

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 639 549**

51 Int. Cl.:

A61K 8/39 (2006.01)

A61K 8/81 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.08.2013 E 13181888 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.06.2017 EP 2712608**

54 Título: **Emulsión cosmética con poliacrilatos**

30 Prioridad:

01.10.2012 DE 102012217894

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

27.10.2017

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**KOCH, FRAUKE;
BLECKMANN, ANDREAS y
VON DAVIER, ANABELLE**

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 2 639 549 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

Emulsión cosmética con poliacrilatos

5 La presente invención se refiere a una emulsión cosmética con contenido de diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa, homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) y ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales, caracterizada por que la preparación comprende ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales. El deseo de tener un aspecto bello y atractivo está enraizado por naturaleza en el hombre. Aunque el ideal de belleza ha sufrido cambios a lo largo del tiempo, la consecución de un aspecto exterior impecable ha sido siempre uno de los objetivos del ser humano. Un componente esencial de la apariencia exterior bella y atractiva es a este respecto el estado y el aspecto de la piel.

15 Para que la piel pueda cumplir con plenitud sus funciones biológicas requiere una limpieza y un cuidado regulares. La limpieza de la piel sirve en este caso para eliminar la suciedad, el sudor y los restos de partículas cutáneas muertas, que constituyen un caldo de cultivo ideal para gérmenes patógenos y parásitos de todo tipo. Los productos para el cuidado de la piel sirven normalmente para la hidratación y el reengrasamiento de la piel. Con frecuencia se les añaden principios activos que regeneran la piel y han de evitar y reducir por ejemplo, su envejecimiento prematuro (por ejemplo, la generación de arruguitas, arrugas).

20 Los productos para el cuidado de la piel consisten normalmente en emulsiones. Con emulsiones se entienden en general sistemas heterogéneos, los cuales consisten en dos líquidos que no pueden o solo pueden mezclarse entre sí de manera limitada, los cuales se denominan habitualmente como fases y en cuyo caso uno de los dos líquidos está disperso en forma de gotitas muy finas en el otro líquido. Exteriormente y observadas a simple vista, las emulsiones parecen homogéneas.

25 Si los dos líquidos son agua y aceite y se presentan gotitas de aceite finamente distribuidas en agua, entonces se trata de una emulsión de aceite en agua (emulsión O/W, por ejemplo, leche). El carácter básico de una emulsión O/W está marcado por el agua. En el caso de una emulsión de agua en aceite (emulsión W/O, por ejemplo, manteca) se trata del principio inverso, determinándose en este caso el carácter básico mediante el aceite.

30 La pluralidad de emulsiones cosméticas que puede obtenerse comercialmente no debe desviar sin embargo la atención de que estas preparaciones del estado de la técnica presentan una serie de desventajas.

35 Es desventajoso en el estado de la técnica por ejemplo, el hecho de que las emulsiones convencionales con diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa penetran en la piel de manera relativamente difícil y conducen a un fuerte y aceitoso brillo de la piel. Las preparaciones tienen además de ello un tacto relativamente aceitoso, tienden a la formación de rollitos al extenderse sobre la piel y son relativamente difíciles de lavar de los textiles, los cuales fueron contaminados con la misma durante la aplicación y el uso de la emulsión.

40 Si se usan estas bases de emulsión como base para productos de protección frente al sol (es decir, se les añaden a las preparaciones filtros UV), entonces las preparaciones "blanquean" de manera relativamente fuerte, un efecto, el cual es provocado en particular por la aglomeración de filtros UV particulares como dióxido de titanio.

45 Ha sido por tanto la tarea de la presente invención suprimir o al menos reducir las desventajas del estado de la técnica.

Las tareas se solucionan sorprendentemente mediante una emulsión cosmética con contenido de

50 a) diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa
 b) homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) y
 c) ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales, caracterizada por que la preparación comprende ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales.

55 Las preparaciones según la invención presentan al aplicarse sobre la piel una sensación sorprendentemente ligera, tipo polvo. La formación de rollitos al distribuirse la emulsión sobre la piel está claramente reducida, a pesar de que hay contenidos al menos dos polímeros en la preparación. Las preparaciones penetran rápidamente en la piel y no actúan tampoco de manera aceitosa en el caso de un contenido mayor de compuestos lipófilos. Debido a este motivo son particularmente adecuadas como base para productos de protección frente al sol, los cuales contienen una proporción relativamente alta de filtros UV líquidos a temperatura ambiente, como octocrileno o salicilato de etilhexilo.

