmente de manera inamovible en posición sobre una parte fija del cuerpo montado encima del depósito.

Sumario de la invención

La presente solicitud proporciona dispositivos y procedimientos según las reivindicaciones adjuntas.

25

Descripción de los dibujos

La figura 1 ilustra una vista en perspectiva de una forma de realización de sobretapa de la invención.

- 30 La figura 2 ilustra una vista en perspectiva de un conjunto de sobretapa y recipiente de la invención.

La figura 3 ilustra una vista interior de una forma de realización de sobretapa de la invención.

- 35 La figura 4 ilustra otra vista en perspectiva de una forma de realización de sobretapa de la invención.

Descripción

- 40 En la siguiente descripción detallada de formas de realización de ejemplo de la invención, se hace referencia a ejemplos específicos a título de dibujos e ilustraciones. Estos ejemplos se describen con suficiente detalle para permitir que los expertos en la materia pongan en práctica la invención, y sirven para ilustrar cómo puede aplicarse la invención a varios fines o formas de realización. Existen otras formas de realización de la invención y están dentro del alcance de la invención, y pueden introducirse cambios lógicos, mecánicos, químicos y otros sin apartarse del sujeto o alcance de la presente invención. Las características o limitaciones de diversas formas de realización de la invención descritas en la presente memoria, por muy esenciales que sean a las formas de realización de ejemplo en las que se incorporan, no limitan la invención en su conjunto, y cualquier referencia a la invención, sus elementos, funcionamiento, y aplicación no limitan la invención en su conjunto sino que sólo sirven para definir estas formas de realización a modo de ejemplo. Por tanto, la siguiente descripción detallada no limita el alcance de la invención, que sólo se define mediante las reivindicaciones adjuntas.

- 50 Las formas de realización de la invención, una de las cuales se muestra como 10 en la figura 1, incluye una sobretapa 12 adaptada para asociarse a un distribuidor a presión. El distribuidor a presión 14 incluye un recipiente 16 sobre el que está montada una válvula 18 de distribución que puede accionarse manualmente provista de un vástago de válvula 20. El vástago de válvula 20 se acciona mediante un elemento 22 de accionamiento de válvula, que se muestra en una vista interior de la figura 3. El vástago de la válvula, cuando se acciona, provoca una descarga de material desde el recipiente a través de la sobretapa 12.

- 55 Las formas de realización de la sobretapa 12 de la invención son del tipo en el que el elemento 22 de accionamiento de válvula incluye un vástago de válvula 24 y tiene una conexión con respecto a un canal 28 interior de la sobretapa que se une al vástago de válvula 24. La conexión pivotal incluye una superficie 26 de accionamiento que es accesible por una parte deformable 29 de una pared superior 30.

- 60 La forma de realización de sobretapa 12 descrita en la presente memoria incluye la pared superior 30 con la parte deformable 29 y la parte sustancialmente rígida 30 que rodea la parte deformable 29. La sobretapa 12 también incluye la pared lateral anular 32. La pared superior 30 se extiende hacia abajo en un ángulo. La pared lateral anular 32 se encuentra con la pared superior 30 de modo que forman una altura variable para la pared lateral anular 32. La parte deformable 29 de la pared superior 30 cubre todo excepto una zona 31 periférica de la pared superior. La zona

65

31 periférica es sustancialmente rígida. La parte de deformación 29 de la pared superior 30 se extiende a la pared lateral anular en 37. La parte deformable 29 de la pared superior 30 y la pared lateral anular en 37 están realizadas de una membrana de memoria blanda. La membrana de memoria blanda es un elastómero y puede volver a un estado no deformado después de deformarse por muchos ciclos de uso.

5 La sobretapa 10 también está provista de una abertura 40 en la que está montada de manera pivotante una pestaña 42 de accionamiento de válvula, mostrada en la figura 3. Esta abertura 40 está ubicada dentro la pared lateral anular rígida 32 de la sobretapa 10.

