

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 408 314**

51 Int. Cl.:

A61Q 5/06 (2006.01)

A61K 8/81 (2006.01)

A61K 8/91 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.10.2006** **E 06291668 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.03.2013** **EP 1779895**

54 Título: **Composición cosmética que comprende al menos un polímero fijador particular y al menos un polímero sulfonado**

30 Prioridad:

28.10.2005 FR 0511090

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

20.06.2013

73 Titular/es:

**L'OREAL (100.0%)
14, RUE ROYALE
75008 PARIS, FR**

72 Inventor/es:

**ANNOTEL, CHRISTINE y
LAURENT, LUDIVINE**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 408 314 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

Composición cosmética que comprende al menos un polímero fijador particular y al menos un polímero sulfonado

5 La presente invención se refiere a una composición cosmética para el tratamiento de las fibras queratínicas, en particular de las fibras queratínicas humanas tales como el cabello, que comprende al menos un polímero fijador particular y al menos un polímero sulfonado particular, a una utilización de esta composición para el moldeado y/o el mantenimiento del peinado, así como a un procedimiento de tratamiento cosmético que la aplica.

En el campo del peinado, en particular entre los productos capilares destinados al moldeado y/o el mantenimiento del peinado, las composiciones capilares están generalmente constituidas de una disolución generalmente alcohólica o acuosa y de uno o varios polímeros fijadores mezclados con diversos adyuvantes cosméticos.

10 Estas composición pueden presentarse en forma de geles o de espumas capilares que son generalmente aplicadas sobre el cabello húmedo antes de efectuar un cepillado o un secado.

15 En particular, los geles capilares están en particular constituidos de uno o varios polímeros espesantes o agentes gelificantes en asociación con uno o varios polímeros fijadores que tienen por función, en la mayoría de los casos, formar una película en la superficie de las fibras queratínicas a fijar con el fin de realizar unas soldaduras entre estas.

Estos geles capilares deben preferentemente presentar una textura deslizante que les permite extenderse fácilmente sobre la cabellera sin dejar una sensación pegajosa o de frenado durante la aplicación.

Por otra parte, estos geles capilares deben preferentemente presentar también una textura fundente que les permita ser absorbidos más fácilmente en la superficie de la cabellera.

20 Sin embargo, la asociación de polímeros fijadores con uno o varios polímeros espesantes o agentes gelificantes en unos geles capilares da lugar, más o menos rápidamente, a la formación de residuos antiestéticos sobre la cabellera procedente de la degradación parcial de las soldaduras.

25 Por lo tanto, existe una necesidad real de encontrar unas composiciones cosméticas, en particular para el peinado, que permitan minimizar la formación de residuos antiestéticos sobre el cabello, confiriéndoles al mismo tiempo un nivel elevado de fijación para obtener un moldeado y/o un mantenimiento del peinado satisfactorio.

De manera sorprendente y ventajosa, la solicitante acaba de descubrir que asociando un polímero fijador particular y un polímero sulfonado particular que comprende al menos una unidad derivada de un monómero de insaturación etilénica con grupo sulfónico, era posible minimizar la formación de los agregados sobre la cabellera y obtener unas propiedades cosméticas satisfactorias.

30 Por otra parte, tal asociación permite obtener un gel de peinado que presenta una textura satisfactoria, es decir una textura fundente y deslizante.

La presente invención tiene por lo tanto por objeto una composición cosmética para el tratamiento de las fibras, en particular unas fibras queratínicas humanas tales como el cabello, que comprende tal asociación.

35 Otro objeto de la presente invención consiste en una utilización de la composición según la invención para el moldeado y/o el mantenimiento del peinado.

La invención se refiere igualmente a un dispositivo aerosol que comprende una composición cosmética según la invención.

Otro objeto es también un procedimiento de tratamiento cosmético que utiliza la composición según la invención.

40 Otros objetos, características, aspectos y ventajas de la invención aparecerán aún más claramente con la lectura de la descripción y de los ejemplos siguientes.