60 Si se usan estas bases de emulsión como base para productos de protección frente al sol (es decir, se añaden a las preparaciones filtros UV), entonces las preparaciones "blanquean" claramente menos y tienen además de ello un factor de protección (SPF) mayor de lo que se espera para las concentraciones de uso de los filtros UV. Debido a su tono de color sorprendentemente más amarillo, estas preparaciones permiten además de ello un control particularmente sencillo de la distribución más uniforme de la emulsión sobre la piel. El consumidor puede

comprobar de esta manera, antes de que la preparación penetre en la piel, que la preparación está distribuida uniformemente sobre la piel, lo cual es importante en particular en el caso de productos de protección frente al sol.

5 Una importancia no menor reviste que la emulsión puede lavarse claramente más fácil de los textiles, los cuales entran en contacto con la preparación al aplicarse o durante el uso.

Si bien el estado de la técnica conoce los documentos DE 20 2006 011 833, DE 10 2007 024 345 y DE 10 2009 048 977, estos documentos no han encontrado la vía hacia esta invención.

10 El emulsionante diestearato de poligliceril-3-metilglucosa puede obtenerse comercialmente de la empresa Evonik bajo el nombre comercial Tegocare 450.

15 Es ventajoso según la invención, cuando la preparación contiene diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa en una concentración de 0,5 % en peso a 4 % en peso, preferentemente 1,0 a 3,0 % en peso, de manera particularmente preferente de 1,5 a 2,5 % en peso, referido al peso total de la preparación.

En el caso de la emulsión según la invención se trata preferentemente de una emulsión O/W.

20 Las formas de realización ventajosas según la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación comprende homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) en una concentración de hasta 0,01 % en peso a 1,0 % en peso, preferentemente de 0,05 % en peso a 0,75 % en peso, de manera particularmente preferente de 0,1 % en peso a 0,5 % en peso, referido al peso total de la preparación.

25 El poliacrilato sódico según la invención puede obtenerse comercialmente por ejemplo de la empresa BASF bajo el nombre comercial Verdemia SP.

30 Como ácido poliacrílico reticulado ventajoso según la invención se usan carbómeros y/o polímeros cruzados de acrilatos/acrilatos de alquilo C10-30. Los carbómeros ventajosos según la invención son en este caso los carbómeros 980 y 981. Según la invención es particularmente preferente el carbómero Carbopol 980.

Es ventajoso según la invención, cuando la preparación según la invención comprende ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales en una concentración de 0,1 a 1,0 % en peso, referido al peso total de la preparación.

35 Es preferente según la invención, cuando la preparación según la invención comprende ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales en una concentración de 0,2 a 0,7 % en peso, de manera particularmente preferente en una concentración de 0,3 a 0,6 % en peso, referido al peso total de la preparación.

40 Las formas de realización ventajosas según la invención de la presente invención se caracterizan en particular por que la proporción de peso de homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) con respecto a ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales es de 1:10 a 1:1, preferentemente de 1:7 a 1:2, de manera particularmente preferente de 1:3 a 1:6.

45 Una forma de realización ventajosa según la invención de la presente invención la representan los productos de protección frente al sol. En este caso se trata según la invención ventajosamente de productos de protección frente al sol con un factor de protección (SPF) alto, es decir, con un factor de protección de al menos SPF 25.

50 Este tipo de preparaciones según la invención se caracterizan ventajosamente según la invención por que la preparación contiene uno o varios filtros UV-A elegidos del grupo de los compuestos 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano y éster hexílico de ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico.

En este caso es preferente según la invención, cuando se usa el filtro UV-A compuestos de 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano.

55 Las concentraciones de uso ventajosas según la invención para los filtros UV-A (4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano y éster hexílico de ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico, cantidad total) son de 1 a 5 % en peso, preferentemente de 1,5 a 4,5 % en peso, de manera particularmente preferente de 2 a 4 % en peso, referido al peso total de la preparación.

60 Las formas de realización ventajosas según la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación comprende uno o varios filtros UV elegidos del grupo de los compuestos sales de ácido fenilen-1,4-bis-(2-benzimidazol)-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-tetrametilbutilo)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanoil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenciliden)alcanfor; 3-bencilidenalcanfor; 65 salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidencanforsulfónico; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster de ácido 4-(dimetilamino)-benzoico (2-etilhexilo); éster de ácido 4-(dimetilamino)benzoico de amilo; éster de ácido 4-

