



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 337 247**

51 Int. Cl.:
A61K 8/894 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **03766049 .5**
96 Fecha de presentación : **21.07.2003**
97 Número de publicación de la solicitud: **1545434**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.06.2005**

54 Título: **Cosmético resistente a la transferencia.**

30 Prioridad: **23.07.2002 US 398006 P**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
22.04.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
22.04.2010

73 Titular/es: **E-L Management Corp.**
767 Fifth Avenue
New York, New York 10153, US

72 Inventor/es: **Luo, Dexin;**
Brieva, Hernando;
Milanka, Susak;
Mu, Weilin;
Nazar, Shahan;
Wang, Tian y
Lee, Wilson A.

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

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

Cosmético resistente a la transferencia.

5 **Ámbito de la invención**

La presente invención se refiere a composiciones cosméticas. Más en concreto, la invención se refiere a composiciones cosméticas que permanecen largo tiempo y son resistentes a su transferencia a la ropa, utensilios y similares.

10 **Antecedentes de la invención**

Quando se pregunta a las mujeres de qué cosmético no pueden prescindir, habitualmente la barra de labios ocupa el primer lugar entre las posibles opciones. La barra de labios es claramente un cosmético fundamental para la mayoría de las mujeres, y conforme la tecnología avanza, aumenta la demanda de mejores productos para los labios. Ya no es suficiente disponer de una gran variedad de tonos adecuados para una situación o atuendo concretos; las mujeres esperan algo más del producto aparte de la necesidad básica de un color atractivo. Los productos para los labios ahora suelen incorporar sustancias biológicas activas que ciertamente mejoran el estado de los labios además de colorearlos. Para quien compra una barra de labios no sólo importa el tratamiento, los resultados logrados con la barra de labios son también cruciales. Muy lejos quedan aquellos días en que una mujer tenía tiempo o estaba dispuesta a retocarse el maquillaje varias veces al día; ahora prefiere que el cosmético que se pone por la mañana, dure todo el día, sin que requiera más atención. También se prefieren aquellos cosméticos, y en concreto las barras de labios, que no dejan marcas en ciertas superficies, como tazas de café, servilletas, utensilios, una blusa blanca o la mejilla de a quien se besa. Por consiguiente, permanencia y resistencia a su transferencia se han convertido en importantes características para a la hora de adquirir una nueva barra de labios.

Afortunadamente, la tecnología cosmética ha avanzado hasta un punto en el que es posible ofrecer esas características deseadas en una barra de labios. Estos tipos de productos se ajustan a un modelo general: el uso de un disolvente volátil para un secado rápido, junto con un agente formador de una película que permanece largo tiempo sobre los labios conforme el disolvente volátil se seca. Por ejemplo, la patente US 5.505.937 reivindica una barra de labios resistente a la transferencia que se basa en la combinación de un disolvente volátil para el secado rápido y una cera específica de un éster de silicona que forma una película permanente durante largo tiempo. Las patentes US 5.837.223, 5.911.974, 5.965.112, 6.274.152 y 5.985.298 reivindican diversos cosméticos de larga permanencia, a base de una mezcla de una resina de silicona de tipo "MQ", un disolvente volátil y aceites no volátiles. De manera similar, las patentes US 6.071.503, 6.074.654, 6.139.823, 6.340.466 y 6.406.683 reivindican cosméticos de larga permanencia, a base de una mezcla de una resina de silicona de tipo "MQ" y una goma de dimeticona de alto peso molecular para lograr una larga permanencia y resistencia a la transferencia. Los productos que se basan en estas tecnologías actualmente están ampliamente comercializados. US 2002/028223 A1 (VATTER MICHAEL LEE *et al*) 7 de marzo de 2002 (2002-03-07) reivindica una composición para maquillaje (ej. XV) que incluye SPSA (§ [0128]) y ciclopentasiloxano. Se señala el problema de la transferencia (§ [0008]). Aunque dichos productos han alcanzado diversos grados de éxito en cuanto a proporcionar permanencia y resistencia a la transferencia, uno de los problemas más frecuentes tiene que ver con la comodidad que experimentan las usuarias. La naturaleza química de los productos es tal que al cabo de varias horas pueden dejar los labios muy secos y descamados. En parte ello es un reflejo de la relativa falta de flexibilidad de la película que permanece en los labios una vez que sustancias volátiles se han disipado. De modo que, aunque la película permita conseguir las características deseables, también es responsable de otras no deseables. Por consiguiente, continúa la búsqueda de una barra de labios de larga permanencia y resistente a la transferencia que ofrezca un mayor nivel de comodidad y flexibilidad con una reducción al mínimo de las características sequedad y desescamación que pueden suceder al usar los productos actualmente comercializados.

