



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 272 502**

51 Int. Cl.:
A45D 34/00 (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A46B 17/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **01952016 .2**
86 Fecha de presentación : **20.07.2001**
87 Número de publicación de la solicitud: **1241960**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **25.09.2002**

54 Título: **Envase para artículos cosméticos.**

30 Prioridad: **16.11.2000 KR 10-2000-0032088**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2007

73 Titular/es: **RND Group L.L.C.**
550 Sylvan Avenue, Suite 105
Englewood Cliffs, New Jersey 07631, US

72 Inventor/es: **Kim, Yoon-Hoi**

74 Agente: **Durán Moya, Carlos**

ES 2 272 502 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 artículos cosméticos.

Sector técnico

La presente invención se refiere a un envase para artículos cosméticos y, más en particular, a un envase para cosméticos que se construye para facilitar la elevación y el descenso de un pincel para la protección y la utilización del pincel, respectivamente, y para facilitar la apertura y el cierre de las tapas superior e inferior mediante una interacción entre las tapas, a efectos de resolver el inconveniente del pincel que se deforma de manera natural debido al contenido del envase (contenedor) cuando los cosméticos líquidos tales como crema de labios, perfilador de ojos, sombra de ojos o esmalte de uñas se colocan y utilizan dentro de dicho envase.

Técnica anterior

Entre los métodos para utilizar tales cosméticos líquidos, existen técnicas de utilización de un pincel independiente al que se aplica una solución cosmética bañando el pincel en la solución cosmética alojada dentro de un envase para cosméticos, o de utilización de un pincel al que se ha aplicado una solución cosmética haciendo que el pincel se introduzca en la solución cosmética al cerrar una tapa formada integralmente con el pincel y la varilla del pincel. En caso de que la solución cosmética se haya añadido al pincel de esta manera, el uso resultó ser muy inconveniente puesto que la sustancia cosmética adherida al pincel en exceso fluye por la varilla del pincel o gotea desde un extremo de esta varilla del pincel. Las técnicas convencionales para resolver estos problemas se han desarrollado en su mayoría en el extranjero, donde la cultura de los productos cosméticos está muy avanzada. Entre ellas, se ha desarrollado un método para limpiar la varilla del pincel.

En la patente U.S.A. N° 4.886.387, se da a conocer un envase para cosméticos que comprende un envase con un extremo abierto y un extremo cerrado, una varilla del pincel con un pincel y una varilla alargada formada integralmente en una tapa, un limpiador dispuesto en una parte superior de una superficie interior del envase para limpiar la varilla del pincel y el pincel, y un limpiador adicional en una cámara adicional situada en una parte inferior de la superficie interna del envase para limpiar el pincel. La varilla del pincel formada integralmente en la tapa está hecha de manera que pueda sujetarse fácilmente con los dedos y, en este sentido, se colocan dos limpiadores para limpiar la solución cosmética adherida al pincel y a la varilla del mismo. Sin embargo, el limpiador que se encuentra en la parte inferior del envase no cumple completamente su función, puesto que la solución cosmética eliminada en la parte inferior del envase vuelve a adherirse al pincel. Además, dado que el pincel también está formado en perpendicular a la varilla del pincel, las cerdas del pincel se curvan hacia una dirección si se han utilizado durante mucho tiempo. Por lo tanto, existe un problema ya que el pincel no realiza completamente su propia función.

Además, en la patente U.S.A. N° 4.927.281, se dan a conocer un pincel para aplicar productos de maquillaje y un envase para cosméticos. El pincel de la patente incluye una serie de cerdas sostenidas entre las espirales por lo menos de dos ramas de un alambre de metal con torsión helicoidal, y el envase para cosméticos de la patente se divide en una parte de tapa y una

parte de envase. La parte de la tapa está formada integralmente con una varilla de pincel de manera que el pincel y la varilla del pincel pueden separarse del envase desenroscando la parte roscada dispuesta en una parte abierta del envase. En este momento, la solución cosmética, que se adhiere a la varilla del pincel y se forma en el pincel, puede eliminarse adecuadamente mediante un limpiador en la parte de apertura del envase. En este caso, cuando la fuerza de compresión del limpiador es demasiado fuerte, la cantidad deseada del cosmético necesario para el maquillaje puede no aplicarse al pincel dado que el limpiador sujeta demasiado fuerte el pincel y, además, el pincel puede doblarse o deformarse.