- metoxibenzalmalonato de di(2-etilhexilo); éster de ácido 4-metoxicinamato (2-etilhexilo); éster de ácido 4-metoxicinamato de isoamilo, 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; salicilato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; benzalmalonato de dimeticodietilo; copolímero de 3-(4-(2,2-bis(etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano;
- 5 diocetilbutilamidotriazona (INCI: dietilhexil-butamidotriazona); 2,4-bis-[5-(dimetilpropil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino]-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (nº CAS 288254-16-0); éster tris-(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazina-2,4,6-triiltriimino) trisbenzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triacina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas; dióxido de titanio; óxido de cinc.
- 10 Es ventajoso según la invención, cuando el contenido de ácido 2-fenilbenzoimidazol-5-sulfónico y/o sus sales es de 1 a 5 % en peso, preferentemente de 1,5 a 4,5 % en peso, de manera particularmente preferente de 2 a 4 % en peso, referido al peso total de la preparación.
- 15 Las formas de realización preferidas según la invención se caracterizan también porque la preparación contiene salicilato de etilhexilo y/o acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo. En un caso de este tipo, es preferente según la invención, cuando ambos filtros están contenidos en la preparación.
- 20 Es ventajoso según la invención, cuando el contenido de salicilato de etilhexilo en la preparación es de 1 a 5 % en peso, preferentemente de 1,5 a 4,5 % en peso, de manera particularmente preferente de 2 a 4 % en peso, referido a la preparación en total.
- 25 Es ventajoso según la invención, cuando el contenido de acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo (octocrileno) es en la preparación de 1 a 10 % en peso, preferentemente de 1,5 a 5 % en peso, de manera particularmente preferente de 2 a 4 % en peso, referido a la preparación en total.
- 30 Las preparaciones cosméticas según la invención pueden contener además de ello ventajosamente, sin embargo no obligatoriamente, materiales de relleno, los cuales continúan mejorando por ejemplo las propiedades de tacto y cosméticas de las fórmulas y dan lugar o refuerzan por ejemplo, una sensación en la piel aterciopelada o sedosa. Son materiales de relleno ventajosos en el sentido de la presente invención el almidón y los derivados de almidón (como por ejemplo, almidón de tapioca, fosfato de dialmidón, octenilsuccinato aluminico o sódico de almidón y similares), pigmentos que principalmente ni tienen acción de filtro UV ni colorante (como por ejemplo, nitruro de boro, etc.) y/o Aerosile® (nº CAS 7631-86-9), talco, lauroil lisina y acrilonitrilo-metacrilonitrilo-metil-metacrilato.
- 35 Según la invención es preferente cuando la preparación contiene materiales de relleno, en particular polietileno, nailon, almidones naturales o modificados, como almidón de tapioca y/o silicatos, como por ejemplo, talco.
- 40 La fase acuosa de las preparaciones según la invención puede comprender ventajosamente excipientes cosméticos habituales, como por ejemplo, alcoholes, en particular aquellos con un número C bajo, como el isopropanol, dioles o polioles de bajo número C, así como sus éteres, preferentemente propilenglicol, 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, estabilizadores de espuma, electrolitos, etc. Según la invención es ventajoso cuando la preparación según la invención se caracteriza 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. En este caso se usan
- 45 estos dioles/glicoles según la invención ventajosamente en una cantidad total de 0,1 a 3 % en peso, referido al peso total de la preparación.
- Es preferente según la invención, cuando la preparación contiene goma xantana.
- 50 La fase de aceite de la preparación según la invención se selecciona ventajosamente del grupo de los aceites polares, por ejemplo del grupo de las lecitinas y de los triglicéridos de ácido graso, concretamente de los ésteres de triglicerina de ácidos alcanocarboxílicos saturados y/o insaturados, ramificados y/o no ramificados de una longitud de cadena de 8 a 24, en particular de 12 a 18 átomos de C. Los triglicéridos de ácido graso pueden seleccionarse por ejemplo ventajosamente del grupo de los aceites sintéticos, semisintéticos y naturales, como por ejemplo, cocoglicérido, aceite de oliva, aceite de girasol, aceite de jojoba, aceite de soja, aceite de cacahuete, aceite de colza, aceite de almendra, aceite de palma, aceite de coco, aceite de ricino, aceite de germen de trigo, aceite de pepita de uva, aceite de cártamo, aceite de onagra, aceite de nuez de Macadamia y otros similares.
- 55 Según la invención son ventajosas además por ejemplo, ceras naturales de origen animal y vegetal, como por ejemplo, cera de abejas y ceras de otros insectos, así como cera de bayas, manteca de karité y/o lanolina (cera de lana).
- 60 Otros componentes de aceite polares ventajosos pueden seleccionarse en el sentido de la presente invención, del grupo de los ésteres de ácidos alcanocarboxílicos saturados y/o insaturados, ramificados y/o no ramificados de una longitud de cadena de 3 a 30 átomos de C y alcoholes saturados y/o insaturados, ramificados y/o no ramificados de una longitud de cadena de 3 a 30 átomos de C, así como del grupo de los ésteres de ácidos carboxílicos aromáticos
- 65