La presente invención proporciona tal producto.

50 **Resumen de la invención**

La presente invención se refiere a un producto cosmético de aplicación en los labios que incluye (1) al menos un adhesivo de silicona sensible a la presión que es el producto de la reacción del dióxido de sílice o de sus derivados con una organosiloxi resina de viscosidad de alrededor de 1000 a 200.000 cs, preferentemente de alrededor de 10.000 a 15.000 cs y un soporte volátil (2). La composición es la capa de base de un sistema de dos partes, la segunda de las cuales es una capa superior que contiene al menos un disolvente volátil que es insoluble en agua e hidrocarburos no polares, tales como aceite mineral. El producto resultante es relativamente no resacante y proporciona una película agradable y de larga permanencia, junto con la capa superior que proporciona un color de labios atractivo y brillante.

60 **Descripción detallada de la invención**

Los productos para labios de la presente invención emplean como componente formador de película un compuesto adhesivo sensible a la presión (ASP) que es un producto de reacción del dióxido de sílice o de sus derivados y un fluido polidiorganosiloxano con la terminación bloqueada por silanol de viscosidad de alrededor de 1000 a 200.000 cs. Se puede usar cualquier derivado de sílice, siempre que tenga una concentración de radicales hidroxilo suficiente como para reaccionar con el polidiorganosiloxano con el extremo bloqueado por silanol. En un modo de realización preferido,

los derivados son dióxido de sílice con extremo tri(alquil)organosilil bloqueado, reaccionado con un polidi(alquil)organosiloxano de viscosidad de alrededor de 10.000 a 15.000 cs. Los compuestos ASP preferidos son sólidos que no se fluidifican a temperatura ambiente y que tienen una viscosidad bastante por encima de 10.000.000 cs. Se pueden ver ejemplos de fabricación de estos materiales en la patente US 5.162.410, cuyo contenido se incluye aquí como referencia. Las patentes US 5.330.747 y 5.451.610 proponen su uso para ciertos productos para el cuidado personal. Sin embargo, de lo que el solicitante sabe, estos materiales no se han propuesto para su uso en un producto para labios de larga permanencia y resistente a la transferencia. Los ASP preferidos de la invención han sido comercializados por Dow Corning con el nombre de marca BIO-PSA®. BIO-PSA® viene en dos formas, estándar y amino compatible, y se proporciona en una variedad de disolventes y proporciones resina:polímero. Cualquiera de los materiales BIO-PSA® son adecuados para su uso en la presente invención, sin embargo, se prefiere la forma estándar de adhesivos, y en concreto el BIO-PSA® identificado con el número de producto de Dow Corning 7-4405, en un disolvente isododecano.

Para formar el producto base para los labios, se combinan los ASP con uno o más soportes volátiles para proporcionar un secado rápido. Cualquier aceite volátil es un soporte compatible para que pueda usarse el ASP. Son ejemplos de aceites útiles para este objetivo las siliconas lineales y cíclicas, tales como el octametilciclotetrasiloxano y decametilciclopentasiloxano (ciclometiconas); o hidrocarburos de cadena ramificada o no ramificada con de 8 a 20 átomos de carbono, como el decano, dodecano, tridecano, tetradecano, y las isoparafinas de C8-20. Para este objetivo se prefieren de manera particular dimeticonas, ciclometiconas e isododecano, bien solos o combinados. Para formar el producto base para los labios, el ASP bien en forma seca o en su forma fluida comercializada, puede combinarse simplemente con el disolvente o mezclarse hasta su homogeneidad a temperatura ambiente; sin embargo también es aceptable el mezclado a mayor temperatura, hasta el punto de ebullición de los materiales. Las proporciones de cada componente no son especialmente determinantes; generalmente el ASP se usa en cantidades de alrededor del 1 al 50%, preferentemente alrededor del 5 al 30% (contenido en sólidos) por peso de la composición total, y el disolvente volátil está presente en una cantidad de alrededor del 5 al 95% en peso, preferentemente alrededor del 20 al 80%. La composición puede contener también un plastificante, un éster compatible de silicona líquida, como el maleato de dioctilo, un hidrocarburo de alto peso molecular fluido o una silicona no volátil con una viscosidad de entre 100 y 10.000.000 cs en una cantidad no superior a alrededor del 20%, preferentemente alrededor de entre 1 y 10% en peso.