Según la invención, la composición cosmética para el tratamiento de las fibras queratínicas, en particular unas fibras queratínicas humanas tales como el cabello, comprende, en un medio cosméticamente aceptable:

45 - al menos un polímero fijador aniónico que comprende al menos, como monómeros, una vinil-lactama, un ácido carboxílico de insaturación etilénica y un acrilato o un metacrilato de alquilo, comprendiendo la porción alquilo al menos 6 átomos de carbono, y

- al menos un polímero sulfonado parcial o totalmente neutralizado, que comprende al menos una unidad derivada de un monómero de insaturación etilénica con grupo sulfónico, según la reivindicación 1.

Por polímero fijador, se entiende cualquier polímero que permite conferir una forma o mantener una forma o un peinado dado.

El ácido carboxílico de insaturación etilénica se selecciona preferiblemente entre el ácido acrílico, el ácido metacrílico, el ácido itacónico o el ácido crotonico.

Preferentemente, el ácido carboxílico de insaturación etilénica es el ácido acrílico o metacrílico. Aún más preferiblemente, este ácido carboxílico de insaturación etilénica es el ácido acrílico.

5 La vinil-lactama es en particular la vinilpirrolidona.

El acrilato o el metacrilato de alquilo que comprende al menos 6 átomos de carbono, es preferentemente un éster acrílico o metacrílico que comprende un radical alquilo que comprende de 8 a 18 átomos de carbono.

Los radicales alquilo se seleccionan preferiblemente entre los radicales 2-etilhexilo, octilo, laurilo y estearilo.

Estos polímeros pueden ser opcionalmente reticulados.

10 Los polímeros fijadores aniónicos utilizables en la composición según la invención pueden ser preparados por ejemplo según el procedimiento descrito en la patente US 5 015 708. El documento US-B1-6 451 299 describe unas composiciones fijadoras del peinado a base de terpolímero de polivinilpirrolidona, de ácido acrílico y de metacrilato de laurilo.

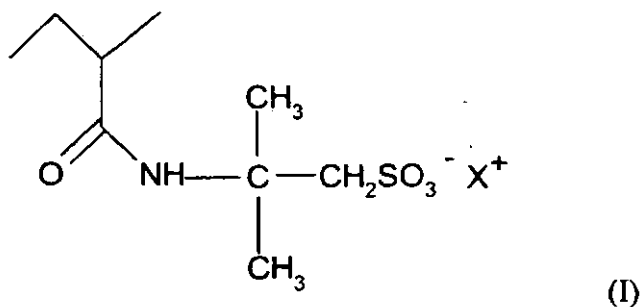
15 Los polímeros fijadores aniónicos utilizables en la composición según la invención comprenden, preferentemente, como monómeros la vinilpirrolidona, el ácido acrílico, y el metacrilato de laurilo.

Un polímero particularmente preferido es el polímero comercializado bajo la denominación "Acrylidone LM" por la compañía ISP que es un terpolímero de vinilpirrolidona (68% en peso)/de ácido acrílico (23% en peso) y de metacrilato de laurilo (9% en peso).

20 El o los polímero(s) fijador(es) aniónico(s) a base de vinil-lactama, de ácido carboxílico de insaturación etilénica y de acrilato o de metacrilato de alquilo está o están en particular presente(s) en la composición en una concentración que va del 0,05 al 30% en peso, preferentemente en una concentración que va del 0,1 al 20% en peso, y aún más preferiblemente en una concentración que va del 0,5 al 10% en peso, con respecto al peso total de la composición.

Los polímeros sulfonados según la invención se seleccionan entre los poli(ácido 2-acrilamido 2-metilpropano sulfónico) reticulados y neutralizados a al menos el 90%, que comprenden:

25 (a) del 90 al 99,9% en peso de unidades de fórmula general (I) siguiente:



en la que X^+ es el ión amonio;

(b) del 0,01 al 10% en peso de unidades reticulantes que provienen de al menos un monómero que tiene al menos dos dobles enlaces olefinicos; siendo las proporciones en peso definidas con respecto al peso total del polímero.

30 Preferentemente, los polímeros poli(ácido 2-acrilamido 2-metilpropano sulfónico) reticulados y neutralizados a al menos el 90%, que comprenden del 98 al 99,5% en peso de unidades de fórmula (I) y del 0,2 al 2% en peso de unidades reticulantes.

Más particularmente, del 90 al 100% en moles de los cationes son unos cationes NH_4^+ y del 0 al 10% en moles son unos protones.

