



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 362 132**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07300870 .8**

96 Fecha de presentación : **19.03.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1834542**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2007**

54 Título: **Dispositivo de acondicionamiento y de aplicación.**

30 Prioridad: **17.03.2006 FR 06 50934**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
28.06.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
28.06.2011

73 Titular/es: **L'Oréal**
14, rue Royale
75008 Paris, FR

72 Inventor/es: **Befve, Denis y**
Baudin, Gilles

74 Agente: **Curell Aguilá, Marcelino**

ES 2 362 132 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de acondicionamiento y de aplicación.

5 La presente invención se refiere a los dispositivos de acondicionamiento y de aplicación de un producto cosmético o dermatológico.

10 Se conocen numerosos dispositivos que comprenden un aplicador comprenden un vástago y un elemento de aplicación en un extremo del vástago, por ejemplo a partir de los documentos US nº 3.662.769, US nº 4.784.505, US 2004/0096261 o FR 2 874 160. El producto es extraído de un recipiente cuyo cuello está provisto de un órgano de escurrido de diámetro adecuado al del vástago.

15 Puede ser ventajoso realizar el órgano de escurrido con una sección relativamente pequeña de manera que realice un escurrido elevado.

Con el fin de no solicitar mecánicamente el órgano de escurrido en demasía cuando el aplicador cierra el recipiente, es conocido realizar el vástago con un estrechamiento anular en su porción que pasa a posicionarse en contacto con el órgano de escurrido.

20 La realización de dicho estrechamiento complica sin embargo la fabricación del vástago obligando a recurrir a un molde de corredera.

25 La patente US nº 6.343.887 da a conocer un aplicador que comprende un vástago formado por dos tramos ensamblados, de los que un primer tramo es solidario al órgano de asido y un segundo tramo tiene una forma no simétrica y soporta el elemento de aplicación.

30 La presente invención prevé evitar el inconveniente relacionado con la utilización de un molde de corredera simplificando al mismo tiempo el ensamblaje con respecto al aplicador dado a conocer en la patente US nº 6.343.887.

La invención lo consigue gracias a un dispositivo de acondicionamiento y de aplicación que comprende:

- un recipiente que contiene un producto a aplicar,
- un órgano de escurrido,
- 35 - un aplicador que comprende:
 - un vástago,
 - un elemento de aplicación en un extremo distal del vástago,
 - un órgano de asido en un extremo proximal del vástago, dispositivo en el que el vástago comprende:
 - 40 - un primer tramo solidario del órgano de asido y que tiene un porción que pasa a posicionarse a la altura del órgano de escurrido cuando el aplicador cierra el recipiente,
 - 45 - un segundo tramo fijado al primero y que soporta el elemento de aplicación, teniendo este segundo tramo preferentemente una forma generalmente simétrica con respecto a un plano medio perpendicular al eje longitudinal, estando conformado de manera que permita su ensamblaje por cualquiera de sus extremos con el primer tramo.

50 El segundo tramo puede presentar en por lo menos un punto de su longitud una sección transversal mayor que la sección transversal de la porción citada del primer tramo.

Gracias a la invención, la fabricación del vástago se puede efectuar sin tener que recurrir a un molde de correderas.

55 Además, la forma simétrica del segundo tramo facilita su ensamblaje con el elemento de aplicación y con el primer tramo, evitando tener que diferenciar los dos extremos del tramo.

El segundo tramo puede comprender un alojamiento en su extremo distal para la fijación del elemento de aplicación.

60 El segundo tramo puede extenderse longitudinalmente sobre una longitud que forma por ejemplo más de la mitad de la longitud aparente del vástago.

El primer tramo puede estar realizado de una sola pieza por moldeo de material con una subcápsula.

65 La subcápsula puede presentar una faldilla de montaje fileteada interiormente, dispuesta para fijarse sobre un cuello fileteado del recipiente.

La subcápsula puede estar realizada asimismo con una parte superior tubular que sirve para sostener la subcápsula

en una cubierta que define una superficie de asido.

5 Los primer y segundo tramos pueden estar dispuestos de manera que estén ensamblados de manera no amovible, por ejemplo por apriete, comprendiendo el primer tramo por ejemplo una parte extrema introducida a forzamiento en un alojamiento del segundo tramo. Como variante, el ensamblaje se puede efectuar por roscado o engatillado, por ejemplo.

El órgano de escurrido puede presentar un labio flexible.

10 Este labio flexible puede ser solidario a una parte de fijación que está introducida en el cuello del recipiente, estando por ejemplo engatillada en éste. La parte de fijación puede comprender un reborde anular que pasa a apoyarse sobre el extremo superior del cuello del recipiente, a fin por ejemplo de participar en la estanqueidad del cierre.

