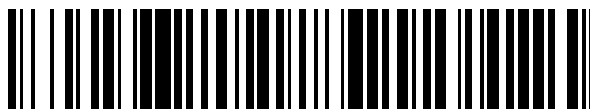


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 628 096**

51 Int. Cl.:

A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61K 8/97 (2007.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.01.2014** **E 14150914 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.03.2017** **EP 2783676**

54 Título: **Composición cosmética de color estable**

30 Prioridad:

28.03.2013 DE 102013205603

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

01.08.2017

73 Titular/es:

**BEIERSDORF AG (100.0%)
Unnastraße 48
20253 Hamburg, DE**

72 Inventor/es:

**STEIKERT CLAUDIA;
ALANYA-ROUSSEAU, ESMA y
DETERT, MARION**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 628 096 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).

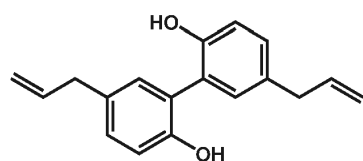
DESCRIPCIÓN

Composición cosmética de color estable

- 5 La presente invención se refiere a una preparación cosmética que contiene extracto de corteza de *Magnolia officinalis* y uno o varios aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m.

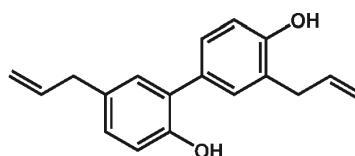
El deseo de tener un aspecto bello y atractivo está arraigado por naturaleza en el ser humano. Aunque el ideal de belleza ha experimentado cambios en el transcurso del tiempo, ha sido entonces el afán de un aspecto impecable siempre el objetivo del ser humano. Una parte esencial de una apariencia bella y atractiva la tiene el estado y el aspecto de la piel.

Para que la piel pueda cumplir sus funciones biológicas en toda su extensión, necesita ésta la limpieza y el cuidado regular. La limpieza de la piel sirve a este respecto para la eliminación de la suciedad, sudor y restos de partículas de la piel muerta, que forman un medio de cultivo ideal para gérmenes patógenos y parásitos de todo tipo. Los productos para el cuidado de la piel sirven en la mayoría de los casos para la humectación y reengrasado de la piel. Con frecuencia se añaden a éstos principios activos que deben regenerar la piel y deben impedir y reducir por ejemplo su envejecimiento prematuro (por ejemplo, la formación de patas de gallo y arrugas). Uno de estos principios activos es el extracto de corteza de *Magnolia Officinalis*. Este extracto se obtiene con ayuda de la extracción de CO₂ de las cortezas de *Magnolia officinalis*. Éste contiene los principios activos



Magnolol

y



Honokiol

25 Sin embargo es desventajoso en el estado de la técnica el hecho de que pueda incorporarse este principio activo de manera no estable frente a la temperatura en preparaciones cosméticas, en particular emulsiones O/W. En caso de temperaturas de almacenamiento más altas, tal como han de encontrarse por ejemplo en verano, se produce una decoloración rosa de la emulsión en caso contrario blanca.

30 Sin estar unido a esta explicación, ciertos estudios más detallados de este fenómeno con ayuda del procedimiento de obtención de imágenes por Raman indican que este efecto podría atribuirse perfectamente a que el extracto o sus sustancias constitutivas esenciales magnolol y honokiol precipitan a temperaturas más altas a partir de la preparación en lugar de permanecer en solución.

35 Por tanto, el objetivo de la presente invención era incorporar extracto de corteza de *Magnolia Officinalis* obtenido con ayuda de la extracción de CO₂ de las cortezas de *Magnolia officinalis* y en particular sus sustancias constitutivas esenciales, magnolol y honokiol, de manera estable frente a la temperatura en preparaciones cosméticas, en particular emulsiones O/W. En particular, el objetivo de la presente invención era impedir la decoloración inducida por almacenamiento o por calor de preparaciones de este tipo.

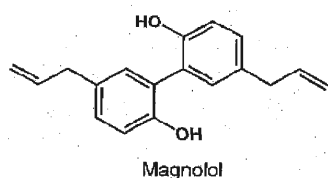
40 Sorprendentemente se soluciona el objetivo mediante una preparación cosmética que contiene

- a) extracto de corteza de *Magnolia Officinalis* y
b) uno o varios aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m,

45 caracterizada por que los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos de los ésteres etilhexílicos de ácidos grasos.