Además, según técnicas domésticas similares a las técnicas anteriormente mencionadas, el envase está diseñado para que el cosmético líquido adherido a la varilla del pincel y al pincel pueda eliminarse adecuadamente, mediante la inserción de un cuerpo envolvente para el limpiador en la parte de apertura del envase para limpiar el pincel.

Se da a conocer en la patente U.S.A. N° 3.529.899 A un envase para cosméticos según el preámbulo de la reivindicación 1.

Descripción de la invención

Se considera que la presente invención resuelve dichos problemas de las técnicas anteriores. Un objetivo de la presente invención es evitar que se aplique una cantidad excesiva de cosmético líquido a un pincel y también que sea extraído creando un cuerpo envolvente que constituya un limpiador para una parte de apertura de un envase, con el fin de evitar que el pincel quede dañado directamente por el limpiador proporcionando un tubo de protección del pincel mediante el cual puede producirse la deformación del pincel aunque se extraiga el pincel varias veces, y para proteger de manera segura el pincel disponiendo ranuras de guía para colocar el pincel en el tubo de protección del mismo, que puede girar respecto a la tapa superior y respecto a la tapa inferior, y moviendo el pincel arriba y abajo a través del tubo de protección del pincel.

La presente invención está dirigida a un envase para cosméticos y, más particularmente, a un envase para cosméticos que se diseña para facilitar la elevación y el descenso de un pincel, y la apertura y el cierre de tapas mediante la rotación mutua de las tapas superior e inferior, cuando se utilizan cosméticos líquidos tales como máscara, esmalte de uñas o similares. El envase para cosméticos según la presente invención comprende un cuerpo del envase que incluye una parte roscada en una parte de apertura del mismo, un cuerpo envolvente firmemente colocado en la parte de apertura del cuerpo del envase, una tapa superior y un soporte de elevación para elevar y hacer descender el pincel, y una tapa inferior con una rosca hembra para separar la tapa del envase.

Las tapas del envase para cosméticos se dividen en tapa superior y tapa inferior. Las proyecciones de guía del soporte de elevación se encajan en las ranuras respectivas, es decir, las ranuras guía y las ranuras guía de espiral doble, de manera que una superficie interior de la tapa superior hace tope contra una superficie exterior de la tapa inferior. Las proyecciones de guía se mueven a lo largo de las ranuras guía y las ranuras guía de espiral doble haciendo girar la tapa superior y la tapa inferior en direcciones opuestas. En consecuencia, el soporte de elevación, que se ha for-

mado integralmente con la varilla del pincel, se eleva o desciende. Además, cuando se extrae el pincel del cuerpo del envase para cosméticos girando la tapa inferior, el soporte de elevación, que incluye una varilla de guía y el pincel, se extrae junto con el pincel. En este momento, el cosmético líquido adherido al soporte de elevación y al pincel se limpia en el limpiador que se encuentra en el cuerpo envolvente y, de esta manera, puede evitarse que sobresalga la cantidad excesiva de cosmético adherido al pincel.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista, en sección, de un envase para cosméticos según la presente invención.

La figura 2 es una vista, en perspectiva, con las piezas desmontadas, del envase para cosméticos según la presente invención.

La figura 3 es una vista, en sección, con una tapa y un cuerpo envolvente del envase, separados.

La figura 4 es una vista, en sección, del envase para cosméticos con el pincel en sentido descendente.

La figura 5 es una vista, en sección, del envase para cosméticos con el pincel en sentido ascendente.

La figura 6 es una vista, en sección, de otra realización según la presente invención.

Forma preferente de llevar a cabo de la invención

A continuación se describirá una realización de la presente invención con mayor detalle y haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

