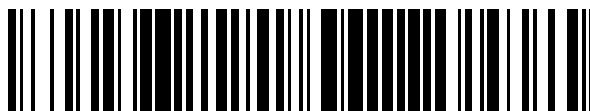


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 728 937**

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 16000168 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2019** **EP 3037085**

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:

29.10.2019

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**ULRICH, 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 2 728 937 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 que contiene diestearatos de poligliceril-3- metilglucosa, homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodium Polyacrylate) y poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales.

10 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 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 brillo de la piel intenso y aceitoso. 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 materiales 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 agentes protectores solares (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 Por lo tanto, el objetivo de la presente invención era suprimir o al menos reducir las desventajas del estado de la técnica.

Los objetivos se consiguen sorprendentemente mediante una emulsión cosmética que contiene

50 a) diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa
 b) homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodium Polyacrylate) y
 c) poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales, caracterizada por que la preparación contiene salicilato de etilhexilo, ascendiendo la relación en peso de homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodiumpolyacrylate) con respecto a poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales a de 1:7 a 1:2.

55 Las preparaciones de acuerdo con 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 aceitosas en el caso de un contenido mayor de compuestos lipófilos. Debido a este motivo son particularmente adecuadas como base para agentes protectores solares, los cuales contienen una relación relativamente alta de filtros UV líquidos a temperatura ambiente, como octocrileno o salicilato de etilhexilo.

65 Si se usan estas bases de emulsión como base para agentes protectores solares (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 agentes protectores solares.

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

Si bien el estado de la técnica conoce el documento DE 20 2006 011 833 y el documento DE 10 2007 024 345, estos documentos no han encontrado el camino hacia esta invención. Además, el experto en la materia conoce los documentos DE 10 2009 048977, DE 10 2006 034 531, EP 2 105 124 y la base de datos GNPD Mintel Einträge Jialan Group "Aging Resistance Activating Emulsion" (n.º de registro de base de datos 1828429), Torunskie Zaklady "Body Care Cream"(n.º de registro de base de datos 1165843), Amorepacific "Skin Renewal Creme" (n.º de registro de base de datos 1641480) y LG Household & Health Care "Sooryehan Yunha Whitening Cream" (n.º de registro de base de datos 1577425), Nivea Body "Intensive Moisture Serum SPF 25PA++" (n.º de registro de base de datos 1896919), que igualmente no pudieron señalar el camino hacia la presente invención.

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

20 Es ventajoso de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa en una concentración del 0,5 % en peso al 4 % en peso, preferentemente del 1,0 al 3,0 % en peso, de manera especialmente preferente del 1,5 al 2,5 % en peso, con respecto al peso total de la preparación. De acuerdo con la invención, en el caso de la emulsión de acuerdo con la invención se trata preferentemente de una emulsión O/W.

25 Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación comprende homopolímero de poli(acrilato de sodio) (INCI Sodium Polyacrylate) en una concentración de hasta el 0,01 % en peso al 1,0 % en peso, preferentemente del 0,05 % en peso al 0,75 % en peso, de manera especialmente preferente del 0,1 % en peso al 0,5 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

30 El poli(acrilato de sodio) de acuerdo con la invención puede obtenerse comercialmente por ejemplo de la empresa BASF con el nombre comercial Verdemia SP.

Como poli(ácido acrílico) reticulado ventajoso de acuerdo con la invención se usan carbómeros y/o polímeros cruzados de acrilatos/acrilatos de alquilo C10-30. Los carbómeros ventajosos de acuerdo con la invención son los carbómeros 980 y 981. De acuerdo con la invención es particularmente preferente el carbómero Carbopol 980.

Es ventajoso de acuerdo con la invención, cuando la preparación de acuerdo con la invención comprende poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales en una concentración del 0,1 al 1,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

40 Es preferente de acuerdo con la invención, cuando la preparación de acuerdo con la invención comprende poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales en una concentración del 0,2 al 0,7 % en peso, de manera especialmente preferente en una concentración del 0,3 al 0,6 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

45 Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan en particular por que la relación en peso de homopolímero de poli(acrilato de sodio) (INCI Sodium Polyacrylate) con respecto a poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales asciende de manera especialmente preferente a de 1:3 a 1:6.

Una forma de realización ventajosa de acuerdo con la invención de la presente invención la representan los agentes protectores solares. En este caso se trata de acuerdo con la invención ventajosamente de agentes protectores solares con un factor de protección (SPF) alto, es decir, con un factor de protección de al menos SPF 25.

