

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 651 925**

51 Int. Cl.:

A45D 40/00 (2006.01)

A45D 40/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.06.2009 PCT/US2009/048451**

87 Fecha y número de publicación internacional: **30.12.2009 WO09158403**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.06.2009 E 09770936 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.09.2017 EP 2293701**

54 Título: **Muestra cosmética de un solo uso**

30 Prioridad:
26.06.2008 US 75797

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
30.01.2018

73 Titular/es:
**ELC MANAGEMENT LLC (100.0%)
767 Fifth Avenue
New York, NY 10153, US**

72 Inventor/es:
**BOUIX, HERVE, F. y
JACOB, CHRISTOPHE**

74 Agente/Representante:
IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 651 925 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).

Muestra cosmética de un solo uso**Descripción**

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

CAMPO DE LA INVENCION

10 **[0001]** La presente invención se refiere a envases de productos cosméticos, tales como envases desechables de productos cosméticos de muestra, destinados a un solo uso. En particular, la presente invención está dirigida a un paquete de producto cosmético moldeado en un solo cuerpo unitario que incluye un vaso, un aplicador y una conexión frangible entre el vaso y la varilla que, cuando se rompe, forma un medio de limpiaparabrisas para dosificar la muestra dispensada.

15 DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

20 **[0002]** Los vasos de un solo uso sirven al menos dos funciones importantes en el campo cosmético, es decir, como dispensadores de dosis unitaria o como muestreadores. Los dispensadores de dosis unitarias proporcionan convenientemente al usuario una cantidad de producto previamente medida, por ejemplo, suficiente producto para un único tratamiento o aplicación. Los tomadores de muestras (paquetes de tamaño de muestra del producto) se proporcionan generalmente a los consumidores de forma gratuita o a un costo nominal para que el consumidor pueda experimentar una cantidad limitada de un producto antes de tomar una decisión de compra. Con respecto a los muestreadores, es importante que la experiencia de muestrear el producto se aproxime mucho a la experiencia de usar un paquete vendible (el paquete disponible para la compra). También es ventajoso que, cuando se utiliza como muestreador, el paquete no se pueda utilizar fácilmente varias veces. Si una muestra gratuita es reutilizable y/o contiene demasiado producto, hay un incentivo significativamente menor para que un consumidor compre un paquete vendible.

30 **[0003]** Muestreadores actuales son a menudo versiones más pequeñas de paquetes vendibles. Por ejemplo, los muestreadores de productos de máscara a menudo son versiones de volumen reducido del paquete vendible, completo con un envase sellable de tipo vendible con un cuello y tapa roscados, una varilla, un aplicador de cepillo y un inserto de limpiador de elastómero. El costo de tales muestreadores es relativamente alto debido a la cantidad y calidad de piezas (botella, tapa, varilla, cepillo, limpiador), complejidad de la estructura, ensamblaje y llenado. Además, como pueden volver a sellarse herméticamente, el consumidor puede usar dicha muestra durante varios días o semanas y, por lo tanto, tiene un incentivo reducido para comprar un paquete correspondiente que se pueda vender.

40 **[0004]** Muestreadores alternativos pueden fabricarse por moldeo por soplado, extrusión o formación de vacío de botellas menos costosas, tubos de compresión o blister, respectivamente. Sin embargo, estas alternativas menos costosas no proporcionan una experiencia de muestreo de calidad que se aproxime estrechamente a la experiencia de usar un paquete vendible. Además, debido a que estos paquetes alternativos de muestreadores generalmente no son rígidos, el usuario puede aplicar demasiada presión inadvertidamente al paquete y liberar o expulsar accidentalmente una porción no deseada del producto.

45 **[0005]** El documento JP 2002 238655 A divulga un aplicador para maquillaje que comprende un miembro de eje, una parte de sujeción y un vaso moldeado integralmente a partir de un material de resina sintética flexible. Las Patente de los Estados Unidos N^{os}. 4.732.287 y 4.711.354 de Bennett, respectivamente, describen dispensadores cosméticos que incluyen un vaso cilíndrico hueco alargado con una abertura, y un artículo plástico alargado (varilla aplicadora) provisto en el vaso con una porción agrandada sellada o soldada en la abertura del vaso. El dispensador básico requiere al menos dos componentes principales, el contenedor cilíndrico y el artículo (varilla aplicadora), que se fabrican por separado y posteriormente se ensamblan, aumentando así el costo de producción.