Aunque la combinación ASP - disolvente volátil representa los componentes básicos del producto para labios necesarios para lograr una larga permanencia y resistencia a la transferencia, habitualmente será necesario proporcionar componentes adicionales que añadan una mayor funcionalidad y/o estética al producto. Cuando el producto se trata de una barra de labios, suele contener una cierta cantidad de pigmento. Cualquier tipo de pigmento, siempre que sea aceptable para su uso en la zona labial, con o sin tratamiento de superficie, puede usarse en el producto de la invención: ejemplos de pigmentos útiles son los óxidos de hierro (amarillo, rojo, marrón o negro), el dióxido de titanio (blanco), el óxido de zinc, el óxido de cromo (verde), el cromo hidratado (verde), ultramarinos, violeta de manganoso, ferrocianida férrica, carmín 40, ferrocianida de amonio férrico o combinaciones de ellos. Los pigmentos de interferencia, que son partículas delgadas en capas a modo de láminas con un alto índice de refracción, que, en un determinado grosor, producen colores de interferencia resultantes de la interferencia de normalmente dos, pero en ocasiones más, reflejos luminosos desde distintas placas de la lámina, también se pueden añadir para proporcionar un aspecto aperlado al producto, si eso es lo que se desea. También pueden opcionalmente añadirse pigmentos orgánicos, tales como colorantes naturales y colorantes sintéticos monoméricos y poliméricos. Son ejemplos el pigmento azul y verde de ftalocianina, los pigmentos naranja y amarillo de diarilida, y los pigmentos rojo y amarillo azo tales como el rojo de toluidina, el rojo de litho y los pigmentos rojo y marrón naftol. También son útiles las lacas, que son pigmentos formados por la precipitación y absorción de tintes orgánicos en una base insoluble como alúmina, bario o hidratos de calcio. Se prefieren especialmente las lacas primarias FDyC o DyC y sus mezclas éstas. También se pueden emplear colorantes, como los tintes de bromo y los tintes de fluoresceína. Cuando se usan pigmentos suelen estar presentes en cantidades de alrededor del 1 al 30%, preferentemente de alrededor del 0,1 al 20% en peso de la composición.

También se pueden utilizar uno o varios polvos cosméticos, por ejemplo el oxiclورو de bismuto, el nitruro de boro, la sílice, los polimetilmetacrilatos, acrilatos, caolín, polvo de seda, nylon, sulfato de bario, mica, sericita, moscovita, mica sintética, mica recubierta de óxido de titanio, oxiclورو de bismuto recubierto de óxido de titanio, talco recubierto de óxido de titanio, óxidos de hierro laminar, polvos metálicos como aluminio, lauroil lisina, talco laminar y similares. Si se usan polvos, el total de todos los pigmentos más los polvos será normalmente de alrededor del 1 al 30%, preferentemente del 0,1 al 20%.

Para mejorar la estética del producto, puede quererse incorporar un modificador reológico o material gelificante de aceite, por ejemplo, un material soluble en aceite que modificará la viscosidad del aceite al nivel deseado en el producto final. Son ejemplos de modificadores reológicos o gelificantes útiles la trihidroxiestearina; ésteres de dextrina de ácidos grasos, tales como el palmitato de dextrina, el colesterol y sus derivados, como el lanosterol; gelificantes de silicona, como los elastómeros de organopolisiloxanos; derivados de celulosa solubles en aceite, tales como la etilcelulosa; y polímeros o copolímeros mezclados, tales como el copolímero ácido etileno/metacrílico, el copolímero ácido etileno/acrílico, organo-arcillas como la bentona; poliamidas (con terminación amina, éster, ácido, modificado con silicona y amina terciaria); N-acil aminoácidos y ésteres o amidas de éstos; ácido 12-hidroxiesteárico y ésteres o amidas de éste; alquilamidas de ácidos di y tricarbóxicos; o polietileno. La cantidad de modificador de la viscosidad, si se utiliza, es de alrededor de 0,5 a 30%, preferentemente de alrededor de 2 a alrededor de 10%, dependiendo de la naturaleza del gelificante y de la viscosidad deseada. Estos gelificantes en las cantidades señaladas producirán un gel blando que se fluidifica.