35 Los monómeros de reticulación que tienen al menos dos dobles enlaces olefinicos pueden ser seleccionados, por ejemplo, entre el divinilbenceno, el éter dialílico, el dipropilenglicol-dialiléter, los poliglicol-dialiléteres, el trietilenglicol-diviniléter, la hidroquinona-dialil-éter, el di(met)acrilato de etilenglicol o de tetraetilenglicol, el trimetilolpropano-triacrilato, la metilen-bis-acrilamida, la metilen-bis-metacrilamida, la trialilamina, el trialilcianurato, el dialilmaleato, la tetraaliletilendiamina, el tetra-aliloxi-etano, el trimetilolpropano-dialiléter, el (met)acrilato de alilo, los éteres alílicos de alcoholes de la serie de los azúcares, u otros alil- o vinil-éteres de alcoholes polifuncionales, así como los ésteres alílicos de los derivados del ácido fosfórico y/o vinilfosfónico, o las mezclas de estos compuestos.

40

Se utilizará más particularmente la metilen-bis-acrilamida, el metacrilato de alilo o el trimetilol-propano-triacrilato (TMPTA).

Los polímeros poli(ácido 2-acrilamido 2-metilpropano sulfónico) reticulados y neutralizados a al menos el 90% presentan una viscosidad medida con el viscosímetro Brookfield, móvil 4, a una velocidad de rotación de 100 rpm, en una disolución de agua al 2% y a 25°C, superior o igual a 1 pa.s (10 poises, 1000 cps).

Preferentemente los polímeros poli(ácido 2-acrilamido 2-metilpropano sulfónico) reticulados presentan una viscosidad medida con el viscosímetro Brookfield, móvil 4, a una velocidad de rotación de 100 rpm, en una disolución de agua al 2% y a 25°C, que va de 5 pa.s a 40 pa.s, (50 a 400 poises, 5000 a 40.000 cps) y más particularmente de 6,5 pa.s a 35 pa.s (65 a 350 poises, 6500 a 35.000 cps).

Los polímeros sulfonados utilizables en la composición cosmética conforme a la invención se pueden obtener según los procedimientos clásicos de polimerización radicalaria en presencia de uno o varios iniciadores, tales como, por ejemplo, el azobisisobutironitrilo (AIBN), el azobisdimetilvaleronitrilo, el ABAH (hidrocloruro de 2,2-azobis[2-amidinopropano]), los peróxidos orgánicos tales como el peróxido de dilaurilo, el peróxido de benzoilo, el hidroperóxido de terc-butilo, etc., unos compuestos peroxidados minerales tales como el persulfato de potasio o de amonio, o H₂O₂ opcionalmente en presencia de reductores.

Se obtienen en particular por polimerización radicalaria en medio terc-butanol en el que precipitan.

Por otra parte, utilizando la polimerización por precipitación en el terc-butanol, es posible obtener una distribución del tamaño de las partículas del polímero sulfonado particularmente favorable para sus utilizaciones.

La distribución del tamaño de las partículas del polímero puede ser determinada por ejemplo por difracción láser o análisis de imagen.

Una distribución interesante para este tipo de polímero sulfonado y determinada por análisis es la siguiente: 60,2% inferior a 423 micrones, 52,0% inferior a 212 micrones, 26,6% inferior a 106 micrones, 2,6% inferior a 45 micrones y 26,6% superior a 850 micrones.

La reacción se puede llevar a una temperatura comprendida entre 10 y 150°C, o bien a presión atmosférica, o bien a presión reducida. Se puede también realizar bajo atmósfera inerte, y preferentemente bajo nitrógeno.

Por ejemplo, los poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) reticulados se pueden obtener según un procedimiento de preparación que comprende las etapas siguientes:

(a) se dispersa o se disuelve el monómero ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico en forma libre en una disolución de tertio-butanol o de agua de tertio-butanol;

(b) se neutraliza la disolución o la dispersión de monómero ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico obtenida durante la etapa (a) por el amoníaco NH₃, en una cantidad que permite obtener un porcentaje de neutralización de las funciones ácidos sulfónicos del polímero que va del 90 al 100%;

(c) se añade a la disolución o dispersión en (b) el o los monómeros reticulantes;

(d) se efectúa una polimerización radicalaria clásica en presencia de cebadores de radicales libres a una temperatura que va de 10 a 150°C; precipitando el polímero en la disolución o la dispersión a base de tertio-butanol.