50 **[0006]** La Patente de los EE. UU. N^o 2,814,420 a Elder, Jr., et al. muestra un paquete sellado y un vaso con un cuerpo tubular, una sección troncocónica que se extiende en un extremo del cuerpo y un vástago unido por una zona anular rompible a la sección troncocónica. El cuerpo, la sección troncocónica y el vástago se forman como una parte unitaria. El cuerpo tubular es comprimible para facilitar la expulsión del producto del depósito del producto. En consecuencia, el producto podría ser expulsado inadvertidamente durante la manipulación normal si el usuario aplica una presión excesiva inadvertidamente. Para evitar este problema, el usuario invierte la sección troncocónica desde una posición que se extiende dentro del cuerpo hasta una posición que se extiende hacia fuera del cuerpo. Si bien esta característica parece reducir la incidencia de la liberación inadvertida de producto, es posible que no se elimine por completo el problema. Además, el vástago no se extiende hacia abajo por debajo de la sección troncocónica, por lo que parece que sería difícil, si no imposible, que el vástago se sumerja en el producto en el vaso. Parece como si el vástago, para ser utilizado como un aplicador, tuviera que estar cargado con producto exprimiendo el producto del cuerpo tubular.

65 **[0007]** La Patente de los EE. UU. N.º 6.039.487 de Kristiansen, describe un dispensador desechable que comprende

un tubo que se extiende desde un extremo superior de un vaso. Un extremo inferior abierto del contenedor se sella después de que el contenedor se carga con el producto. Antes del llenado y el sellado, se inserta una varilla aplicadora en el tubo, que está adaptada para recibir internamente y encajar por fricción en el extremo superior de la varilla aplicadora. La región donde se unen el tubo y el cuello del contenedor se debilita de modo que el tubo se puede separar del contenedor. Nuevamente, el paquete básico requiere al menos dos componentes, el tubo/contenedor y la varilla, que se fabrican por separado y luego se ensamblan.

[0008] La Patente de los EE. UU. N° 5.826.600 de Rowe et al. describe un conjunto aplicador de máscara desechable de mango seco. La Patente de los Estados Unidos N° 4.952.204 de Kortweg describe un conjunto y una unidad de escobilla de algodón seco. Los contenedores descritos en Rowe et al. y Kortweg son sustancialmente los mismos que los descritos en Kristiansen, un tubo que se extiende desde el extremo superior de un contenedor con una varilla aplicadora asegurada en el tubo. Cada uno requiere al menos dos componentes básicos, el tubo/contenedor y la varilla.

[0009] La Patente de los EE. UU. N° 6.709.181 de Montoli describe un muestreador de producto de máscara sustancialmente similar en construcción a un paquete vendible, es decir, completo con un vaso sellable con un cuello y tapa roscado, una varilla, un aplicador de escobilla y un inserto de limpiaparabrisas de elastómero. La complejidad relativa de la fabricación y el montaje es evidente.

[0010] Por consiguiente, existe la necesidad de un contenedor rígido de un solo uso, menos complejo, fabricado sustancialmente en una pieza, y que incluye una varilla integral con un extremo aplicador que se extiende hacia un depósito de producto, la varilla capaz de cargar y distribuir el contenido del contenedor.

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

[0011] El objeto de la invención consiste en proporcionar un envase de un solo uso cosmético como se define en la reivindicación 1. Las características preferidas de la invención se exponen en las reivindicaciones dependientes.

[0012] Por consiguiente, se proporciona un contenedor cosmético rígido de un solo uso en el que los elementos básicos, un contenedor tubular y una varilla aplicadora, se forman integralmente como un cuerpo unitario. La varilla se extiende hacia adentro desde la parte superior del contenedor hacia un depósito de producto para formar un extremo aplicador. La varilla se extiende hacia arriba desde el extremo superior del contenedor para formar un mango que puede estar provisto en dimensiones que se aproximan a la tapa de un paquete vendible. El contenedor y la varilla están separados por una conexión frangible en el extremo superior del contenedor. El margen inferior de la pared lateral del contenedor está provisto de un espesor reducido para permitir que el contenedor se pellizque y se selle herméticamente después de que el depósito de producto se llena con una cantidad de producto.