15 El órgano de escurrido puede estar realizado en un material flexible con baja memoria de forma, por ejemplo nitrilo, fácilmente deformable.

El elemento de aplicación es por ejemplo un cepillo.

20 El recipiente contiene por ejemplo máscara.

La invención se pondrá más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada siguiente, de un ejemplo de realización no limitativo de ésta, y del examen del plano adjunto, en el que:

25 - la figura 1 es una sección longitudinal esquemática de un dispositivo realizado de acuerdo con la invención,

- la figura 2 representa aisladamente el aplicador del dispositivo de la figura 1,

- la figura 3 representa aisladamente la subcápsula con el primer tramo de vástago,

30 - la figura 4 representa aisladamente, en sección longitudinal, el segundo tramo del vástago,

- la figura 5 es una sección transversal según V-V de la figura 4.

35 El dispositivo de acondicionamiento y de aplicación 1 representado en la figura 1 comprende un recipiente 2 que contiene un producto P, por ejemplo máscara, y un aplicador 3 de eje longitudinal X que se ha representado aisladamente en la figura 2, que comprende un elemento de aplicación 4 destinado a extraer el producto P.

40 El recipiente 2 presenta un cuello 5 en la parte superior, el cual está provisto de un órgano de escurrido 6. Este último comprende una parte de fijación 45 que está por ejemplo engatillada en el cuello y que puede estar provista de un reborde anular 46 que queda apoyado sobre el extremo superior del cuello.

El aplicador 3 comprende un vástago 7 que se une por su extremo proximal a un órgano de asido 10 y por su extremo distal al elemento de aplicación 4.

45 El vástago 7 está formado por un primer tramo 12 y por un segundo tramo 13 realizado separadamente del primer y fijado a éste.

50 El primer tramo 12 se une por una porción ensanchada 19 a una subcápsula, la cual comprende una pared transversal 20. Esta última está prolongada inferiormente en su periferia por una faldilla de montaje 21 fileteada interiormente, dispuesta para roscarse sobre el cuello 5 del recipiente 2 y, en su parte superior, por una faldilla tubular 22, estriada longitudinalmente y que sirve para el montaje sobre la subcápsula de una cubierta 24. Esta última se extiende hasta el extremo inferior 26 de la faldilla de montaje 21 y se prolonga por la parte superior más allá de la faldilla tubular 22, de manera que ofrezca al usuario una superficie de asido suficiente.

55 El primer tramo 12 comprende una porción 28 que pasa a posicionarse a la altura de un labio de escurrido 27 del órgano de escurrido 6 cuando el aplicador cierra el recipiente, como se ha ilustrado en la figura 1.

60 En el ejemplo ilustrado, esta porción 28 del primer tramo presenta una sección transversal circular maciza y su diámetro exterior es sustancialmente igual al diámetro interior del labio de escurrido 27.

Así, el vástago puede contactar con la porción 28 sin, sin embargo, comprimirla demasiado, incluso sin tocarla en caso necesario.

65 El primer tramo 12 comprende bajo la porción 28 una porción distal 30 que está acoplada en un alojamiento 31 del segundo tramo 13. Este último presenta una forma generalmente simétrica de revolución alrededor del eje X y una forma generalmente simétrica con respecto a un plano medio de simétrica M perpendicular al eje X, como se puede

observar en la figura 4.

El elemento de aplicación 4 es por ejemplo un cepillo que tiene un terminal 33 insertado a forzamiento en un alojamiento 32 del tramo 13 opuesto al alojamiento 31.

5

El terminal 33 puede tener la misma geometría que la porción distal 30.

En el ejemplo considerado, el segundo tramo se extiende sobre una longitud l que vale más de la mitad de la longitud aparente k del vástago, como se puede apreciar en la figura 2.

10

La relación D/d entre el diámetro D del segundo tramo 13 y el de la porción 28 del primer tramo 12 está por ejemplo comprendida entre 1,1 y 5, mejor entre 1,2 y 1,8, por ejemplo próxima a 1,45.

Evidentemente, la invención no está limitada al ejemplo que acaba de ser descrito.

15

En particular, el elemento de aplicación puede ser distinto de un cepillo, por ejemplo un peine destinado a la aplicación de un producto sobre las fibras queratínicas, en particular las pestañas o las cejas o un terminal, por ejemplo flocado, destinado a la aplicación de un producto sobre los labios o la piel, en particular la de los párpados.

20

El elemento de aplicación puede comprender asimismo un fieltro o un haz de pelos, formado por ejemplo por grapado de un mechón de pelos en el alojamiento extremo 32 del segundo tramo.

