



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 294 740**

51 Int. Cl.:
A46B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **06000347 .2**

86 Fecha de presentación : **22.08.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1647204**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **19.04.2006**

54 Título: **Unidad de almacenamiento y aplicador.**

30 Prioridad: **06.09.2002 DE 102 41 218**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.04.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.04.2008

73 Titular/es: **GEKA BRUSH GmbH**
Waizendorf 3
91572 Bechhofen-Waizendorf, DE

72 Inventor/es: **Dumler, Norbert**

74 Agente: **Carpintero López, Francisco**

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

Unidad de almacenamiento y aplicador.

5 La invención se refiere a una unidad de almacenamiento y aplicador según el preámbulo de la reivindicación 1, como ya es conocido por el documento FR 2288495.

10 En el campo de la cosmética, al que se hará sobre todo referencia a continuación a modo de ejemplo, se conocen estas unidades para la aplicación de mascarilla sobre las cejas o laca de uñas sobre las uñas. Las unidades de laca de uñas comprenden normalmente una botella fabricada con vidrio, sobre la que puede enroscarse una caperuza roscada con un pincel u otro haz de fibras como aplicador. Las unidades de mascarilla presentan igualmente un recipiente de almacenamiento para el líquido de mascarilla, en donde una caperuza de cierre enroscable soporta un mango con un cepillito, que está formado por varias cerdas que se sujetan entre segmentos de alambre retorcidos. Aparte de esto se conocen numerosas otras formas de realización de recipientes y aplicadores, estas últimas por ejemplo en forma de

15 cuerpos moldeados esponjosos.

20 En cuanto a la uniformidad del comportamiento aplicativo de tales unidades de almacenamiento y aplicador sobre la superficie de aplicación disponible del aplicador existe todavía necesidad de mejora, en especial ante la perspectiva de que el mercado presenta una necesidad creciente de envases más pequeños y/o envases de muestra.

Por ello es misión de la presente invención perfeccionar una unidad de almacenamiento y aplicador de la clase citada al comienzo, de tal modo que permita una aplicación lo más uniforme posible de un cosmético.

25 Esta misión es resuelta conforme a la invención mediante una unidad de almacenamiento y aplicador con las particularidades de la reivindicación 1.

30 El al menos un canal de unión descentralizado, que puede estar previsto adicionalmente a un canal de unión central, hace posible una carga incluso de regiones descentralizadas del aplicador con el cosmético, de tal modo que en total se dispone de una mayor superficie de aplicación del aplicador para una aplicación uniforme del cosmético. El número, agrupamiento y configuración de sección transversal de los canales de unión pueden estar configurados a este respecto de forma correspondiente a la forma del aplicador.

35 El al menos un canal de unión está configurado a este respecto como conducto de alimentación, que desemboca a un lado del aplicador, sobresale de el capuchón de aplicador y termina en especial en la región de un extremo delantero del aplicador. Con un canal de unión de este tipo puede cargarse con el cosmético una región del aplicador vuelta hacia la superficie a aplicar. Por medio de esto puede sustituirse de nuevo y sin retardo, en el curso de la aplicación, el cosmético evacuado por el aplicador, de tal modo que no se produzca una interrupción de la aplicación.

40 El extremo del al menos un canal de unión puede presentar a este respecto una abertura de salida que se acerca oblicuamente hacia el aplicador. Por medio de esto se aproxima todo lo posible el al menos un canal de unión al aplicador, de tal modo que éste puede cargarse óptimamente con cosmético.

45 El al menos un canal de unión puede desembocar asimismo en el interior tubular de un capuchón de aplicador con una punta configurada en especial de forma que discurre oblicuamente, en donde un canal de unión en primer lugar central, que parte de el capuchón de aplicador, puede dividirse en el desarrollo posterior en varios canales de unión dispuestos al menos en parte descentralizadamente y puede desembocar en varias aberturas de salida descentralizadas. La punta que discurre oblicuamente del aplicador favorece en especial técnicas de aplicación, en las que el aplicador se aplica de forma correspondiente oblicuamente sobre la superficie a aplicar. La mayoría de canales de unión dispuestos descentralizadamente favorece aquí la uniformidad de la carga del aplicador con cosmético.

50 Asimismo un canal de unión central puede desembocar en un canal distribuidor con varias aberturas de salida para un aplicador en forma de escobilla. El canal distribuidor, que en esta forma de realización representa el canal de unión dispuesto descentralizadamente, hace posible una carga uniforme del aplicador en forma de escobilla con cosmético.

55 Las aberturas de salida pueden a este respecto ser circundadas asimismo en forma de U por el núcleo de una escobilla de aplicador. Una configuración de este tipo es especialmente adecuada a la hora de usar la unidad de almacenamiento y aplicador como unidad de mascarilla.

60 El aplicador puede comprender asimismo varias fibras aisladas, en las que al menos los extremos libres se tratan o recubren con preferencia con una capa antiadherente, como por ejemplo teflón (PTFE). Esto impide que se pegue el aplicador.