[0013] El extremo del aplicador de la varilla puede utilizarse como es, por ejemplo, un cucharón para recibir el producto, o el extremo puede ser mejorado con textura (por ejemplo, ranuras, cantos, agujeros, golpes) o una porción aplanada de espátula para mejorar la carga y/o administración del producto. Alternativamente, el extremo del aplicador se puede mejorar asegurando un aplicador al mismo. Por ejemplo, una esponja, un material fibroso, flocado o un cepillo pueden asegurarse al extremo del aplicador para mejorar la carga y el suministro de la muestra del producto.

[0014] La conexión frangible está adaptada para formar una abertura en el extremo superior del vaso que se dimensiona para limpiar el exceso de producto desde el extremo de aplicador y/o un aplicador. La abertura está dimensionada preferiblemente para aproximarse al tamaño y función del limpiador en un paquete correspondiente vendible para el mismo producto.

[0015] Aunque el vaso de cosmético de la presente invención parece ser un vaso de tipo de tubo de compresión, el vaso es en realidad sustancialmente rígido, es decir, es sustancialmente inflexible bajo presiones asociadas con la manipulación típica de paquetes de este tipo. En consecuencia, el producto y el aplicador están bien protegidos, y se evita sustancialmente el vertido inadvertido o la expulsión del producto durante la manipulación.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

[0016]

FIG. 1 es una vista en perspectiva, en sección transversal, de una primera realización del cuerpo unitario de la presente invención;

FIG. 2 es una vista en perspectiva, en sección transversal, de una segunda realización del cuerpo unitario;

FIG. 3 es una vista en sección transversal de la realización mostrada en la FIG. 1 mostrando además esquemáticamente un aplicador;

FIG. 4 es una vista parcial de la realización mostrada en la FIG. 1, que muestra la conexión frangible en mayor detalle; y

FIG. 5 es una vista en perspectiva de la realización mostrada en la FIG. 3 con la conexión frangible rota y la

varilla extraída del contenedor.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

5 **[0017]** Con referencia ahora a las FIGS. 1 - 5, un vaso cosmético de uso único se muestra generalmente en el número de referencia 1. El vaso comprende un cuerpo unitario 2 que incluye una porción de vaso 3 que define un depósito de almacenamiento de producto 4. La porción de vaso 3 tiene una pared de extremo superior 5 con un perímetro exterior 7. En el perímetro 7, una pared lateral 6 depende de la pared del extremo superior 5 para formar un alojamiento tubular 8. La pared lateral 6 termina en un margen inferior 9 que define un paso de llenado temporal 27 (Figs. 1 y 2). El margen inferior 9 está adaptado para sellarse herméticamente después de que el depósito de producto 4 se llene a través del paso de relleno 27. El margen inferior 9 está provisto de un espesor reducido con relación al resto de la pared lateral 6 para facilitar el sellado. El margen inferior 9 está sellado, por ejemplo, mediante calentamiento para suavizar el espesor de pared reducido del margen, y luego pellizcar el margen entre sí para cerrar el paso de relleno temporal 27. El margen pellizcado está unido entre sí mediante, por ejemplo, soldadura sónica, fusión en caliente, adhesivo u otro método conocido. La porción de vaso 3 define además un eje longitudinal 10 que se extiende a través de la pared de extremo superior 5, el depósito de almacenamiento de producto 4 y el paso de llenado 27.

20 **[0018]** Una varilla 11 está dispuesta a lo largo del eje longitudinal 10. La varilla 11 tiene una parte media 12 formada integralmente con la pared de extremo superior 5. Un primer extremo 13 de la varilla 11 se extiende hacia abajo desde la porción media 12 en un lado interior 14 de la pared de extremo superior 5 en el depósito de almacenamiento de producto 4 y termina en un extremo aplicador 15 de la varilla 11. Un segundo extremo 16 de la varilla 11 se extiende desde la parte central 12 en un lado exterior 17 de la pared de extremo superior 5 y termina en un extremo de mango 18 adaptado para ser agarrado por un usuario.