10 Las formas de realización de sobretapa descritas en la presente memoria proporcionan un acceso fácil y conveniente del dedo de una persona a la parte deformable 23 de la pared superior 30 o una parte deformable de la pared lateral 37 cuando el recipiente 16 se sujeta en la mano de un usuario y se desea distribuir material desde el recipiente 16.

15 Cuando un usuario presiona la parte deformable 29 de la pared superior 30, la fuerza hacia abajo se propaga por la parte deformable de la pared superior hasta una pared interior 42, mostrada en la figura 3. La pared interior 42 también se mueve hacia abajo. Esto provoca que una válvula asociada al vástago de válvula 24 se abra. Cuando la válvula se abre, se dispensa líquido desde un distribuidor 44. Se contempla que la sobretapa 10 pueda usarse con otros mecanismos que propagan fuerza desde el dedo de un usuario hasta un distribuidor de líquido.

20 Para algunas formas de realización, la sobretapa 10 se usa para distribuir antitranspirante. Otras formas de realización tienen uso en distribuir formulaciones de afeitado e hidratantes, champús y acondicionadores, además de productos de lavado e hidratantes. Las formas de realización de sobretapa 10 tienen un gran número de otras aplicaciones de distribución tales como distribuir fluidos de cuidado personal, fluidos industriales e institucionales, fluidos farmacéuticos, fluidos textiles, y similares.

Los ejemplos de varios fluidos de higiene personal que pueden dispensarse por la sobretapa 10 incluyen productos tales como los siguientes: champús, por ejemplo champús para bebé, champús acondicionadores; champús para proporcionar volumen; champús hidratantes; champús colorantes capilares temporales; champús 3-en-1; champús anticaspa; champús de mantenimiento de color capilar; champús ácidos (neutralizantes); champús de ácido salicílico; limpiadores de piel y cuerpo, por ejemplo productos de lavado corporal hidratantes; productos de lavado corporal antibacterianos; productos de lavado corporal desodorantes; geles de baño; geles de ducha; jabones para manos; jabones en pastilla; exfoliantes corporales; baños de burbujas; exfoliantes faciales; exfoliantes para pies; cremas y lociones, por ejemplo lociones y cremas de alfa-hidroxiácidos; cremas y lociones de beta-hidroxiácidos; blanqueantes para la piel; lociones autobronceadoras; lociones protectoras solares; lociones de barrera; hidratantes; cremas para peinado; cremas de vitamina C; productos de talco líquido y lociones antibacterianas; y otras lociones y cremas hidratantes; geles para la piel y capilares, por ejemplo mascarillas faciales; mascarillas corporales; geles hidroalcohólicos; geles capilares; geles corporales; geles protectores solares; y similares, así como otras aplicaciones de higiene personal tales como colorantes capilares permanentes, y similares.

Los ejemplos de fluidos de cuidado del hogar que pueden distribuirse usando la sobretapa 10 incluyen fluidos tales como fluidos de cuidado del hogar e industriales e institucionales, tales como detergentes para ropa; detergentes lavavajillas (automáticos y manuales); limpiadores de superficies duras; jabones para manos, limpiadores y desinfectantes; abrillantadores (calzado, muebles, metal, etc.); ceras para automóvil, preparaciones para pulir, protestantes, limpiadores y similares.

Los ejemplos de fluidos farmacéuticos que pueden dispensarse por la sobretapa 10 incluyen formulaciones tópicas en forma de cremas, lociones, ungüentos, o geles, en los que la formulación puede usarse como un vehículo para el material farmacéuticamente activo, o como vehículo para un potenciador de penetración en la piel, o como un vehículo para una fase que presenta un efecto estético, o presente para potenciar la solubilidad o biodisponibilidad del material farmacéuticamente activo.

La forma de realización de sobretapa 10 también estabiliza el recipiente 14 y los contenidos a presión dentro del recipiente durante el transporte.