En un modo de realización alternativo, puede ser deseable conferir una estructura a la composición. En tal caso, la composición puede contener ceras u otros agentes estructurantes, de modo que aporte una estructura por sí misma, por ejemplo un sólido blando o un producto en barra. Los agentes estructurantes preferidos son las ceras tales como cera microcristalina, cera de abeja, ozocerita o cerasina, capaces de dar estructura al soporte volátil. En ciertos casos los modificadores de la viscosidad pueden funcionar también como agentes estructurantes, cuando se usan a concentraciones más altas o en formas de peso molecular mayor que en su uso como modificadores de la viscosidad. Son ejemplos de otros agentes estructurantes las poliamidas, los N-acil aminoácidos o ésteres y aminas de éstos, las ceras de polietileno, el polibuteno o el poliisobuteno. Estos agentes estructurantes se pueden emplear solos o combinados. Para formar un sólido, el agente estructurante se usará generalmente en una cantidad de alrededor del 1 al 50% en peso, preferentemente de alrededor del 5 al 30% en peso de la composición.

La composición puede también incluir otros componentes opcionales que tradicionalmente se encuentran en los productos para labios. Por ejemplo, la composición puede contener emolientes, hidratantes, componentes biológicamente activos, pantallas solares o absorbentes de UV, acondicionadores cutáneos tales como lípidos cutáneos, emulsificantes, antioxidantes, conservantes y similares.

La composición normalmente será anhidra, aunque en ciertos modos de realización pueden también incluir algo de agua. Una forma preferida de composición que contiene agua es una emulsión o dispersión de agua en aceite. Cuando se prepara una emulsión, preferentemente se presentará en un emulsificante adecuado, por ejemplo, copolíoles de silicona, tales como el copolíol de dimeticona o copolíol de cetil dimeticona, con el fin de mejorar la estabilidad de la composición.

La composición como se ha descrito anteriormente, se puede usar sola en barra de labios, brillo de labios o bálsamo labial. La película que proporciona esta composición es muy flexible y no secante, y por tanto más cómoda que los productos para labios de larga permanencia antes disponibles. En la mayoría de las realizaciones de la invención, el producto será nominalmente de textura entre líquida y pastosa, y por consiguiente puede aplicarse en los labios con una esponja, cepillo u otro útil adecuado para la aplicación de un producto de esta textura, aunque en forma sólida se aplicará como cualquier producto de este tipo. La composición que contiene ASP se usa como capa de base para los labios, combinada con una capa superior aparte. El objetivo de la capa superior es proporcionar un acabado brillante a la capa de base, sin romper la integridad de la capa de base. La capa superior de la presente invención debe ser lo suficientemente incompatible con la capa de base como para que no se disuelva y, por tanto, no altere la resistencia de la capa de base e insoluble en agua para evitar pérdidas por desgaste. Para lograr esto, la capa superior incluye como elemento esencial un componente primario no soluble ni en agua ni en hidrocarburos no polares, como es el aceite mineral. Tales materiales proporcionan el equilibrio adecuado entre la incompatibilidad y la adhesión a la capa de base. Son ejemplos de tales materiales los ésteres o aceites polares no volátiles tales como el aceite de castor, o los aceites vegetales, el adipato de polipropilenglicol, el poli (2-metil-1,3-propanediol adipato) o ciertos uretanos como el dímero octildodecil alcohol/diisocianato de isoforona o el dímero isostearil alcohol/diisocianato de isoforona, o combinaciones de éstos. La cantidad de "material incompatible" dependerá de la forma que se pretenda para el producto final. Como la capa de base, la capa superior puede ser un líquido que se fluidifica o un producto pastoso, o un sólido blando o barra. En general, la cantidad de "material incompatible" puede constituir alrededor del 5 al 99% de la capa superior, para un líquido que se fluidifica o un producto pastoso la cantidad será preferentemente de alrededor del 50 al 99% y para una barra o un sólido, de alrededor del 5 al 50% en peso de la composición de la capa superior. Como con la capa de base, la capa superior puede incluir un modificador de la viscosidad para producir un producto líquido o pastoso, o un agente estructurante para formar un sólido blando o una barra. Los modificadores de la viscosidad y agentes estructurantes para la capa superior se pueden seleccionar de los mismos grupos que para la capa de base, dependiendo de la compatibilidad y la capacidad gelificante, con respecto al "material incompatible" elegido.