25 **[0019]** Una conexión frangible 20 se encuentra entre el perímetro 7 de la pared extrema superior 5 y la porción media 12 de la varilla 11. La conexión frangible 20 está adaptada para romper y formar una abertura 21 (véase la FIG. 5) que tiene un tamaño predeterminado en la pared del extremo superior 5 cuando el usuario maneja el extremo del mango 18, por ejemplo, retorciendo el extremo del mango 18 con relación a la parte del vaso 3. En la FIG. 5, los números de referencia 20' y 20" indican las superficies opuestas correspondientes de una conexión de cono frangible roto 20. Antes de romperse, la conexión frangible 20 rodea la parte central 12 de la varilla 11. La conexión rompible 20 comprende al menos una ranura anular 32 en el lado interno 14 de la pared extrema superior 5. La ranura podría proporcionarse de manera similar en el lado exterior 17 de la pared del extremo superior 5. La ranura 32 se ilustra inmediatamente adyacente a la varilla 11, sin embargo, puede estar espaciada a cualquier distancia de la varilla adecuada para formar la abertura 21 en un tamaño predeterminado apropiado para eliminar el exceso de producto del extremo aplicador 15 y/o aplicador 22. Se puede proporcionar una ranura anular adicional 33 en la varilla 11 para facilitar la formación de la abertura 21.

40 **[0020]** Para mayor claridad, el cuerpo unitario 2, incluyendo la porción de contenedor 3, la varilla 11 y la conexión frangible 20 está formada integralmente como una sola unidad por moldeo de inyección. Esto reduce en gran medida el costo de fabricación y manejo del contenedor.

45 **[0021]** El extremo del aplicador 15 de la varilla 11 se puede utilizar en la forma mostrada en la FIG. 2 como, por ejemplo, un cucharón, para cargar productos cosméticos y transportarlos a un área de tratamiento del usuario. Alternativamente, para mejorar la carga y la administración del producto, el extremo del aplicador puede mejorarse con textura, por ejemplo, agujeros, ranuras, protuberancias, patrones o recortes, o conformarse, por ejemplo, una espátula (no mostrada). Sin embargo, el extremo del aplicador 15 está preferiblemente adaptado adicionalmente como se muestra en las FIGS. 1, 3 y 5 para facilitar la carga, el transporte y la aplicación del producto cosmético, por ejemplo, asegurando un aplicador 22 (mostrado esquemáticamente) al extremo del aplicador 15. El aplicador 22 puede tomar la forma de una fibra o almohadilla de espuma, una esponja, un cepillo, una espátula, una punta flocada, una punta de elastómero perfilada o cualquier otro medio adecuado para cargar, transportar y aplicar productos cosméticos. El aplicador 22 puede asegurarse por medios convencionales, tales como soldadura adhesiva o sónica. Preferiblemente, el extremo aplicador 15 está adaptado para soportar un aplicador 22, por ejemplo, proporcionando un orificio 23 dimensionado para recibir un vástago 24 de un aplicador 22 (FIG. 3). El vástago 24 puede tomar la forma de un núcleo de alambre retorcido 25, como por ejemplo, el núcleo de alambre de un cepillo de máscara 26 típico (mostrado esquemáticamente). El vástago o núcleo de alambre 24, 25 puede fijarse en el orificio 23 por cualquier medio adecuado que incluya, entre otros, adhesivo, soldadura sónica, ajuste a presión o tratamiento térmico.

60 **[0022]** Aunque en una realización preferida, el vaso de cosmético llenado y sellado de la presente invención parece ser un vaso de tipo tubo de compresión (véase FIGS. 3, 5), el contenedor es en realidad sustancialmente rígido, es decir, es sustancialmente inflexible bajo presiones asociadas con la manipulación típica de paquetes de este tipo. La rigidez del contenedor es el resultado de varios factores. Primero, el cuerpo unitario 2 está moldeado por inyección. Los vasos moldeados por inyección de este tamaño y tipo tienden a ser más rígidos que, por ejemplo, los vasos extruidos, moldeados por soplado o formados al vacío. La rigidez se mejora aún más seleccionando un material para el cuerpo unitario 2 y una dimensión de espesor para la pared lateral 6 entre la pared extrema superior 5 y el margen

inferior 9 para resistir sustancialmente a la deformación. El material y el grosor de la pared lateral 6 también se seleccionan para maximizar la compatibilidad con el producto y evitar roturas.

5 **[0023]** Una ventaja de hacer el vaso sustancialmente rígido es que el aplicador 22 está protegido de daños o deformaciones. Esto es particularmente importante para los aplicadores de precisión tales como el aplicador de cepillos de máscara de alambre trenzado 26. Los filamentos de dicho cepillo pueden dañarse o deformarse por el contacto no deseado constante o repetido con las paredes flexibles del vaso. Otra ventaja muy importante de un contenedor rígido es que evita que el usuario exprima inadvertidamente el producto a través de la abertura 21. Esto evita derrames inconvenientes o manchas que pueden resultar de la expulsión inesperada del producto del contenedor.