En la figura 1 se muestra una vista, en sección, de un envase para cosméticos según la presente invención, y se muestra un estado en que una tapa superior (2), una tapa inferior (3), un cuerpo envolvente (6) y un soporte de elevación (4) se montan juntos en el envase para cosméticos relleno de cosmético líquido en una cantidad deseada. El cuerpo envolvente (6) alojado en una parte de apertura (72) del envase para cosméticos se instala para evitar que el cosmético líquido en una parte del envase (71) salga al exterior cuando se inclina el envase. Asimismo, el limpiador (62) limpia un tubo de protección del pincel (5) cuando se extrae una varilla del pincel (43) del envase. En este momento, el cuerpo envolvente (6) está también en contacto íntimo con una superficie interna de la parte de apertura (72) para no ser extraída de ella. El tubo protector del pincel (5) se coloca en el cuerpo envolvente (6) y se encaja en la proyección, en la que terminan las roscas hembra formadas en una superficie interior de la tapa inferior (3), de manera que puede fijarse a la tapa inferior (3). De esta manera, el tubo de protector del pincel (5) se construye para ser retirado junto con la tapa (1), cuando se retira esta tapa (1). Está previsto que el tubo protector del pincel (5) aloje el soporte de elevación (4) que incluye la varilla del pincel (43) y un pincel (8) en el mismo, y que el pincel (8) puede colocarse dentro o fuera del tubo protector del pincel (5) dependiendo de los movimientos de ascenso o descenso del soporte de elevación (4). Además, la tapa superior (2) y la tapa inferior (3) se acoplan una con otra acoplando las proyecciones de guía (42) del soporte de elevación (4) en las ranuras de espiral doble (21) y en las ranuras guía (31), y la superficie interna de la tapa superior (2) hace tope contra un tubo de guía (34) de la tapa inferior (3) para formar un conjunto de tapa que puede separarse de un cuerpo del envase (7). Por otra parte, una tapa (1) se encaja a presión en una proyección de contacto (22) formada en una superficie periférica exterior de la tapa superior (2), o que se une mediante adhesivo

o similar a la proyección de contacto (22), de manera que la tapa superior (2) puede girar cuando gira la tapa envolvente (11).

La figura 2 es una vista, en perspectiva, con las piezas desmontadas, del envase para cosméticos según la presente invención. En esta figura, las partes respectivas se muestran según el orden de montaje empezando por la derecha. En primer lugar, el cuerpo envolvente (6) se encaja en la parte de abertura (72) del cuerpo del envase (7). Una varilla de guía (51) del tubo protector del pincel (5) se inserta en un orificio del cuerpo envolvente (6), y el soporte de elevación (4) se inserta a continuación en el tubo protector del pincel (5). Las proyecciones de guía (42) que sobresalen de una parte superior del soporte de elevación (4) se encajan en primer lugar en las ranuras guía (31) de manera que las proyecciones de guía (42) pueden desplazarse a lo largo de las ranuras guía (31). A continuación, las proyecciones de guía (42) que sobresalen aún más desde las ranuras guía (31) de la tapa inferior (3) se encajan de nuevo en las ranuras guía de espiral doble (21) que se forman en la superficie interior de la tapa superior (2), a efectos de limitar los movimientos de esta tapa superior (2) y de la tapa inferior (3), y al mismo tiempo para unir la tapa superior (2) con la tapa inferior (3). Asimismo, para evitar que la tapa superior (2) escape de las proyecciones de guía (42) y para facilitar la elevación y el descenso del pincel (8), la tapa envolvente (11) se coloca para cubrir la tapa superior (2). En este momento, un extremo superior del cuerpo envolvente (6) se forma con una protección de acoplamiento (61) para que la proyección pueda alojarse en la parte de abertura (72) del cuerpo del envase (7). Además, a efectos de limpiar el cosmético líquido adherido al tubo protector del pincel (5), el tubo protector del pincel (5) se encaja en un extremo inferior del cuerpo envolvente (6) de manera que no queda ningún espacio entre un diámetro exterior del tubo protector del pincel (5) y un diámetro interior del limpiador (62). Además, una parte extrema superior del limpiador (62) se conforma con un diámetro superior al diámetro interior del tubo protector del pincel (5) de manera que el tubo protector del pincel (5) puede extraerse del mismo fácilmente, y una parte extrema inferior del mismo tiene una forma cónica que se inclina hacia el interior para formar un ángulo predeterminado a partir de una parte situada a una longitud igual o superior a la profundidad de la parte de apertura (72). Por otra parte, un extremo distal del limpiador (62) forma un extremo en punta. El soporte de elevación (4) comprende un cabezal (41) del mismo, la varilla del pincel (43) y el pincel (8). En la superficie periférica exterior del cabezal (41) del soporte de elevación, se forman en oposición las proyecciones guía (42) con una altura algo superior a la profundidad de las ranuras guía (31) de la tapa inferior (3), es decir, un grosor de la tapa inferior (3). Además, una parte inferior de la varilla del pincel (43) tiene forma cónica con una inclinación predeterminada, de manera que el pincel (8) pueda insertarse cómodamente en el tubo protector del pincel (5). La tapa inferior (3) tiene una entrada de ranuras guía (32) en la que se pueden introducir las proyecciones de guía (42) del soporte de elevación (4). Las ranuras guía (31) se forman verticalmente como una gama de movimientos ascendentes y descendentes del pincel, de manera que la elevación del soporte (4) puede inducirse mediante un movimiento de deslizamiento de

las proyecciones de guía (42) del soporte de elevación (4) a lo largo de las ranuras guía (31) según la rotación de la tapa superior (2), y las ranuras de tope (31') se sitúan para que el soporte de elevación (4) no pueda elevarse ni descender más allá de ciertos límites pre-