Este tipo de preparaciones de acuerdo con la invención se caracterizan ventajosamente de acuerdo con la invención 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.

Es preferente de acuerdo con la invención, cuando en el filtro UV-A se usan compuestos de 4-(terc-butil)-4'-metoxidibenzoilmetano.

60 Las concentraciones de uso ventajosas de acuerdo con 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) ascienden a del 1 al 5 % en peso, preferentemente del 1,5 al 4,5 % en peso, de manera especialmente preferente del 2 al 4 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

65

Las formas de realización ventajosas de acuerdo con la invención de la presente invención se caracterizan por que la preparación comprende uno o varios filtros UV seleccionados del grupo de los compuestos ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; sales de ácido fenileno-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'-metileno-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; ácido tereftalidencianfor sulfónico; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-(dimetilamino)-benzoico; éster amílico de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster di(2-etilhexílico) de ácido 4-metoxibenzalmalónico; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-metoxicinámico; éster isoamílico de ácido 4-metoxicinámico, 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona; salicilato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; benzalmonato de dimeticodietilo; copolímero de 3-(4-(2,2-bis(etoxycarbonilvinil)-fenoxy)propenil)-metoxisiloxano / dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-(1-(dimetilpropil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)-imino)-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º de CAS 288254-16-0); éster tris-(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazina-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas; dióxido de titanio; óxido de zinc.

Es preferente de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales. Si la composición de acuerdo con la invención contiene ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales, entonces de acuerdo con la invención es ventajoso cuando el contenido en esta sustancia asciende a del 1 al 5 % en peso, preferentemente del 1,5 al 4,5 % en peso, de manera especialmente preferente del 2 al 4 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Las formas de realización preferidas de acuerdo con la invención se caracterizan también por que la preparación contiene acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo.

Es ventajoso de acuerdo con la invención, cuando el contenido de salicilato de etilhexilo en la preparación asciende a del 1 al 5 % en peso, preferentemente del 1,5 al 4,5 % en peso, de manera especialmente preferente del 2 al 4 % en peso, con respecto a la preparación en total.

Es ventajoso de acuerdo con la invención, cuando el contenido de acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo (octocrileno) en la preparación asciende a del 1 al 10 % en peso, preferentemente del 1,5 al 5 % en peso, de manera especialmente preferente del 2 al 4 % en peso, con respecto a la preparación en total.

Las preparaciones cosméticas de acuerdo con 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 de aluminio o de sodio de almidón y similares), pigmentos que principalmente ni tienen acción de filtro UV ni colorante (como por ejemplo, nitrato de boro, etc.) y/o Aerosile® (n.º de CAS 7631-86-9), talco, lauroil lisina y acrilonitrilo-metacrilonitrilo-metil-metacrilato.

De acuerdo con 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.

La fase acuosa de las preparaciones de acuerdo con la invención puede comprender ventajosamente excipientes cosméticos habituales, como por ejemplo, alcoholes, en particular aquellos con un número de C bajo, como el isopropanol, dioles o polioles de bajo número de 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 -monobutil éter, propilenglicolmonometil-, -monoetil- o -monobutil éter, dietilenglicolmonometil- o -monoetil éter y productos análogos, estabilizadores de espuma, electrolitos, etc. De acuerdo con la invención es ventajoso cuando la preparación de acuerdo con 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 estos dioles/glicoles de acuerdo con la invención ventajosamente en una cantidad total de 0,1 a 3 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Es preferente de acuerdo con la invención, cuando la preparación contiene goma xantana.

La fase de aceite de la preparación de acuerdo con 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.

5 De acuerdo con 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).

10 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 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 isooctilo, 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 oleílo, erucato de oleílo, 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.

25 Además puede seleccionarse la fase de aceite ventajosamente del grupo de los dialquil éteres y carbonatos de dialquilo, ventajosamente pueden obtenerse por ejemplo dicaprilil éter (Cetiol OE) y/o carbonato de dicaprililo, que puede obtenerse por ejemplo, con el nombre comercial Cetiol CC de la empresa Cognis.

30 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 012-13, tartrato de di-alquilo C12-13, triisoestearina, hexacaprilato/hexacaprato de dipentaeritrito, monoisoestearato de propilenglicol, tricaprilina, dimetilisorbida. Es ventajoso en particular cuando la fase de aceite de las formulaciones de acuerdo con la invención presenta un contenido de benzoato de alquilo C12-15 o está compuesta completamente de éste.