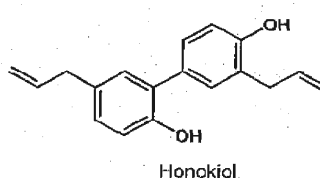
Sorprendentemente se soluciona el objetivo además mediante una preparación cosmética que contiene

50 a)



Magnolol

y/o



Honokiol

así como

b) uno o varios aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m,

5 caracterizada por que los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos de los ésteres etilhexílicos de ácidos grasos.

De acuerdo con la invención es también el procedimiento para la estabilización frente a la temperatura o de color de extracto de corteza de *Magnolia Officinalis* o de magnolol y honokiol en preparaciones cosméticas, en particular emulsiones O/W con ayuda de aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m, tal como se caracterizan en más detalle en el contexto de la presente divulgación.

Es especialmente ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene extracto de corteza de *Magnolia Officinalis* en una concentración del 0,01 % al 0,5 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Por la polaridad de los aceites de acuerdo con la invención ha de entenderse a este respecto la tensión de superficie límite con respecto a agua. Ésta puede determinarse por ejemplo con el tensiómetro de anillo Krüss K 10 o puede deducirse de las tablas, tal como se divulgan por ejemplo en el documento DE 102004003437.0.

20 Si bien el estado de la técnica conoce los documentos DE 102010015790, US 2004/081713, WO 2012/116391, WO 2011/106493 y DE 102004003437, sin embargo estos documentos no señalan el camino hacia la presente invención.

Las formas de realización especialmente preferentes de acuerdo con la invención de la presente invención están caracterizadas por que los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos cocoato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Cocoate) y estearato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Stearate).

Es ventajoso en el sentido de la presente invención, cuando la preparación contiene aceites con una polaridad de hasta en una concentración total del 0,5 % al 5 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Las concentraciones de uso especialmente preferentes de acuerdo con la invención para cocoato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Cocoate) y estearato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Stearate) ascienden en cada caso (es decir calculada para cada sustancia de manera individual) a del 0,5 % al 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

35 Es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención representa una emulsión y de manera especialmente preferente de acuerdo con la invención cuando se encuentra la preparación en forma de una emulsión O/W.

Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención están caracterizadas por que la preparación contiene estearoilglutamato de sodio.

En un caso de este tipo es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene estearoilglutamato de sodio en una concentración del 0,1 % al 0,3 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

45 Además es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene ciclometicona.

En un caso de este tipo es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene ciclometicona en una concentración del 4 % al 18 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

50 Además de estas sustancias constitutivas puede contener la preparación de acuerdo con la invención aún otros componentes lipófilos.

La fase acuosa de las preparaciones de acuerdo con la invención puede contener (además de agua) ventajosamente coadyuvantes cosméticos habituales, tales como por ejemplo alcoholes, en particular aquellos de bajo número de C, tal como etanol, isopropanol, dioles o polioles de bajo número de C así como sus éteres, preferentemente propilenglicol, butilenglicol, 2-metilpropano-1,3-diol, pentano-1,2-diol, hexano-1,2-diol, octano-1,2-diol, decano-1,2-diol, glicerina, etilenglicol, etilenglicolmonoetil- o -monobutiléter, propilenglicolmonometil-, -monoetil- o -monobutiléter, dietilenglicolmonometil- o -monoetiléter y productos análogos, electrolitos, etc. La preparación de acuerdo con la invención puede contener ventajosamente agentes formadores de la consistencia (formadores de gel, agentes espesantes) como por ejemplo poliacrilatos (también reticulados transversalmente) o derivados de celulosa (por ejemplo hidroxietilcelulosa) u otros.

65 De acuerdo con la invención se prefiere cuando la preparación de acuerdo con la invención está caracterizada por que la preparación contiene propilenglicol, butilenglicol, 2-metilpropano-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-

octanodiol y/o 1,2-decanodiol. A este respecto se usan estos dioles/glicoles de acuerdo con la invención ventajosamente en una cantidad total del 0,25 % al 4 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Lógicamente puede conservarse la preparación con los conservantes habituales, usados en la cosmética.

5

A este respecto se prefiere de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene fenoxietanol.

Además se prefiere de acuerdo con la invención cuando la preparación está libre de parabenos.

10 De acuerdo con la invención preferentemente la preparación de acuerdo con la invención esté libre de polietilenglicoles.

Es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene uno o varios principios activos seleccionados del grupo de los compuestos ácido glicirrético, urea, arctina, ácido alfa-lipónico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, alfa-glucosilrutina, carnitina, carnosina, cafeína, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, glicerilglucosa, creatina, creatinina, taurina, tocoferol, acetato de tocoferol, β -alanina y/o licochalcona A.