Otras características de las formas de realización de la invención, además de los mencionados, resultarán evidentes a partir de la descripción detallada a continuación en la presente memoria y las reivindicaciones adjuntas, junto con los dibujos adjuntos.

Los dibujos adjuntos ilustran una forma de realización práctica de la invención, pero la construcción representada en los mismos debe apreciarse únicamente como ilustrativa, y no como que define los límites de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para pulverizar (10), que comprende:
- 5 un distribuidor a presión (14) y un mecanismo de pulverización, en el que el mecanismo de pulverización comprende un cuerpo (12) principal que comprende una parte deformable (29) en la parte superior del cuerpo (12)
- 10 y el cuerpo (12) principal comprende además:
- una parte rígida (31) anular respecto a la parte deformable; y
- una pared lateral anular rígida (32), en el que la parte deformable (29), la parte anular rígida (31) y la pared lateral anular rígida (32) encierran un mecanismo para suministrar material desde el distribuidor a presión a un usuario,
- 15 caracterizado por que la parte deformable (29) es una membrana de memoria blanda; la parte anular rígida (31) y la parte deformable (29) se extienden hacia abajo en un ángulo respecto a la pared lateral anular (32) de manera que forman una altura variable para la pared lateral anular (32).
- 20 2. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la parte rígida anular respecto a la parte deformable define un orificio para suministrar una pulverización desde el dispositivo.
3. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que la parte deformable es de una superficie eficaz para recibir una fuerza desde el dedo de un usuario.
- 25 4. Dispositivo según la reivindicación 1, que comprende además un fluido de cuidado personal encerrado por el distribuidor a presión, siendo preferentemente el fluido de cuidado personal un antitranspirante.
- 30 5. Dispositivo según la reivindicación 1, que comprende además un fluido farmacéutico encerrado por el distribuidor a presión.
6. Dispositivo para distribuir fluido (10), que comprende:
- 35 un distribuidor a presión (14) y un mecanismo de distribución de fluido, en el que el mecanismo de distribución de fluido comprende:
- un cuerpo (12) principal que comprende una parte deformable (29) en la parte superior del cuerpo y el cuerpo principal comprende además:
- 40 una parte rígida (31) anular respecto a la parte deformable; y
- una pared lateral anular rígida (32), en el que la parte deformable (29), la parte anular rígida (31) y la pared lateral anular rígida (32) encierran un mecanismo para suministrar fluido desde el distribuidor a presión a un usuario, caracterizado por que la parte deformable (29) es una membrana de memoria blanda y la parte anular rígida (31) y la parte deformable (29) se extienden hacia abajo en un ángulo respecto a la pared lateral anular (32) de manera que forman una altura variable para la pared lateral anular (32).
- 45 7. Dispositivo según la reivindicación 6, en el que la parte rígida anular respecto a la parte deformable (29) define un orificio para suministrar una pulverización desde el dispositivo.
8. Dispositivo según la reivindicación 6, en el que la parte deformable es de una superficie eficaz para recibir una fuerza desde el dedo de un usuario.
- 55 9. Dispositivo según la reivindicación 6, que comprende además un fluido de cuidado personal encerrado por el distribuidor a presión, siendo preferentemente el fluido de cuidado personal un antitranspirante.
10. Dispositivo según la reivindicación 6, que comprende además un fluido farmacéutico encerrado por el distribuidor a presión.
- 60 11. Procedimiento para suministrar fluido desde un distribuidor de fluido (10) que comprende un distribuidor a presión (14), comprendiendo el procedimiento: aplicar una parte deformable (29) al distribuidor de fluido caracterizado por que la parte deformable (29) comprende una membrana de memoria blanda (29) eficaz para un usuario que entra en contacto con la parte deformable (29) para pulverizar fluido desde el distribuidor, en el que la parte deformable se coloca en la parte superior y se extiende hacia abajo en un ángulo respecto a una pared lateral anular rígida (32), en
- 65

el que una parte anular rígida (31) y la parte deformable (29) se extienden hacia abajo en un ángulo respecto a la pared lateral anular (32) de manera que forman una altura variable para la pared lateral anular (32).