65 A continuación se explican con más detalle ejemplos de realización de la invención, haciendo referencia al dibujo. En éste muestran:

la fig. 1 una vista en planta sobre el lado de aplicador de un capuchón de aplicador de una unidad cosmética o medicinal de almacenamiento y aplicador;

ES 2 294 740 T3

la fig. 2 un corte conforme a la línea VIII-VIII en la fig. 3;

la fig. 3 un corte conforme a la línea IX-IX en la fig. 1.

5 Las figuras 1 a 3 muestran un capuchón de aplicador 1 con un aplicador 2 para aplicar una sustancia cosmética o médica, por ejemplo mascarillas o tintes de pelo sobre las cejas o de laca de uñas sobre las uñas. Para su uso se coloca el capuchón de aplicador 1 sobre un recipiente de almacenamiento no representado en el dibujo.

10 El aplicador 2 comprende dos puntas de aplicador 3, unidas de forma conocida a el capuchón de aplicador 1 y realizadas como haces de fibras. Para esto las puntas de aplicador 3 están pegadas o estampadas en taladros ciegos 3a, que están configurados en un talón de aplicador 3c de sección transversal oval de el capuchón de aplicador 1, que sobresale por encima de un cuerpo base 3b de el capuchón de aplicador 1. Las puntas de aplicador 3 se componen de varias fibras aisladas 4. Las superficies de las puntas de aplicador 3 pueden estar tratadas o recubiertas con una capa antiadherente, como por ejemplo teflón (PTFE).

15 Las fibras aisladas 4 sobresalen del talón de aplicador 3c a lo largo de una dirección de extensión principal 4a, que en la figura 2 se ha reproducido con trazos y puntos. Con relación a un eje de simetría o central coincidente con la dirección de extensión principal 4a o paralelo a la misma, el aplicador 2 es doblemente simétrico a causa de sus dos puntas de aplicador.

20 Está previsto un canal de unión 9. Este desemboca por el lado del aplicador en un segmento de canal 10 achaflanado cuneiformemente, junto a la punta de aplicador 3. El segmento de canal 10 está achaflanado de tal modo que tiene en la región, que es directamente adyacente a la punta de aplicador 3, la máxima extensión longitudinal. Sobresale de tal modo del talón de aplicador 3c, que el canal de unión 9 termina aproximadamente a mitad de la extensión longitudinal de las fibras aisladas 4 de la punta de aplicador 3. Durante el recorrido en el talón de aplicador 3c y en el cuerpo base 3b el canal de unión 9 está articulado en forma de S y desemboca centralmente en el cuerpo base 3b, entre las dos aristas de corte 8. El canal de unión 9 tiene en el segmento de canal 10 una sección transversal en forma de D, como se muestra en la figura 1.

30 Para su uso el producto se entrega en primer lugar a través del canal de unión 9 a la región extrema libre de las fibras aisladas 4. Por medio de esto se hace posible una distribución uniforme del producto entre las puntas de las fibras aisladas 4.

35 En lugar de fibras aisladas la punta de aplicador 3 también puede estar formada por los materiales que se han descrito anteriormente haciendo referencia al segundo ejemplo de realización.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Unidad de almacenamiento y aplicador, en especial unidad de muestra, que comprende un recipiente de almace-
namiento para el cosmético, un capuchón de aplicador (1) colocada encima del recipiente de almacenamiento con un
aplicador (2) que sobresale respecto a la misma a lo largo de una dirección de extensión principal, el cual es simétrico
en rotación al menos por segmentos con relación a un eje de simetría o central (4a) paralelo a la dirección de extensión
principal, y con al menos un canal de unión (9) entre el recipiente de almacenamiento y el aplicador (2) que, al menos
10 por segmentos (14, 20), está dispuesto descentralizadamente con respecto al eje de simetría o central (4a) del aplicador
(2), **caracterizada** porque el al menos un canal de unión (9) está configurado como conducto de alimentación, que
desemboca a un lado del aplicador (2) y sobresale de el capuchón de aplicador (1).

2. Unidad de almacenamiento y aplicador según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el al menos un canal de
unión (9) termina en la región de un extremo delantero del aplicador (1).

15 3. Unidad de almacenamiento y aplicador según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el extremo del al menos
un canal de unión (9) presenta una abertura de salida (10) que se acerca oblicuamente hacia el aplicador (2).

20 4. Unidad de almacenamiento y aplicador según una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque el canal
de unión (9) en el segmento de canal (10) presenta una sección transversal en forma de D.

25 5. Unidad de almacenamiento y aplicador según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el
aplicador (2) está formado por un material relativamente blando como goma, un elastómero termoplástico, en cada
caso con una dureza Shore A de entre 5 y 100, por una esponja PU/PE con un número de poros de aproximadamente
entre 40 y 100 ppi, o de goma, TPE o PVC con un flocado de seda artificial, rayón o poliamida.

30 6. Unidad de almacenamiento y aplicador según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el
aplicador (2) comprende varias fibras aisladas (4), en donde al menos los extremos libres de las fibras aisladas (4) se
tratan o recubren con preferencia con una capa antiadherente, como por ejemplo teflón (PTFE).

30

35

40

45

50

55

60

65