15 **[0024]** Una desventaja de hacer el contenedor sustancialmente rígido es que el sellado hermético de la parte inferior del envase es sustancialmente más difícil debido a la inflexibilidad de la pared lateral 6. Los presentes inventores han superado esta dificultad mediante la reducción del espesor en la pared lateral 6 a lo largo del margen inferior 9 de la pared lateral. De acuerdo con ello, la pared lateral 6 entre la pared del extremo superior 5 y el margen inferior 9 tiene un primer espesor suficiente para resistir la deformación cuando se agarra o se exprime bajo un uso normal. La pared lateral 6 en la proximidad del margen inferior 9 tiene un segundo espesor menor que el primer espesor. El segundo espesor se selecciona para acomodar la deformación de la pared lateral 6 suficientemente para permitir el sellado hermético del paso de llenado 27. En la realización preferida, el margen inferior 9 se comprime bajo calor y presión para sellar herméticamente el paso de llenado 27 soldando después de que el producto se haya llenado en el depósito de almacenamiento del producto 4.

25 **[0025]** Como alternativa, no conforme a la presente invención, a pellizcar el margen inferior 9 para sellar el paso de relleno, un tapón (no mostrado) dimensionado para encajar en el paso de relleno 27 puede ser insertado. El tapón se puede asegurar herméticamente al margen inferior 9 mediante adhesivo, soldadura, ajuste a presión u otros medios adecuados.

30 **[0026]** En la realización preferida mostrada en las FIGS. 1, 3 y 5, el extremo del mango 18 del contenedor cosmético de un solo uso está provisto de una carcasa hueca expandida 19 que se aproxima mucho a las dimensiones de un cierre de tapa típico en un paquete cosmético vendible (es decir, no muestreador). Como se ilustra, la muestra es para un producto de máscara. La porción de vaso 3 que incluye la carcasa tubular 8 y la carcasa hueca 19 imitan proporcionalmente y en dimensiones reales el tamaño de un envase de máscara comercializable típico. De esta manera, la presente invención proporciona al consumidor una muestra de producto con la apariencia de un artículo vendible, y de este modo proporciona al consumidor en una muestra una experiencia de producto de calidad que se aproxima mucho a la experiencia del producto vendible disponible para su compra. La carcasa hueca 19 tiene un extremo abierto 30. Para mejorar la apariencia del mango de la carcasa hueca, el extremo abierto 30 puede cerrarse con un tapón de tamaño apropiado (no mostrado) que puede asegurarse mediante adhesivo, soldadura o ajuste a presión.

40 **[0027]** La conexión frangible 20 está adaptada para formar una abertura 21 en la pared extrema superior 5 que está dimensionada para limpiar el exceso de producto desde el extremo aplicador 15 o aplicador 22. La abertura 21 está dimensionada preferiblemente para aproximar el tamaño y función de una limpiaparabrisas en un paquete comercializable típico. Los limpiadores convencionales típicos tienen una abertura con un diámetro en el rango de 3,5 mm a 4,5 mm. Por consiguiente, la conexión frangible 20 debería adaptarse para tener una abertura 21 en el mismo rango, aunque puede requerirse algún ajuste de la dimensión de la abertura 21 para tener en cuenta las diferencias en aplicadores vendibles frente a muestreadores, o diferencias en la estructura del limpiador típico y la abertura 21. Por ejemplo, en la realización preferida, la parte central 12 y el primer extremo 13 de la varilla 11 tienen un diámetro de aproximadamente 3,7 mm. La abertura 21 formada rompiendo la conexión frangible 20 es ligeramente más grande que el diámetro de la varilla 11, es decir, ligeramente más grande que 3,7 mm.