5
10
15
20
25

determinados, es decir, un punto muerto superior y un punto muerto inferior. Por otro lado, una proyección de acoplamiento (33) de la tapa inferior con una altura predeterminada se forma en un extremo superior de la tapa inferior (3), de manera que pueda encajarse en la tapa superior (2) y fijarse en una parte superior de la tapa superior (2). En el contrario, un extremo inferior de la tapa inferior (3) se forma para que presente un escalón sobre el que se coloca la tapa superior (2). Cuando la tapa inferior (3) y el soporte de elevación (4) se acoplan entre sí, la tapa inferior (3), la tapa superior (2) y el soporte de elevación (4) se acoplan mediante la inserción de las proyecciones de guía (42) del soporte de elevación (4) y girándolas a lo largo de las ranuras guía de espiral doble (21) que se forman en la parte inferior de la superficie interna de la tapa superior (2). Finalmente, las ranuras guía de espiral doble (21) se fabrican en oposición de manera que puedan girar en un intervalo de ángulos de 90° a 180°.

En la figura 3 se muestra una vista, en sección, del envase con la tapa y el cuerpo envolvente del mismo separados, y se muestra una situación en la que la tapa superior (2) ha girado para hacer que el pincel (8) se eleve hacia el tubo protector del pincel (5) mientras que la tapa (1) se ha separado del cuerpo del envase (7). Tal como se muestra en esta figura, un disco estanco (52) del tubo protector del pincel (5) se fija a una proyección (61) formada en un extremo de la parte roscada del tubo protector del pincel (5).

En la figura 4 se muestra una vista en sección del envase para cosméticos con el pincel en movimiento descendente, y se muestra una situación en la que la tapa superior (2) ha girado para hacer que el pincel (8) sobresalga hacia afuera del tubo protector del pincel (5), mientras todas las tapas están cerradas con el cuerpo del envase para cosméticos (7). En tal caso, las proyecciones de guía (42) se colocan en partes inferiores de las ranuras guía de espiral doble (21) de la tapa superior (2) y las ranuras guía (31) de la tapa inferior (3), respectivamente, y de este modo se detienen debido a las ranuras de tope (31') de la tapa inferior (3).

En la figura 5 se muestra una vista en sección del envase para cosméticos con el pincel en movimiento ascendente, y se muestra una situación en sección en la que el pincel (8) se retrae hacia el tubo protector del

pincel (5) haciendo que la tapa superior (2) gire en una dirección opuesta a la de la figura 4, mientras que el cuerpo del envase para cosméticos (7) se detiene con todas las tapas. En tal situación, las proyecciones de guía (42) se colocan en partes superiores de las ranuras guía de espiral doble (21) de la tapa superior (2) y las ranuras guía (31) de la tapa inferior (3), respectivamente, y de este modo dejan de girar adicionalmente mediante las ranuras de tope (31') de la tapa inferior (3).

La figura 6 es una vista de otra realización de la presente invención. La constitución que se muestra en esta figura es la misma que la del envase para cosméticos según la realización anteriormente mencionada de la presente invención, excepto en el caso en el que la tapa envolvente (11) se extiende aún más a partir del extremo inferior de la tapa superior (2) hasta un mango de giro (35) de la tapa inferior (3) y recubre todas ellas de manera que puedan unirse las tapas respectivas. La tapa larga de recubrimiento (11) está fabricada con un material ligeramente flexible y puede utilizarse de la manera siguiente. Para elevar el pincel (8) o hacerlo descender desde el tubo protector del pincel (5), un usuario puede sujetar y girar una parte superior de la tapa larga de recubrimiento (11) igual que en la realización anteriormente mencionada de la presente invención. Como alternativa, para separar la tapa (1) y el pincel (8) del cuerpo (7) del envase para cosméticos, el usuario puede también sujetar y girar un extremo inferior de la tapa larga de recubrimiento (11). De acuerdo con ello, la tapa y el pincel se separan del cuerpo del envase (7).