y alcoholes saturados y/o insaturados, ramificados y/o no ramificados de una longitud de cadena de 3 a 30 átomos de C. Tales esteroides pueden seleccionarse entonces ventajosamente del grupo de benzoato de feniletilo, benzoato de 2-feniletilo, sarcosinato de isopropil-lauroilo, fenil-trimeticona, ciclometicona, adipato de dibutilo, palmitato de octilo, cocoato de octilo, isoestearato de octilo, dodeceilmiristato de octilo, octildodecanol, isononanoato de cetearilo, miristato de isopropilo, palmitato de isopropilo, estearato de isopropilo, oleato de isopropilo, estearato de n-butilo, laurato de n-hexilo, oleato de n-decilo, estearato de isoocitilo, estearato de isononilo, isononanoato de isononilo, palmitato de 2-etilhexilo, laurato de 2-etilhexilo, estearato de 2-hexildecilo, palmitato de 2-octildodecilo, heptanoato de estearilo, oleato de oleilo, erucato de oleilo, oleato de erucilo, erucato de erucilo, estearato de tridecilo, trimellitato de tridecilo, así como mezclas sintéticas, semisintéticas y naturales de tales ésteres, como por ejemplo aceite de jojoba.

Además puede seleccionarse la fase de aceite ventajosamente del grupo de los dialquileteres y carbonatos de dialquilo, ventajosamente pueden obtenerse por ejemplo dicaprililéter (Cetiol OE) y/o carbonato de dicaprililo, que puede obtenerse por ejemplo, bajo el nombre comercial Cetiol CC de la empresa Cognis.

Es ventajoso además de ello, que el o los componentes de aceite se elijan del grupo de isoeicosano, diheptanoato de neopentilglicol, dicaprilato/dicaprato de propilenglicol, succinato caprílico/cáprico/ de diglicerilo, dicaprilato/dicaprato de butilenglicol, lactato de alquilo C₁₂₋₁₃, tartrato de di-alquilo C₁₂₋₁₃, triisoestearina, hexacaprilato/hexacaprato de dipentaeritritilo, monoisoestearato de propilenglicol, tricaprilina, dimetilisorbida. Es ventajoso en particular cuando la fase de aceite de las formulaciones según la invención presenta un contenido de benzoato de alquilo C₁₂₋₁₅ o está compuesta completamente de éste.

Son componentes de aceite ventajosos además por ejemplo, salicilato de butilocitilo (por ejemplo aquel que puede obtenerse bajo el nombre comercial Hallbrite BHB de la empresa CP Hall), salicilato de tridecilo (que puede obtenerse bajo el nombre comercial Cosmacol ESI de la empresa Sasol), salicilato de alquilo C_{12-C15} (que puede obtenerse bajo el nombre comercial Dermol NS de la empresa Alzo), benzoato de hexadecilo y benzoato de butilocitilo y mezclas de los mismos (Hallstar AB).

Pueden usarse también cualesquiera mezclas de estos componentes de aceite y cera de manera ventajosa en el sentido de la presente invención.

Además, la fase de aceite puede contener igualmente de manera ventajosa también aceites no polares, por ejemplo aquellos que se seleccionan del grupo de los hidrocarburos y ceras de hidrocarburos ramificados y no ramificados, en particular aceite mineral, vaselina (petrolato), aceite de parafina, escualano y escualeno, poliolefinas, poliisobutenos hidrogenados, isoparafina C₁₃₋₁₆ e isohexadecano. Entre las poliolefinas son los polidecenos las sustancias preferentes.

Es ventajoso según la invención cuando la preparación según la invención contiene uno o varios principios activos seleccionados del grupo de los compuestos ácido glicirretínico, urea, arctina, ácido alfa-lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q₁₀, alfa-glucosilrutina, carnitina, carnosina, cafeína, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, glicerilglucosa, creatina, creatinina, taurina, tocoferol, acetato de tocoferol, β-alanina, y/o licochalcona A.

Una importancia no menor reviste según la invención, que la preparación comprenda preferentemente fenoxietanol y/o metilisotiazolinona.

Pruebas de comparación

Con las siguientes pruebas de comparación pudo mostrarse a modo de ejemplo el efecto según la invención:

Se preparó el ejemplo 8 (página 10) del documento DE 20 2006 011 833 (fórmula 1) y se comparó con una fórmula 2 análoga, la cual obtuvo adicionalmente 0,5 % en peso de homopolímero de poliácido acrílico sódico (INCI Sodium Polyacrylate) en lugar de agua.