Se puede dar a los alojamientos 31 y 32 del segundo tramo una forma circular como se ha ilustrado en la figura 5 o unas formas distintas, a fin por ejemplo de facilitar el ensamblaje del segundo tramo con el elemento de aplicación y/o con el primer tramo. El segundo tramo puede también estar realizado sin los alojamientos 31 y 32, estando éstos por ejemplo reemplazados por unos elementos de ensamblaje machos.

25

El vástago puede comprender más de dos tramos, en caso necesario.

30

La fijación del segundo tramo sobre el primero puede ser amovible a fin por ejemplo de permitir que el usuario cambie de elemento de aplicación seleccionando otro conjunto formado por un segundo tramo y un elemento de aplicación.

El segundo tramo se extiende en el ejemplo considerado según un eje longitudinal rectilíneo, pero como variante podría extenderse según un eje longitudinal curvilíneo.

35

El segundo tramo puede estar realizado en un material termoplástico rígido o como variante en un material termoplástico elásticamente deformable, por ejemplo un elastómero.

40

El órgano de escurrido puede estar realizado de otra manera, por ejemplo con un labio anular que presenta una forma diferente y/o una o varias hendiduras.

En caso necesario, el dispositivo puede comprender unos medios controlados por el usuario con el fin de hacer variar el diámetro del órgano de escurrido y realizar un escurrido variable.

45

La expresión "que comprende un" se debe comprender como sinónimo de "que comprende por lo menos un", salvo que se especifique lo contrario.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo (1) de acondicionamiento y de aplicación que comprende:
- 5 - un recipiente (2) que contiene un producto a aplicar,
 - un órgano de escurrido (6),
 - un aplicador (3) que comprende:
- 10 - un vástago (7),
 - un elemento de aplicación (4) en un extremo distal del vástago,
 - un órgano de asido (10) en un extremo proximal del vástago, dispositivo en el que el vástago comprende:
- 15 - un primer tramo (12) solidario al órgano de asido y que tiene una porción (28) que pasa a posicionarse a la altura del órgano de escurrido (6) cuando el aplicador cierra el recipiente,
 - un segundo tramo (13) fijado al primero, que soporta el elemento de aplicación, caracterizado porque el segundo tramo (13) está conformado de manera que permite su ensamblaje, por cualquiera de sus extremos, con el primer tramo.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el segundo tramo (13) presenta una forma generalmente simétrica con respecto a un plano medio (M) perpendicular al eje longitudinal del segundo tramo.
3. Dispositivo según la reivindicación 1 ó 2, en el que el segundo tramo presenta una forma simétrica de revolución.
4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el segundo tramo presenta en por lo menos un punto de su longitud una sección transversal mayor que una sección transversal de la porción (28) del primer tramo.
5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el segundo tramo presenta un alojamiento (32) en su extremo distal para la fijación del elemento de aplicación.
- 30 6. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el segundo tramo (13) se extiende longitudinalmente sobre una longitud (l) que forma más de la mitad de la longitud aparente (k) del vástago (7).
7. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer tramo (12) está realizado de una sola pieza por moldeo de material con una subcápsula (21, 22).
- 35 8. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la subcápsula presenta una faldilla de montaje (21) fileteada interiormente, dispuesta para fijarse sobre un cuello fileteado (5) del recipiente.
9. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la subcápsula está realizada con una parte superior tubular (22) que sirve para mantener la subcápsula en una cubierta (24) que define una superficie de asido.
- 40 10. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los primer y segundo tramos están dispuestos de manera que estén ensamblados de forma no amovible, en particular por apriete.
- 45 11. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el órgano de escurrido presenta un labio flexible (27).
- 50 12. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el labio flexible (27) es solidario a una parte de fijación que está acoplada en el cuello del recipiente.
13. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte de fijación presenta un reborde anular (46) que pasa a apoyarse sobre el extremo superior del cuello del recipiente.
- 55 14. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el elemento de aplicación (4) es un cepillo.
- 60 15. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el recipiente (2) contiene máscara.
16. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, presentando el segundo tramo (13) un diámetro exterior (D) y la porción (28) del primer tramo, un diámetro exterior (d), estando la relación D/d comprendida entre 1,1 y 5, y mejor entre 1,2 y 1,8.
- 65 17. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, teniendo el primer tramo (12) una porción distal (30) que tiene la misma geometría que un terminal (33) del elemento de aplicación acoplado en un alojamiento del segundo tramo (13).