35 Son componentes de aceite ventajosos además por ejemplo, salicilato de butiloctilo (por ejemplo aquel que puede obtenerse con el nombre comercial Hallbrite BHB de la empresa CP Hall), salicilato de tridecilo (que puede obtenerse con el nombre comercial Cosmaco ESI de la empresa Sasol), salicilato de alquilo C12-C15 (que puede obtenerse con el nombre comercial Dermol NS de la empresa Alzo), benzoato de hexadecilo y benzoato de butiloctilo y mezclas de los mismos (Hallstar AB).

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

45 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 013-16 e isohexadecano. Entre las poliolefinas son los polidecenos las sustancias preferentes.

50 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 glicirretínico, urea, arctiína, 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.

55 No en último lugar en importancia, de acuerdo con la invención es ventajoso que la preparación contiene preferentemente fenoxietanol y/o metilisotiazolinona.

Ensayos comparativos

60 Con los siguientes ensayos pudo probarse a modo de ejemplo el efecto de acuerdo con la invención:
Se preparó el ejemplo 8 (página 10) del documento DE 20 2006 011 833 (fórmula 1) y se comparó con una formulación 2 análoga, la cual obtuvo adicionalmente un 0,5 % en peso de homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodium Polyacrylate) en lugar de agua.

65

- 5 En la comparación de ambas preparaciones se mostró 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

- 10 Los siguientes ejemplos aclararán la presente invención sin limitar la misma. Todos los datos de cantidades, porcentajes 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.

Ejemplos de formulación	
INCI	Emulsión solar
Cetyl Alcohol	1
C12-15 Alkyl Benzoate	3
Cyclomethicone	2
Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate	2
Distarch Phosphate	2
Parfum	0,3
Glycerin	2,6
Aqua + Sodium Hydroxide	1
Phenoxyethanol	0,8
Methylisothiazolinone	0,09
Carbomer	0,4
Sodium Polyacrylate	0,1
Alcohol Denat.	2
Aqua + Trisodium EDTA	1
Octocrylene	2,5
Butyl Methoxydibenzoylmethane	2
Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid	2
Ethylhexyl Salicylate	4,5
Aqua	hasta 100

REIVINDICACIONES

1. Emulsión cosmética que contiene

- 5 a) diestearatos de poligliceril-3-metilglucosa
 b) homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodium Polyacrylate) y
 c) poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales, caracterizada por que la preparación contiene salicilato de etilhexilo, ascendiendo la relación en peso de homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodiumpolyacrylate) con respecto a poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales a de 1:7 a 1:2.

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 ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales; 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)benzenosulfónico; 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; ácido tereftalidendialcanforsulfónico; acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-(dimetilamino)-benzoico; éster amílico de ácido 4-(dimetilamino)benzoico; éster di(2-etilhexílico) de ácido 4-metoxibenzalmonónico; éster (2-etilhexílico) de ácido 4-metoxicinámico; éster isoamílico de ácido 4-metoxicinámico; 2-hidroxi-4-metoxibenzofenona, 2-hidroxi-4-metoxi-4'-metilbenzofenona; 2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona, salicilato de homomentilo; 2-hidroxibenzoato de 2-etilhexilo; benzalmononato de dimeticodietilo; copolímero de 3-(4-(2,2-bis etoxicarbonilvinil)-fenoxi)propenil)-metoxisiloxano/dimetilsiloxano; dioctilbutilamidotriazona (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-(1-(dimetilpropil)benzoxazol-2-il-(4-fenil)imino)-6-(2-etilhexil)-imino-1,3,5-triazina con el (n.º de CAS 288254-16-0); éster tris-(2-etilhexílico) de ácido 4,4',4''-(1,3,5-triazina-2,4,6-triiltriimino)-tris-benzoico (también: 2,4,6-tris-[anilino-(p-carbo-2'-etil-1'-hexiloxi)]-1,3,5-triazina (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4,6-tribifenil-4-il-1,3,5-triazina; merocianinas; dióxido de titanio; óxido de zinc.

30 4. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene ácido 2-fenilbenzimidazol-5-sulfónico y/o sus sales.

35 5. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la preparación contiene acrilato de 2-etilhexil-2-ciano-3,3-difenilo.

40 6. 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, 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.

45 7. 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.

50 8. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene fenoxietanol y/o metilisotiazolinona.

9. 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, con respecto al peso total de la preparación.

55 10. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene homopolímero de poliacrilato de sodio (INCI Sodium Polyacrylate) en una concentración del 0,01 al 1 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

60 11. Preparación cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene poli(ácido acrílico) reticulado y/o sus sales en una concentración del 0,1 al 1 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.