Los polímeros sulfonados conformes a la invención están preferentemente en una cantidad que va del 0,05% al 20% en peso, más preferiblemente entre el 0,1% y el 10% en peso y aún más preferiblemente del 0,5% al 5% en peso con respecto al peso total de la composición de tratamiento capilar.

Preferentemente, la relación ponderal entre el o los polímeros fijadores aniónicos de la invención y el o los polímeros sulfonados de la invención es superior a 1.

La composición cosmética según la invención puede comprender además uno o varios adyuvantes cosméticos seleccionados entre los polímeros fijadores distintos de los de la invención, las siliconas en forma soluble, dispersas, micro o nano-dispersas, agentes espesantes no poliméricos, polímeros espesantes o agentes gelificantes no sulfonados, agentes tensioactivos catiónicos, aniónicos, anfóteros, no iónicos, agentes acondicionadores de tipo ésteres, agentes anti-espuma, agentes hidratantes, agentes emolientes, plastificantes, los filtros solares hidrosolubles y liposolubles, siliconados o no siliconados, colorantes permanentes o temporales, perfumes, peptizantes, conservantes, ceramidas, y pseudo-ceramidas, vitaminas y provitaminas entre ellas pantenol, proteínas, agentes secuestrantes, agentes solubilizantes, agentes alcanizantes, agentes anti-corrosión, cuerpos grasos tales como aceites vegetales, animales, minerales y sintéticos, agentes reductores o antioxidantes, agentes oxidantes.

El experto en la materia se preocupará de seleccionar los eventuales adyuvantes y sus cantidades de manera que no perjudiquen a las propiedades de las composiciones de la presente invención.

Preferentemente, el o los adyuvantes cosméticos están presentes en una concentración que va del 0,001 al 50% en peso con respecto al peso total de la composición.

Por medio cosméticamente aceptable, se entiende un medio compatible con las materias queratínicas y en particular el cabello.

5 El medio cosméticamente aceptable puede ser un medio alcohólico, acuoso o hidroalcohólico. Así, el medio puede estar constituido, en particular, únicamente por agua o alcohol, o por una mezcla de agua y de uno o varios disolventes cosméticamente aceptables tales como alcoholes inferiores de C₁-C₄, polioles, monoéteres de polioles, y sus mezclas. Preferentemente, el alcohol es etanol.

10 Las composiciones conformes a la invención se pueden envasar en un bote, en un tubo, un frasco atomizador o en un dispositivo aerosol habitual en cosmética.

Los agentes propulsores utilizados en los sistemas aerosoles según la invención se pueden seleccionar entre el aire, el nitrógeno, el gas carbónico, el dimetiléter, los alcanos de C₃ a C₅, el 1,1-difluoroetano, y sus mezclas.

La presente invención se refiere igualmente a un dispositivo aerosol que comprende la composición descrita anteriormente y un medio de distribución de esta composición.

15 La presente invención se refiere asimismo a un procedimiento de tratamiento cosmético del cabello, por ejemplo de peinado, que consiste en aplicar una cantidad eficaz de una composición descrita anteriormente, sobre el cabello seco o húmedo, para aclarar o no después de un eventual tiempo de reposo o después de un eventual secado.

20 Preferentemente, la composición según la invención se presenta en forma de un gel que presenta una viscosidad de al menos 200 cps medida a 25°C con un reómetro RS600 THERMOELECTRON con un porcentaje de cizallamiento de 1s⁻¹.

De manera general, la composición cosmética presenta una viscosidad comprendida entre 0,2 pa.s y 100 pa.s (2 y 1000 poises) a 25°C (200 y 100.000 cps), preferentemente entre 0,5 pa.s y 50 pa.s (5 y 500 poises) a 25°C (500 y 50.000 cps), y aún más preferiblemente entre 0,8 pa.s y 30 pa.s (8 y 300 poises) a 25°C (800 y 30.000 cps) con un porcentaje de cizallamiento de 1s⁻¹ que se puede medir con la ayuda del reómetro RS600 de THERMOELECTRON.

25 La presente invención se refiere asimismo la utilización de una composición cosmética para el moldeado y/o el mantenimiento del peinado.