Tal como se ha descrito anteriormente, el envase para cosméticos según la presente invención se caracteriza porque está diseñado para evitar daños en el pincel (8) cuando se extrae el mismo (8), además porque está diseñado para almacenar el pincel (8) en el tubo protector del pincel (5), y porque está diseñado para evitar que la cantidad excesiva de cosmético sea eliminada.

Según el envase para cosméticos de la presente invención, una cantidad excesiva de cosmético puede evitarse que gotee hacia el tubo protector del pincel mediante el limpiador que se coloca bajo el cuerpo envolvente que se encaja bajo el cuerpo del envase. Además, dado que el pincel puede almacenarse mediante movimientos ascendentes o descendentes de la varilla del pincel a lo largo de las ranuras de las tapas superior e inferior que se han diseñado para girar mutuamente, puede evitarse la deformación y los daños del pincel aun cuando se extraiga frecuentemente el pincel del envase para cosméticos.

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Envase para cosméticos, que comprende un cuerpo del envase (7) que posee un espacio para alojar sustancias contenidas y en el que una parte roscada (73) se forma en una parte periférica de una parte superior abierta del mismo, un cuerpo envolvente (6) acoplado con una parte de apertura (72) del cuerpo del envase (7) para regular la cantidad de contenido que debe salir del envase, una varilla del pincel (43) que presenta una longitud predeterminada y al que se fija un pincel (8) en un extremo inferior del mismo, un tubo protector del pincel (5) y una tapa de estanqueización (1) en los que se forman roscas hembra acopladas con la parte roscada (73) del cuerpo del envase (7), y que comprende una tapa inferior (3) y una tapa superior (2) recubiertas por una tapa de recubrimiento (11), que se acoplan una con otra; **caracterizado** porque

dicha tapa superior (2) está fabricada de manera que unas ranuras guía de espiral doble (21) con un ángulo de rotación predeterminado, es decir 90°-180°, se formen en una superficie interior del mismo, y las proyecciones de contacto (22) se forman en una superficie periférica externa del mismo, con lo que dicha tapa superior (2) puede encajarse mediante presión o encolarse a una superficie interior de dicha tapa de recubrimiento (11);

dicha tapa inferior (3) se construye de manera que una proyección de acoplado (33), que se fija en un extremo superior de dicha tapa superior (2), cuando dicha tapa inferior se inserta en dicha tapa superior (2), se forma en un extremo superior del mismo, las ranuras guía (31) de una longitud que corresponde a un límite del movimiento ascendente y descendente de dicho pincel (8) se forman verticalmente y opuestas unas respecto a otras, y un mango giratorio (35), con roscas hembra formadas en éste, para abrir y cerrar dicha tapa, se forman en una parte inferior del mismo, extendiéndose dichas roscas hembra a partir de un extremo inferior de dicha tapa inferior (3) y acoplándose con dicha parte roscada (73) de dicho cuerpo

del envase (7);

dicho tubo protector del pincel (5) se fabrica de tal manera que un disco de estanqueización (52) se forma en una parte superior del mismo para encajarlo en éste y acoplarlo con dicha tapa inferior (3), y una varilla de guía (51) que se extiende a partir de una parte central de dicho disco estanqueización (52) en una longitud predeterminada que se forma integralmente en éste para que entre en contacto y encaje con dicho cuerpo envolvente (6) acoplado con dicho cuerpo del envase (7); y

se fabrica un soporte de elevación (4) de manera que las proyecciones de guía (42) encajadas en dichas ranuras guía de espiral doble (21) de dicha tapa superior (2) y dichas ranuras guía (31) de dicha tapa inferior (3) se forman de manera que sobresalgan de una parte superior del mismo, comprendiendo dicho soporte de elevación dicha varilla del pincel (43) con dicho pincel (8) formado en un extremo inferior de dicha varilla del mismo, mediante el cual dicho pincel (8) puede moverse hacia adentro o hacia afuera de dicha varilla guía (51) de dicho tubo protector del pincel (5) cuando dicho soporte de elevación (4) asciende o desciende mediante rotación de dicha tapa superior (2).

2. Envase para cosméticos, según la reivindicación 1, en el que las ranuras de tope (31') se forman, perpendiculares a dichas ranuras guía y una frente a otra, en dichos extremos superior e inferior de dichas ranuras guía (31) de dicha tapa inferior (3), de manera que dicha varilla de elevación (4), al moverse hacia arriba y hacia abajo, puede llegar a un extremo después de que dicho soporte haya alcanzado un punto muerto superior o bien un punto muerto inferior.