La capa superior, como la capa de base, normalmente será anhidra, pero como la capa de base, también puede ser una emulsión. De manera similar, la capa superior puede contener los mismos tipos de componentes opcionales como capa de base, tales como emolientes, hidratantes, acondicionadores cutáneos y similares, así como agentes potenciadores del brillo. La capa superior puede contener también pigmentos. La capa superior se usa junto con la capa de base como un sistema de 2 partes. En una aplicación normal, se aplica la capa de base en los labios y se deja secar durante uno o dos minutos, formando así una película duradera. Cuando la capa de base está seca, se aplica la capa superior sobre ella, proporcionando una superficie brillante que mejora el aspecto de la capa de base. Cada componente se puede suministrar por separado, por ejemplo, la capa superior en una barra y la capa de base en un aplicador de tipo varilla adecuado para productos pastosos, o cada una puede suministrarse en botes separados u otros aplicadores adecuados para la aplicación de productos fluidos o en barra. En la mayoría de los casos se preferirá suministrar ambos componentes juntos en el mismo envase, como parte de un sistema unificado o kit. En un modo de realización, cada producto se podrá suministrar como parte de la misma unidad, es decir, un aplicador con dos terminaciones que contenga dos depósitos separados, uno para cada producto. Variaciones posibles del sistema propuesto serán fácilmente imaginables para el experto en la materia. La invención se ilustra con los siguientes ejemplos, sin limitarse a ellos.

ES 2 337 247 T3

Ejemplo 1

Se aportan formulaciones a modo de ejemplo de la capa de base de la presente invención.

5	A.Material	Peso
	Fase I	
	Poliisobuteno	2,00
	Isododecano	4,00
10	Fase II	
	Dow Corning 7-4405	30,00
	Isododecano/disteardimonium hectorite/carbonato de propileno	25,00
	Estearil dimeticona	0,50
15	Isodocecano	10,50
	Fase III	
	Isododecano	7,08
20	Cetil PEG/PPG-10/1 dimeticona/poligliceril-4 isostearato/laurato de hexilo	0,12
	Amarillo FDyC nº 5 laca de aluminio	1,50
	Dióxido de titanio	2,40
	Rojo DyC nº 7 laca de calcio	0,70
25	Óxido de hierro	0,10
	Azul FDyC nº 1 laca de aluminio	0,10
	Fase IV	
	Mica	15,00
30	Mica/óxidos de hierro/dióxido de titanio	1,00
	B	
	Material	Peso
35	Fase I	
	Trihidroxiestearina	2,67
	Isododecano	13,33
	Fase II	
40	Dimeticona, 600.000 cs	10,00
	Dow Corning 7-4405	30,00
	Fase III	
	isododecano/disteardimonium hectorite/carbonato de propileno	13,00
45	Politetrafluoroetileno	0,90
	Mica	4,00
	Fase IV	
	Ceramida 3	0,05
50	Colesterol	0,03
	Ácido oleico	0,02
	Fase V	
	Isododecano	8,10
55	Cetil PEG/PPG-10/1 dimeticona/poligliceril-4 isostearato/laurato de hexilo	0,15
	Amarillo óxido de hierro	0,60
	Dióxido de titanio	4,00
	rojo DyC nº7 laca de calcio	0,20
60	Negro óxido de hierro	0,20
	Azul FDyC nº 1 laca de aluminio	0,05
	Rojo óxido de hierro	0,80
	Fase VI	
65	Mica	8,00
	Dimeticona 200 cs	3,90

ES 2 337 247 T3

C.			Peso
Material			
Fase I			
5	Trihidroxistearina		2,30
	Isododecano		11,50
	Dimeticona, 100.000 cs		10,00
	Dow Corning 7-4405		30,00
10	Nylon-6		0,75
	Mica		3,50
	Polímero cruzado vinil dimeticona/ silsesquioxano de meticona		1,50
	Aceite de oliva		1,00
15	Isododecano/distearidimonium hectorite/ carbonato de propileno		12,00
Fase II			
	Hectorite/hidroxietilcelulosa		0,14
	Agua purificada		QS
20	Metil parabeno		0,10
	Propil parabeno		0,05
Fase III			
25	Ceramida 3		0,05
	Colesterol		0,03
	Ácido oleico		0,02
Fase IV			
30	Isododecano		5,40
	Cetil PEG/PPG-10/1 dimeticona/poligliceril-4 isostearato/		
	Laurato de hexilo		0,10
35	Amarillo óxido de hierro		1,24
	Dióxido de titanio		1,00
	Rojo DyC N° 7 laca de calcio		1,70
	Negro óxido de hierro		0,40
40	Azul FDyC N° 1 laca de aluminio		0,07
	Rojo óxido de hierro		0,15
Fase V			
45	Mica		7,20
	Isododecano		2,00
Fase VI			
	Dimeticona 200 cs		3,00
50			
55			
60			
65			