El ejemplo siguiente se da a título ilustrativo de la presente invención.

Ejemplo

Se prepara el gel de peinado según la invención a partir de los compuestos siguientes:

- Terpolímero vinilpirrolidona/ácido acrílico/metacrilato de laurilo, propuesto por la compañía ISP bajo la denominación de Acrylidone LM	1%
- Poli(ácido 2-acrilamido 2-metilpropano sulfónico) reticulado y neutralizado por amoníaco, propuesto por la compañía CLARIANT bajo la denominación Hostacerin AMPS	0,6%
- Conservantes	c.s.
- Agua	csp 100%

30 Los porcentajes de cada uno de los compuestos en los geles de peinado según la invención son calculados en peso con respecto al peso total de la composición.

Se obtiene un gel de peinado que tiene una viscosidad de 15 poises (1500 cps) a 25°C con un porcentaje de cizallamiento de 1s⁻¹ que presenta, después del secado, una textura deslizante y fundente que se aplica fácilmente sobre la cabellera.

35 Se constata que la cabellera presenta, después del secado, pocos, incluso ningún, residuos en la superficie de la cabellera.

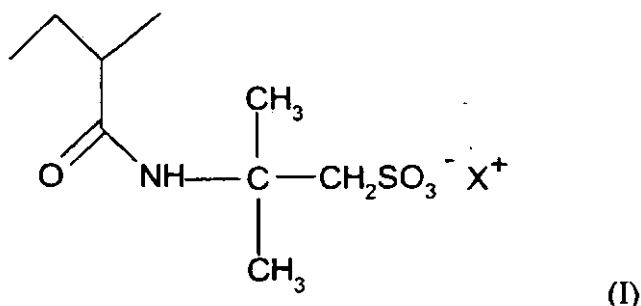
REIVINDICACIONES

1. Composición cosmética para el tratamiento de las fibras queratínicas, en particular de fibras queratínicas humanas tales como el cabello, caracterizada por que comprende, en un medio cosméticamente aceptable,

- al menos un polímero fijador aniónico que comprende al menos, como monómeros, una vinil lactama, un ácido carboxílico de insaturación etilénica y un acrilato o un metacrilato de alquilo, comprendiendo la porción alquilo al menos 6 átomos de carbono, y

- al menos un polímero sulfonado parcial o totalmente neutralizado, que comprende al menos una unidad derivada de un monómero de insaturación etilénica con grupo sulfónico, siendo dicho polímero sulfonado seleccionado entre un poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) reticulado y neutralizado a al menos el 90% que comprende:

(a) del 90 al 99,9% en peso de unidades de fórmula general (I) siguiente:



en la que X^+ es el ión amonio;

(b) del 0,01 al 10% en peso de unidades reticulantes que provienen de al menos un monómero que tiene al menos dos dobles enlaces olefínicos; estando las proporciones en peso definidas con respecto al peso total del polímero.

2. Composición cosmética según la reivindicación 1, caracterizada por que el ácido carboxílico insaturado se selecciona entre el ácido acrílico, el ácido metacrílico, el ácido itacónico o el ácido crotonico.

3. Composición según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada por el ácido carboxílico insaturado es el ácido acrílico.

4. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que la vinil lactama es la vinilpirrolidona.

5. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que los ésteres acrílico o metacrílico comprenden un radical alquilo que comprende de 8 a 18 átomos de carbono.

6. Composición cosmética según la reivindicación 5, caracterizada por que los radicales alquilo de los ésteres acrílico o metacrílico se seleccionan entre los radicales 2-etilhexilo, octilo, laurilo y estearilo.

7. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que dicho polímero fijador aniónico comprende como monómeros la vinilpirrolidona, el ácido acrílico y el metacrilato de laurilo.

8. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que dicho polímero fijador está presente en una concentración que va del 0,05 al 30% en peso, preferentemente en una concentración que va del 0,1 a 20% en peso, y aún más preferiblemente en una concentración que va del 0,5 al 10% en peso, con respecto al peso total de la composición.

9. Composición cosmética según la reivindicación 1, caracterizada por que el poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) reticulado comprende del 98 al 99,5% en peso de unidades de fórmula (I) y del 0,2 al 2% en peso de unidades reticulantes.

10. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) está reticulado por el triacrilato de trimetilol propano.

11. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) reticulado presenta una viscosidad medida con el viscosímetro Brookfield, móvil 4, a una velocidad de rotación de 100 rpm, en una disolución de agua al 2% y a 25°C, superior o igual a 1 pa.s, (1000 cps).

12. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el poli(ácido 2-acrilamido 2-metil propanosulfónico) reticulado presenta una viscosidad medida con el viscosímetro Brookfield,

móvil 4, a una velocidad de rotación de 100 rpm, en una disolución de agua al 2% y a 25°C, que va de 5 pa.s a 40 pa.s, (5000 a 40.000 cps) y más particularmente de 6,5 pa.s a 35 pa.s (6500 a 35.000 cps).

- 5 13. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el o los polímeros sulfonados están presentes en una concentración que va del 0,05 al 20% en peso, preferentemente del 0,1 al 10% en peso, y aún más preferiblemente del 0,5 al 5% en peso con respecto al peso total de la composición.
14. Composición según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que presenta una viscosidad comprendida entre 0,2 pa.s y 100 pa.s (2 y 1.000 poises) a 25°C (200 y 100.000 cps), preferentemente entre 0,5 pa.s y 50 pa.s (5 y 500 poises) a 25°C (500 y 50.000 cps), y aún más preferiblemente entre 0,8 pa.s y 30 pa.s (8 y 300 poises) a 25°C (800 y 30.000 cps) con un porcentaje de cizallamiento de $1s^{-1}$.
- 10 15. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la relación ponderal entre el o los polímeros fijadores aniónicos y el o los polímeros sulfonados es superior a 1.
- 15 16. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende además al menos un adyuvante cosmético seleccionado entre los polímeros fijadores distintos de los de la invención, siliconas en forma solubles, dispersas, micro o nano-dispersas, agentes espesantes no poliméricos, polímeros espesantes o agentes gelificantes no sulfonados, agentes tensioactivos catiónicos, aniónicos, anfóteros, no iónicos, agentes acondicionadores de tipo ésteres, agentes anti-espuma, agentes hidratantes, agentes emolientes, plastificantes, filtros solares hidrosolubles y liposolubles, siliconados o no siliconados, colorantes permanentes o temporales, perfumes, peptizantes, conservantes, ceramidas, y pseudo-ceramidas, vitaminas y provitaminas, entre ellas pantenol, proteínas, agentes secuestrantes, agentes solubilizantes, agentes alcanizantes, agentes anti-corrosión, cuerpos grasos tales como aceites vegetales, animales, minerales y sintéticos, agentes reductores o antioxidantes, agentes oxidantes.
- 20 17. Composición cosmética según la reivindicación 16, caracterizada por que el o los adyuvantes cosméticos están presentes a una concentración que va del 0,001 al 50% en peso con respecto al peso total de la composición.
- 25 18. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el medio cosméticamente aceptable es un medio acuoso, alcohólico o hidroalcohólico.
19. Composición cosmética según la reivindicación 18, caracterizada por que el medio hidroalcohólico comprende alcoholes inferiores de C₁-C₄, polioles, monoéteres de polioles, y sus mezclas.
20. Composición cosmética según la reivindicación 19, caracterizada por que el alcohol es etanol.
- 30 21. Composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que está envasada en un vaporizador, un frasco atomizador o un dispositivo aerosol.
22. Composición cosmética según la reivindicación 21, caracterizada por que está envasada en un dispositivo aerosol.
23. Composición cosmética según la reivindicación 22, caracterizada por que comprende un agente propulsor seleccionado entre aire, nitrógeno, gas carbónico, dimetiléter, alcanos de C₃ a C₅, 1,1-difluoroetano, y sus mezclas.
- 35 24. Dispositivo aerosol formado por un recipiente que comprende una composición según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, así como un medio de distribución de la composición.
25. Procedimiento de tratamiento cosmético, caracterizado por que comprende la aplicación de una composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en particular sobre el cabello.
- 40 26. Procedimiento de tratamiento cosmético según la reivindicación 25, caracterizado por que la aplicación de dicha composición no va seguida de un aclarado.
27. Utilización de una composición cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, para el moldeado y/o el mantenimiento del peinado.