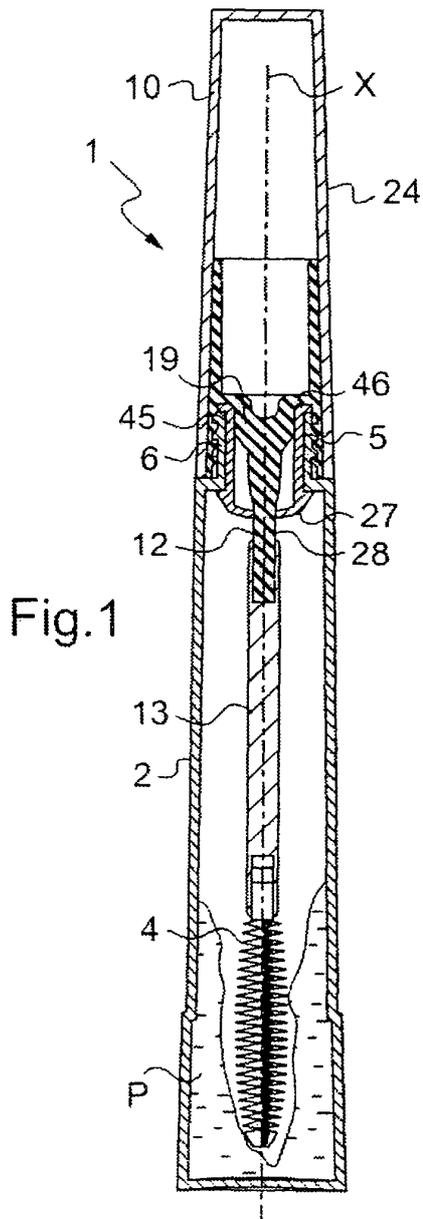


Fig.1

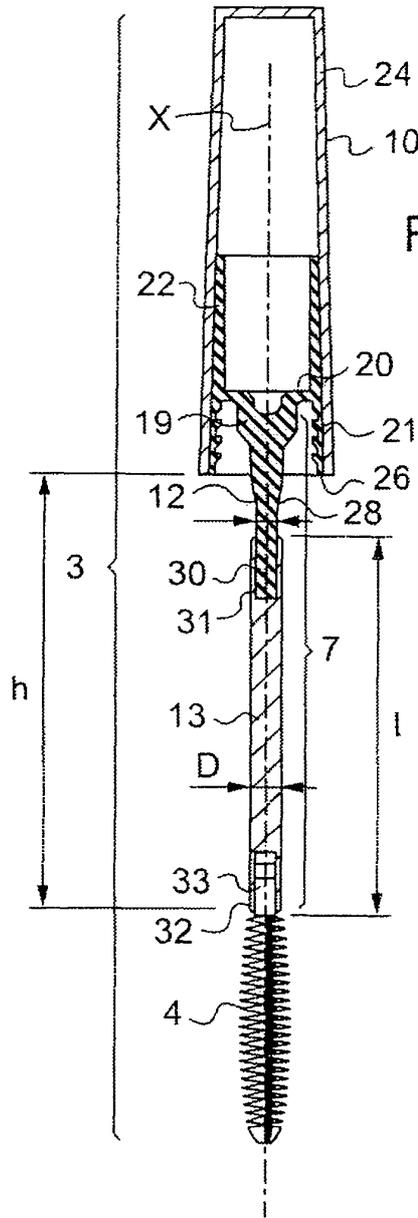


Fig.2

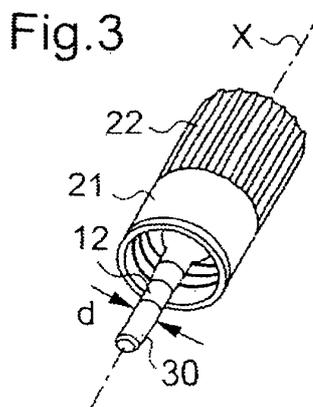


Fig.3

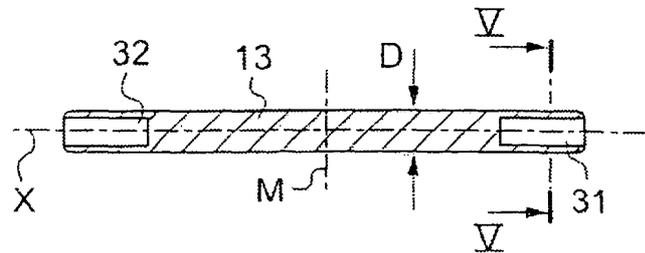


Fig.4

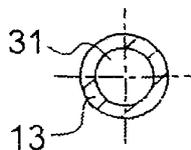


Fig.5