50 **[0028]** El cuerpo unitario 2 del uso único vaso de cosmético de la presente invención se hace preferiblemente en una sola pieza por moldeo por inyección. El material preferido es polietileno de alta densidad (HDPE). Alternativamente, el material del cuerpo unitario puede ser polietileno de baja densidad (LDPE), polipropileno (PP) u otro material plástico adecuado. Se proporciona un molde que comprende dos o más secciones con una cavidad dimensionada para formar el cuerpo unitario 2. Se inyecta plástico fundido adecuado a través de las puertas en la cavidad. Las puertas están posicionadas para facilitar el flujo del plástico fundido a todas las partes de la cavidad, incluida la parte de la cavidad adaptada para formar la conexión frangible 20. El molde se enfría lo suficiente para permitir que el plástico fundido se endurezca. Las partes del molde se separan para liberar el cuerpo unitario completo. Después de que se forma el cuerpo unitario, se aplica un aplicador 22 (si se desea) al extremo aplicador 15 de la varilla 11 dentro del depósito de producto 4. El depósito de producto 4 se llena entonces y el margen inferior 9 se sella herméticamente, por ejemplo, soldadura, fusión en caliente, adhesivo u otros medios conocidos. En la realización preferida, el margen inferior 9 se pinza o se sujeta bajo calor y presión para sellar herméticamente el paso de llenado 27 soldando una sección de aproximadamente 5 mm de ancho a lo largo del borde inferior 31 del margen inferior.

65 **[0029]** Alternativamente, antes de inyectar plástico fundido en la cavidad del molde, un aplicador tal como, por

ejemplo, un cepillo de máscara, se puede montar en el molde de tal manera que el vástago del cepillo sobresale de la porción de la cavidad adaptada para formar el extremo del aplicador de la varilla. El plástico fundido se inyecta posteriormente de manera que se forma el cuerpo unitario, incluido el extremo del aplicador de la varilla con el vástago del cepillo de máscara firmemente incrustado en el mismo. Por lo tanto, el vástago del cepillo de máscara está sobremoldeado en su posición final. Este método elimina la necesidad de instalar separadamente el cepillo de máscara en el extremo del aplicador después de que se forma el cuerpo unitario. El depósito del producto está lleno y el margen inferior está sellado herméticamente mediante soldadura.

[0030] El vaso de cosmético de uso único de la presente invención sirve como un excelente muestreador ya que proporciona al usuario una experiencia de producto de calidad que se aproxima mucho a la experiencia del producto vendible disponible comercialmente. Sin embargo, contendrá una cantidad limitada de producto, y debido a que el contenedor tiene una conexión frangible entre la parte del contenedor y la varilla, el contenedor y el producto tienen una vida corta una vez abiertos (porque el contenedor no se puede volver a sellar). En consecuencia, solo es adecuado para un uso limitado, esencialmente de una sola vez. Como el contenedor no se puede volver a sellar, cualquier parte no utilizada del producto de muestra se seca rápidamente y desaconseja su uso posterior. Por lo tanto, al desalentar la reutilización, el vaso de la presente invención minimiza cualquier impacto negativo que pueda tener la reutilización sobre las ventas de envases cosméticos comercializables. El contenedor de un solo uso puede usarse para tratamiento, maquillaje, limpieza u otros productos.

[0031] El vaso de cosmético de la presente invención también se puede utilizar como paquete para aplicaciones cosméticas de tipo de un solo uso. Por ejemplo, algunos productos de tratamiento tales como reductores de arrugas o quitamanchas se venden en unidades de dosis única. La presente invención proporciona un paquete ideal para tales productos comercializables dosificados.

[0032] Se entiende que diversas modificaciones y cambios en la forma y construcción de las diversas partes específicas se pueden hacer sin apartarse del alcance de las siguientes reivindicaciones.

Reivindicaciones

1. Un contenedor cosmético de un solo uso (1), que comprende:

5

Un cuerpo unitario formado integralmente (2) moldeado en una sola pieza que incluye:

10

una porción de vaso (3) que define un depósito de almacenamiento de producto (4), comprendiendo la porción de vaso una pared de extremo superior (5) y una pared lateral (6) dependiendo de la pared de extremo superior para formar una carcasa tubular (8), el lado pared que termina en un margen inferior (9) adaptado para sellarse herméticamente después de que se haya llenado el depósito de producto, definiendo la porción de vaso un eje longitudinal (10) desde la pared del extremo superior a través del depósito de almacenamiento del producto., donde la pared lateral (6) entre la pared extrema superior (5) y el margen inferior (9) tiene un primer espesor suficiente para resistir la deformación cuando se aprieta y el margen inferior (9) tiene un segundo grosor menor que el primero espesor, el segundo grosor seleccionado para permitir la deformación de la pared lateral (6) suficiente para sellar herméticamente el paquete; y una varilla (11) dispuesta a lo largo del eje longitudinal, teniendo la varilla una parte central (12) formada integralmente con la pared del extremo superior, extendiéndose un primer extremo (13) de la varilla hacia abajo desde la porción media en un lado interno (14) de la pared del extremo superior al depósito del producto y terminando en un extremo del aplicador (15), y un segundo extremo (16) de la varilla extendiéndose desde la parte del medio en el lado exterior (17) de la pared del extremo superior y que termina en un extremo del mango (18) adaptado para ser agarrado por un usuario; y una conexión frangible (20) entre la pared del extremo superior y la porción media de la varilla, la conexión frangible adaptada para romperse y formar una abertura (21) de un tamaño predeterminado en la pared del extremo superior cuando el extremo del mango es manipulado por el usuario, el tamaño predeterminado seleccionado para eliminar el exceso de producto del extremo del aplicador de la varilla.

15

20

25

2. El envase cosmético de uso único (1) de la reivindicación 1, en el que el extremo del aplicador (15) está adaptado para soportar un aplicador (22).

30

3. El vaso cosmético de uso único (1) de la reivindicación 2 que comprende además un aplicador (22) asegurado al extremo del aplicador (15).

35

4. El envase cosmético de uso único (1) de la reivindicación 2, en el que el extremo del aplicador (15) comprende además un orificio (23) para recibir un aplicador (22).

40

5. El vaso cosmético de uso único (1) de la reivindicación 4 que comprende adicionalmente un aplicador (22) con un núcleo de alambre trenzado (25), y una porción del núcleo de alambre trenzado está asegurada en el ánima por al menos uno de adhesivo, soldadura sónica, ajuste a presión o tratamiento térmico.

6. El envase cosmético de uso único (1) de la reivindicación 5, en el que el tamaño predeterminado se selecciona adicionalmente para limpiar el exceso de producto del aplicador (22).

45

7. El envase cosmético de uso único (1) de la reivindicación 1, en el que el extremo del mango (18) comprende además una carcasa hueca expandida (19).

8. El envase cosmético de uso único (1) de la reivindicación 3, en el que el tamaño predeterminado se selecciona adicionalmente para limpiar el exceso de producto del aplicador (22).

50

55

60

65

FIG. 1

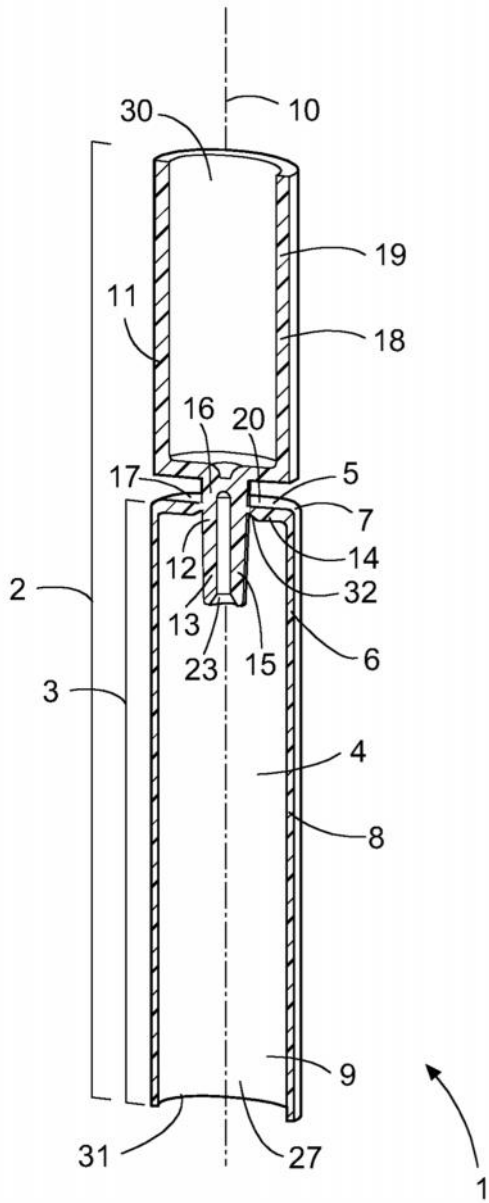


FIG. 2