ES 2 337 247 T3

Ejemplo 2

Se aportan formulaciones a modo de ejemplo de la capa superior de la presente invención.

5	A.		
	Material	Peso %	
	Dibutil lauroil glutamida	4,00	
10	Poliamida	4,00	
	Aceite de castor	81,90	
	PEG-7 olivato	10,00	
	BHT	0,10	

15	B.		
	Material	Peso %	
20	Polietileno (MW: 400-600)	7,50	
	Isostearil alcohol dímero/diisocianato de isoforona	24,90	
	Octil dodecanol dímero/diisocianato de isoforona	40,00	
	Glicéridos de coco hidrogenado	10,00	
25	Poliéster	15,00	
	Polietercopolímero de silicona organomodificada	0,40	
	Polímero estearoximeticona/dimeticona	2,00	
	Propil parabeno	0,15	
30	BHT	0,05	

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un producto en dos partes para labios que incluye una capa de base y una capa superior aparte, en el que la
5 capa de base incluye (a) al menos un adhesivo de silicona sensible a la presión que es un producto de reacción de un dióxido de sílice o un derivado de éste, con una organosiloxi resina de viscosidad de alrededor de 1 a 200 pascales-segundo (de 1000 a 200.000 cs) y un soporte volátil, y en el que la capa superior incluye al menos un disolvente no volátil que es insoluble tanto en agua como en hidrocarburos no polares.
2. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que (a) es un producto de reacción del dióxido
10 de silicio con la terminación tri-alquil-organosilileno bloqueada y un polidi(alquil)organosiloxano, con una viscosidad de 10 a 15 pascales-segundo (de 10.000 a 15.000 cs).
3. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que el soporte volátil se selecciona del grupo
15 formado por siliconas volátiles lineales o hidrocarburos de cadena ramificada o no ramificada con de 8 a 20 átomos de carbono.
4. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que la capa de base incluye un modificador
reológico.
- 20 5. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 4 en el que el modificador reológico se selecciona del grupo formado por trihidroxiestearina; ésteres de dextrina de ácidos grasos; colesterol y derivados de éste; gelificantes de silicona; derivados de celulosa soluble en aceite; polímeros o copolímeros solubles en aceite o sellables; organo-arcillas; poliamidas; N-acil aminoácidos y ésteres y amidas de éstos; ácido 12-hidroxiesteárico y ésteres o amidas de éste; alquilamidas de ácidos di y tricarboxílicos y polietileno; y sus mezclas.
- 25 6. El producto para labios en dos partes de la reivindicación 1 en el que la capa de base incluye un agente estructurante.
7. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que la capa de base incluye un plastificante.
- 30 8. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que la capa de base incluye también al menos un pigmento o polvo cosmético.
9. El producto en dos partes para labios de la reivindicación 1 en el que (a) el adhesivo sensible a la presión de
35 silicona es un producto de reacción de un dióxido de sílice con la terminación tri(alquil)organosilil bloqueada polidi(alquil)organosiloxano de viscosidad de 10 a 15 pascales-segundo (de 10.000 a 15.000 cs), y (b) el soporte volátil se selecciona del grupo formado por siliconas volátiles cíclicas o lineales e hidrocarburos de cadena ramificada o no ramificada con de 8 a 20 átomos de carbono.
- 40 10. El producto para labios en dos partes de la reivindicación 9 en el que el soporte volátil es un hidrocarburo de cadena ramificada o no ramificada con de 8 a 20 átomos de carbono.
11. El producto para labios en dos partes de la reivindicación 9 en el que la capa de base incluye un modifica-
45 dor reológico seleccionado del grupo formado por trihidroxiestearina; ésteres de dextrina de ácidos grasos; colesterol y derivados de éste; gelificantes de silicona, derivados de celulosa solubles en aceite; polímeros o copolímeros sellables o solubles en aceite, organo-arcillas; poliamidas; N-acil aminoácidos y ésteres o amidas de éstos; ácido 12-hidroxiesteárico y ésteres o amidas de éste; alquilamidas de ácidos di y tricarboxílicos; y polietileno y sus mezclas.
- 50 12. El producto para labios en dos partes de la reivindicación 9 en el que la capa de base también incluye un plastificante seleccionado del grupo formado por un éster compatible de silicona líquida, un hidrocarburo fluido de alto peso molecular o una silicona no volátil con una viscosidad de entre 0,1 y 10.000 pascales-segundo (entre 100 y 10.000.000 cs).
- 55 13. Un sistema tópico resistente a la transferencia para su aplicación en los labios consistente en el producto en dos partes de la reivindicación 1.
14. El sistema de la reivindicación 13 en el que (a) el adhesivo de silicona sensible a la presión es un producto de
60 reacción dióxido de sílice con la terminación tri(alquil)organosilil bloqueada y un polidi(alquil)organosiloxano de una viscosidad de entre 10 y 15 pascales-segundo (de 10.000 a 15.000 cs), y (b) el soporte volátil se selecciona del grupo formado por siliconas volátiles cíclicas o lineales e hidrocarburos de cadena ramificada o no ramificada con de 8 a 20 átomos de carbono, y la capa superior (2) incluye un disolvente no volátil seleccionado del grupo formado por ésteres y aceites polares no volátiles; uretanos y sus mezclas.
- 65 15. El sistema de la reivindicación 14 en el que la capa de base incluye un modificador reológico seleccionado del grupo formado por trihidroxiestearina; ésteres de dextrina de ácidos grasos; colesterol y derivados de éste; gelificantes de silicona, derivados de celulosa soluble en aceite; polímeros o copolímeros solubles en aceite o sellables; organo-