15

Además puede contener la preparación de acuerdo con la invención uno o varios filtros UV, por ejemplo ácido 2-fenilbencimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; sales de ácido fenilen-1,4-bis-(2-bencimidazol)-3,3',5,5'-tetrasulfónico; 1,4-di(2-oxo-10-sulfo-3-bornilidenmetil)-benceno y sus sales; sales de ácido 4-(2-oxo-3-bornilidenmetil)bencenosulfónico; sales de ácido 2-metil-5-(2-oxo-3-bornilidenmetil)sulfónico; 2,2'-metilen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenciliden)alcanfor; 3-bencilidenalcanfor; salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidendialcanforsulfónico; 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; 4-(dimetilamino)-benzoato de 2-etilhexilo; 4-(dimetilamino)benzoato de amilo; 4-metoxibenzalmalonato de di(2-etilhexilo); 4-metoxicinamato de 2-etilhexilo; 4-metoxicinamato de amilo; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoato de hexilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; benzalmalonato de dimeticodietilo; copolímero de 3-(4-(2,2-bis-etoxycarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-(1-(dimetil-propil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino)-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º CAS 288254-16-0); 4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoato de tris(2-etilhexilo) (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-bis-[[4-(2-etil-hexiloxi)-2-hidroxil]-fenil]-6-(4-metoxifenil)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianina; dióxido de titanio; óxido de cinc.

25

30

35

La preparación de acuerdo con la invención puede usarse en particular ventajosamente como crema de día o crema de noche.

Ejemplos

40

Los siguientes ejemplos ilustrarán la presente invención, sin limitarla. Todas las indicaciones de cantidad, proporciones y porcentajes se refieren, en tanto no se indique lo contrario, al peso y la cantidad total o al peso total de las preparaciones.

inci	1	2	3
creatina	0,1	0,1	0,1
1-metilhidantoin-2-imida	0,01	0,01	0,01
extracto de corteza de <i>Magnolia Officinalis</i>	0,05	0,01	0,5
hialuronato de sodio	0,15	0,15	0,15
alcohol cetearílico	1	1	1
ciclometicona	10	13	4
estearato de etilhexilo	3	2	2
ciclometicona + dimeticonol	5	5	5
cocoato de etilhexilo	2	2	3
estearoil glutamato de sodio	0,3	0,1	0,2
polimetilsilsesquioxano	4	4	4
perfume	0,4	0,4	0,4
glicerina	9	9	9
agua + hidróxido de sodio	0,58	0,58	0,58
fenoxietanol	0,6	0,6	0,6
metilpropanodiol	2	2	2
1,2-hexanodiol	0,7	0,7	0,7
polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30	0,34	0,34	0,34
polímero cruzado de acrilato/acrilato de alquilo C10-30	0,23	0,23	0,23
agua	60,54	58,78	66,19

45

REIVINDICACIONES

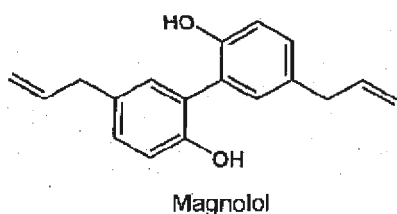
1. Preparación cosmética que contiene

a) extracto de corteza de *Magnolia officinalis* y

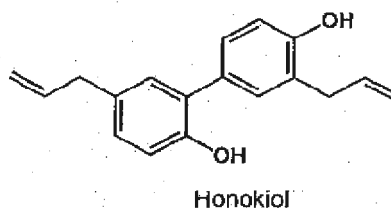
b) uno o varios aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m, **caracterizada por que** los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos de los ésteres etilhexílicos de ácidos grasos.

2. Preparación cosmética que contiene

a)



y/o



así como

b) uno o varios aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m, **caracterizada por que** los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos de los ésteres etilhexílicos de ácidos grasos.

3. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** los aceites con una polaridad de 20 mN/m a 30 mN/m se seleccionan del grupo de los compuestos cocoato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Cocoate) y estearato de etilhexilo (INCI Ethylhexyl Stearate).

4. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene aceites con una polaridad de hasta una concentración total del 0,5 % al 5 % en peso, basado en el peso total de la preparación.

5. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación se encuentra en forma de una emulsión O/W.

6. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene estearoilglutamato de sodio.

7. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene estearoilglutamato de sodio en una concentración del 0,1 % al 0,3 % en peso, basado en el peso total de la preparación.

8. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene ciclometicona.

9. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene ciclometicona en una concentración del 4 % al 18 % en peso, basado en el peso total de la preparación.

10. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene extracto de corteza de *Magnolia officinalis* en una concentración del 0,01 % al 0,5 % en peso, basado en el peso total de la preparación.