En la comparación de ambas preparaciones pudo verse que la fórmula 2 presentaba una viscosidad mayor, al aplicarse sobre la piel tenía una apariencia más mate, es decir, un efecto menos brillante y daba una sensación menos aceitosa. Mediante su brillo ligeramente amarillo pudo comprobarse aplicada en estado "recién aplicado" la distribución uniforme sobre la piel claramente mejor que en el caso de la fórmula 1. La formación de rollitos durante la distribución de las preparaciones sobre la piel es en el caso de la fórmula 2 menor que en el caso de la fórmula 1. Además de ello, la fórmula 2 puede lavarse más fácilmente de una toalla que la fórmula 1.

Ejemplos

Los siguientes ejemplos han de aclarar la presente invención sin limitar la misma. Todas las indicaciones de cantidades, proporciones y proporciones porcentuales se refieren, siempre y cuando no se indique otra cosa, al peso y a la cantidad total o al peso total de las preparaciones.

ES 2 639 549 T3

Ejemplos de fórmulas		
INCI	Emulsión solar 1	Emulsión solar 2
Alcohol cetílico	1	1
Benzoato de alquilo C12-15	3	3
Ciclometicona	2	2
Diestearato de poligliceril-3 metilglucosa	2	2
Fosfato de dialmidón	2	2
Perfume	0,3	0,3
Glicerina	2,6	2,6
Agua + hidróxido de sodio	1,12	1
Fenoxietanol	0,5	0,8
Metilisotiazolinona	0,05	0,09
Carbómero	0,4	0,4
Poliacrilato sódico	0,1	0,1
Alcohol desnaturalizado	2	2
Agua + EDTA trisódico	1	1
Octocileno	3	2,5
Butil metoxidibenzoilmetano	2,7	2
Ácido fenilbenzoimidazol sulfónico	3	2
Salicilato de etilhexilo	0	4,5
Agua	completar hasta 100	completar hasta 100

REIVINDICACIONES

1. Emulsión cosmética que contiene

- 5 a) diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa
 b) homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) y
 c) ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales, **caracterizada por que** la preparación contiene ácido 2-fenilbenzoimidazol-5-sulfónico y/o sus sales.
- 10 2. Emulsión cosmética según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios filtros UV-A seleccionados del grupo de los compuestos 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano y éster hexílico de ácido 2-(4'-dietilamino-2'-hidroxibenzoil)-benzoico.
- 15 3. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios filtros UV, seleccionados del grupo de los compuestos sales de ácido fenilen-1,4-bis-(2-benzoimidazol)-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'-metileno-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutilo)-fenol); 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanoil]propil]-fenol; 3-(4-metilbenciliden)alcanfor; 3-bencilidenalcanfor; salicilato de etilhexilo; ácido tereftalidendialcanforsulfónico; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster de ácido 4-(dimetilamino)benzoico (2-etilhexilo); éster de ácido 4-(dimetilamino)benzoico de amilo; éster de ácido 4-metoxibenzalmalonato de di(2-etilhexilo); éster de ácido 4-metoxicinamato (2-etilhexilo); éster de ácido 4-metoxicinamato de isoamilo; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona, salicilato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; benzalmalonato de dimeticodietilo; copolímero de 3-(4-(2,2-bis etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: dietilhexil-butamidotriazona); 2,4-bis-[5-(1-dimetilpropil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino]-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (nº CAS 288254-16-0); éster tris-(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazina-2,4,6-triiltriimino) trisbenzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triacina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas; dióxido de titanio; óxido de cinc.
- 20 4. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene salicilato de etilhexilo y/o acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo.
- 25 5. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios principios activos seleccionados del grupo de los compuestos ácido glicirretínico, urea, arctiina, ácido alfa-lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q10, alfa-glucosilrutina, carnitina, carnosina, cafeína, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, glicerilglucosa, creatina, creatinina, taurina, tocoferol, acetato de tocoferol, β-alanina y/o licochalcona A.
- 30 6. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **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.
- 35 7. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene fenoxietanol y/o metilisotiazolinona
- 40 8. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa en una concentración del 0,5 al 4 % en peso, referido al peso total de la preparación.
- 45 9. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) en una concentración del 0,01 al 1 % en peso, referido al peso total de la preparación.
- 50 10. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales en una concentración del 0,1 al 1 % en peso, referido al peso total de la preparación.
- 55 11. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la proporción de peso de homopolímero de poliacrilato sódico (INCI Sodium Polyacrylate) con respecto al ácido poliacrílico reticulado y/o sus sales es de 1:10 a 1:1.
- 60