ES 2 337 247 T3

arcillas; poliamidas; N-acil aminoácidos y ésteres y amidas de éstos; ácido 12-hidroxiesteárico y ésteres o amidas de éste; alquilamidas de ácidos di y tricarboxílicos y polietileno; y sus mezclas.

16. El sistema de la reivindicación 14 que también incluye al menos un pigmento o polvo cosmético.

17. El sistema de la reivindicación 14 que también incluye un plastificante seleccionado de un grupo formado por un éster compatible de silicona líquida, un hidrocarburo fluido de alto peso molecular o una silicona no volátil con una viscosidad de entre 0,1 y 10.000 pascales-segundo (entre 100 y 10.000.000 cs).

18. El sistema de la reivindicación 14 que también incluye un agente estructurante.

19. El sistema de la reivindicación 14 que el que la capa de base (1) también incluye (c) un plastificante seleccionado de un grupo formado por un éster compatible de silicona líquida, un hidrocarburo fluido de alto peso molecular o una silicona no volátil con una viscosidad de entre 0,1 y 10.000 pascales-segundo (entre 100 y 10.000.000 cs); (d) un modificador reológico seleccionado del formado por trihidroxiestearina; ésteres de dextrina de ácidos grasos; colesterol y derivados de éste; gelificantes de silicona; derivados de celulosa solubles en aceite; polímeros o copolímeros sellables o solubles en aceite, organo-arcillas; poliamidas; N-acil aminoácidos y ésteres o amidas de éstos; ácido 12-hidroxiesteárico y ésteres o amidas de éste; alquilamidas de ácidos di y tricarboxílicos; y polietileno; y sus mezclas; y (e) al menos un pigmento o polvo cosmético.

20. Un método para conseguir un producto para labios de larga duración que implica aplicar a los labios una capa de base que incluye (a) un adhesivo de silicona sensible a la presión que es un producto de reacción de un dióxido de sílice o un derivado de éste, con una organosiloxi resina de viscosidad de entre 1 y 200 pascales-segundo (entre 1000 y 200.000 cs) y (b) un soporte volátil que permite que la capa de base se seque en los labios, y aplicar encima de la capa de base una capa superior aparte que incluye un componente primario que es insoluble tanto en agua como en hidrocarburos no polares.

21. El método de la reivindicación 20 en el que el componente principal se selecciona del grupo formado por ésteres y aceites polares no volátiles; uretanos y sus mezclas.