3. Envase para cosméticos, según la reivindicación 1 ó 2, en el que dicha tapa de recubrimiento (11) se extiende a partir de dicho extremo inferior de dicha tapa superior (2) hasta dicho extremo inferior de dicho mango giratorio (35) con un espacio predeterminado formado entre dicho mango giratorio (35) de dicha tapa inferior (3) y dicha tapa de recubrimiento (11).

FIG. 1

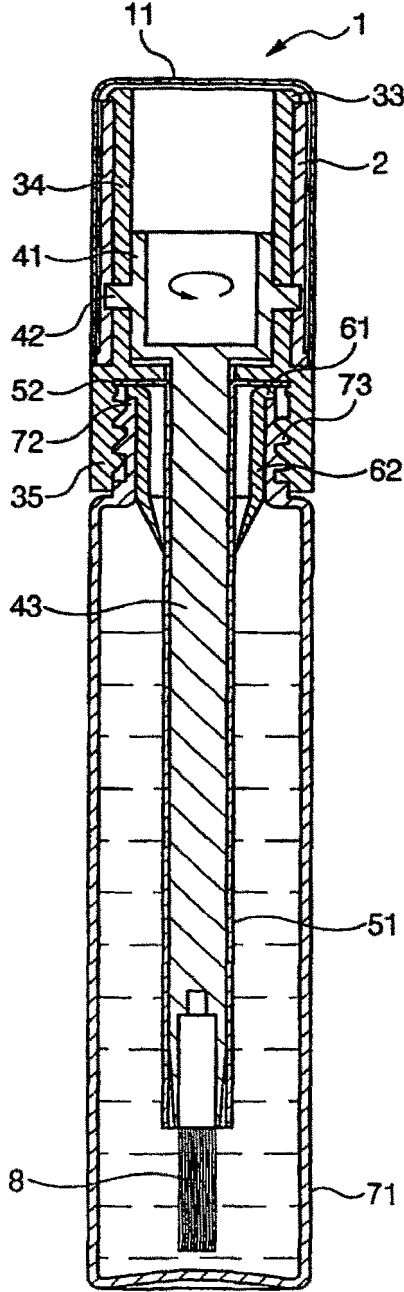