- 5 12. Procedimiento según la reivindicación 11, en el que el usuario entra en contacto con la parte deformable en cualquier lugar para distribuir fluido desde el distribuidor.

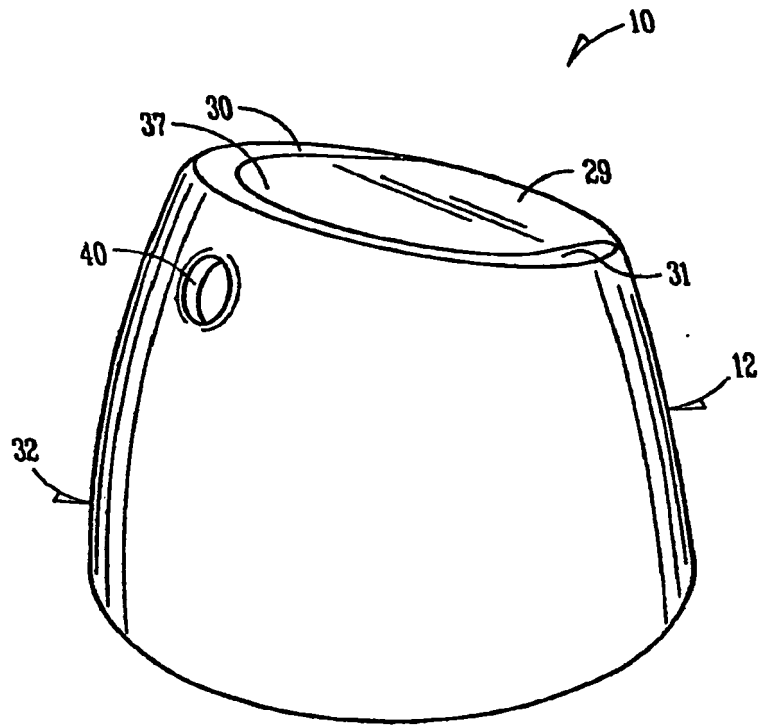


FIG. 1

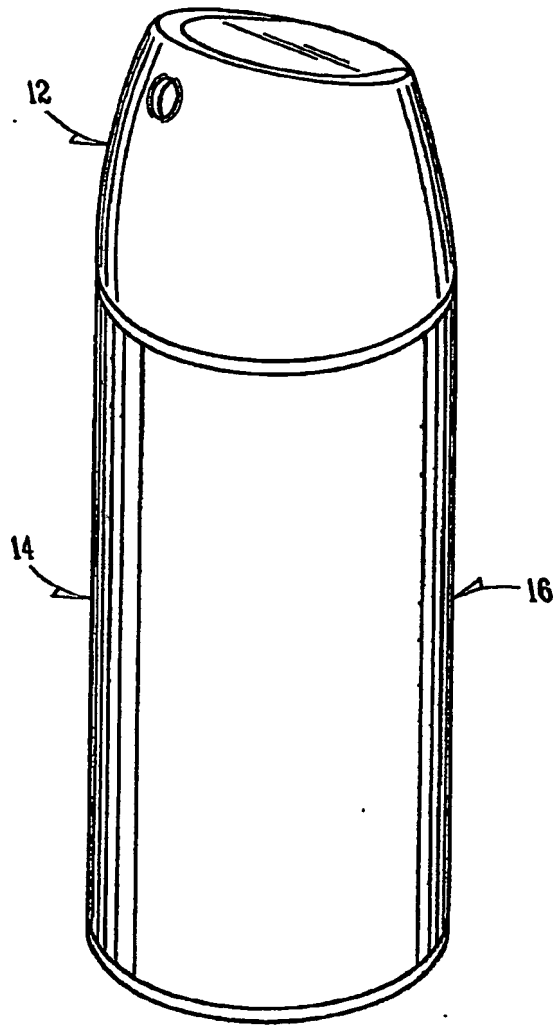


FIG. 2

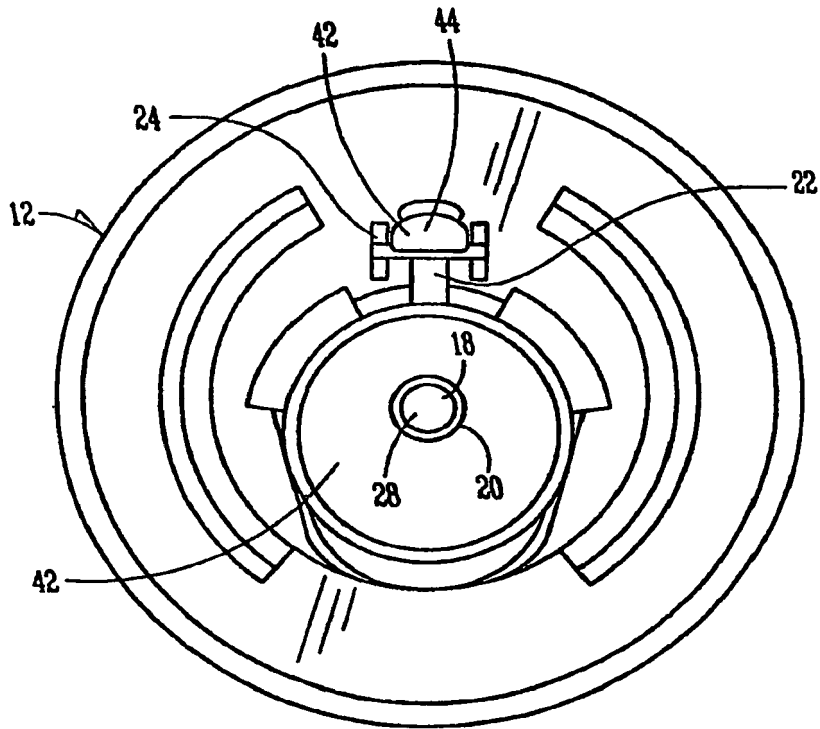


FIG. 3

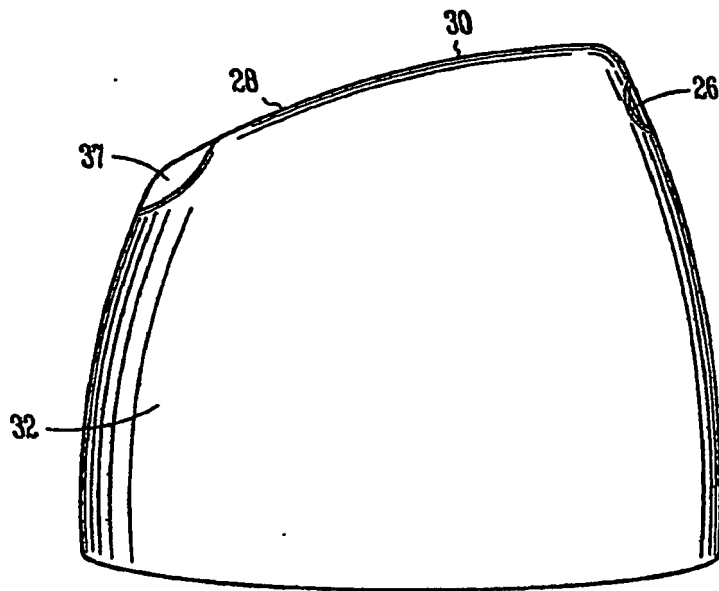


FIG. 4