FIG. 2

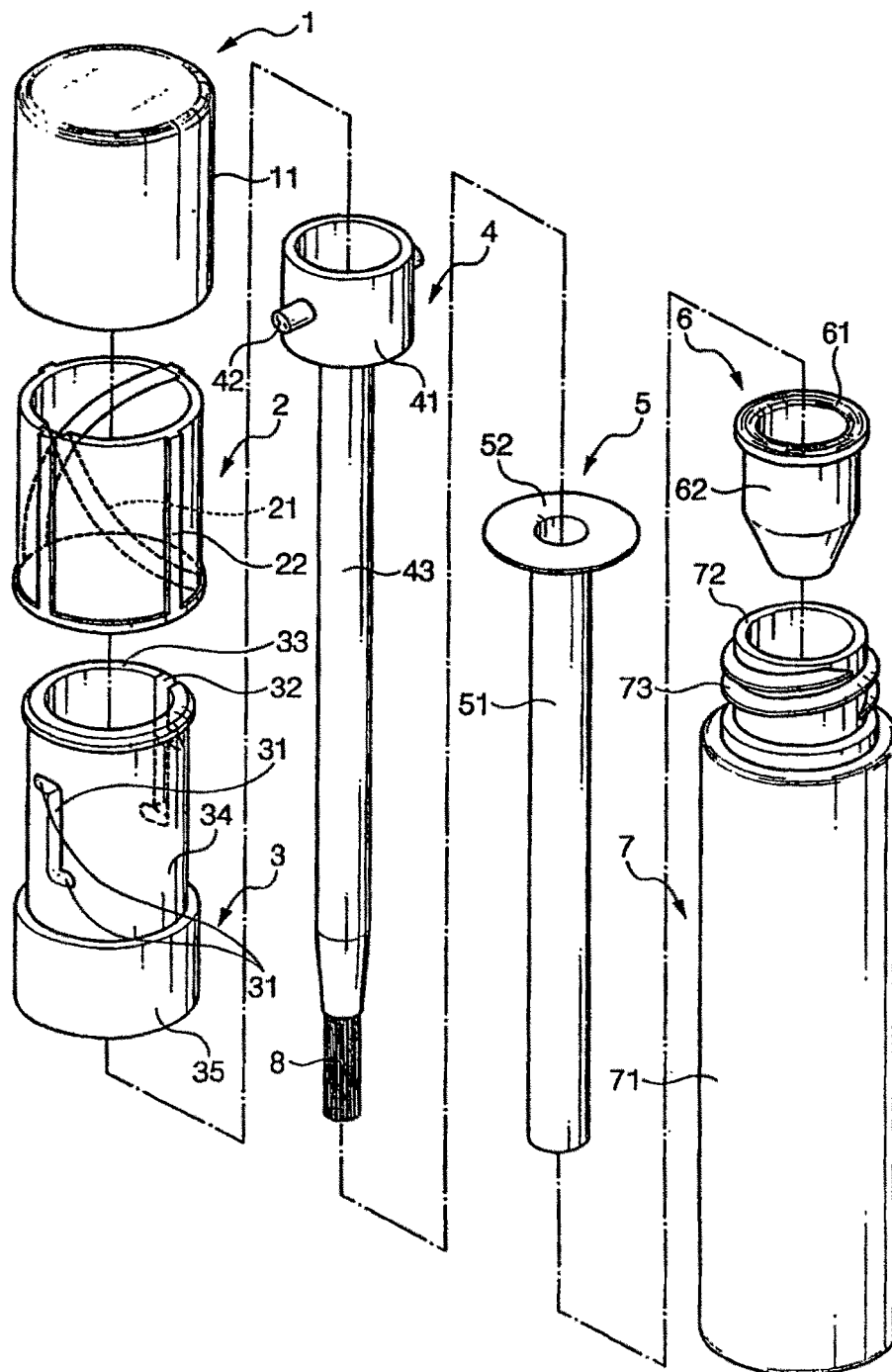


FIG. 3

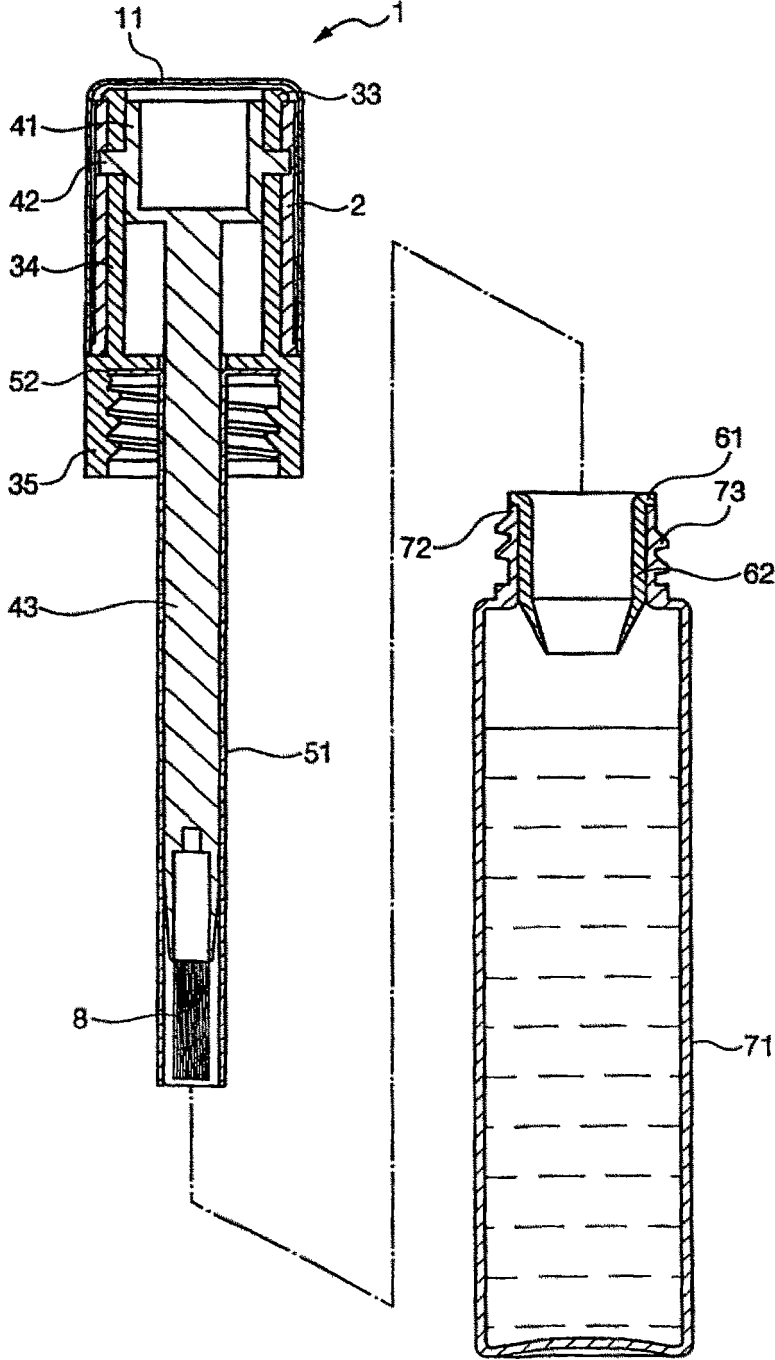


FIG. 4

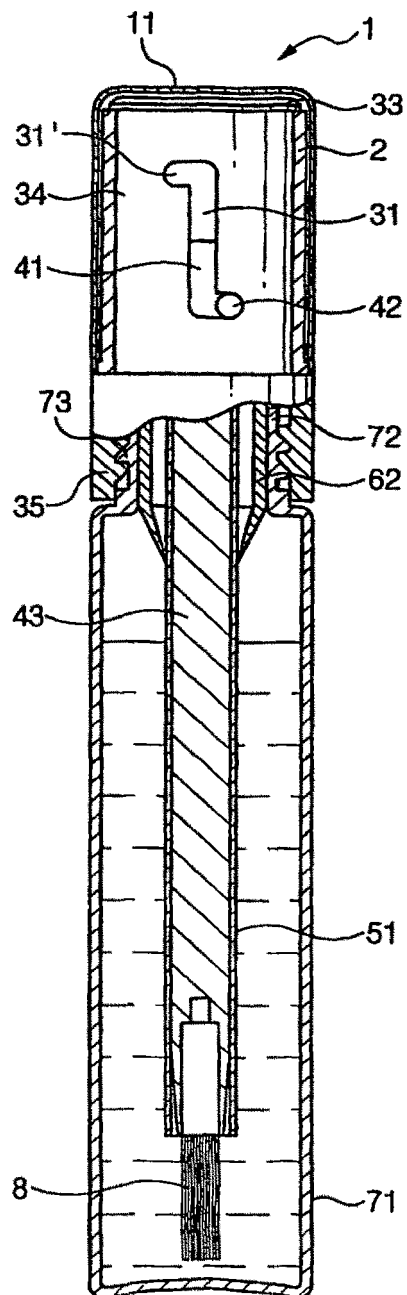


FIG. 5

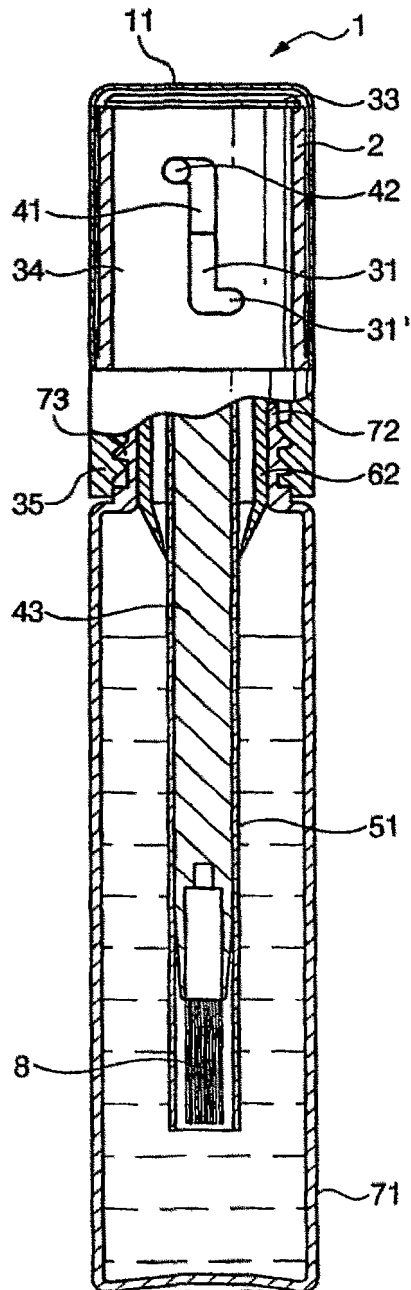


FIG. 6

