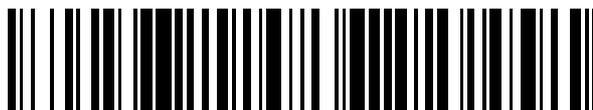


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 483 725**

51 Int. Cl.:

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/92 (2006.01)

A61Q 1/12 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.03.2010 E 10711867 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.04.2014 EP 2405889**

54 Título: **Composición básica cosmética y su uso**

30 Prioridad:

09.03.2009 EP 09154667

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

07.08.2014

73 Titular/es:

**COTY GERMANY GMBH (100.0%)
Rheinstrasse 4E
55116 Mainz, DE**

72 Inventor/es:

**NGUYEN, LETHU;
BARONE, SALVATORE J. y
MACCHIO, RALPH**

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 483 725 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).

Composición básica cosmética y su uso**Descripción**

5 [0001] La presente invención se refiere a una composición de base cosmética que comprende una hidroxipropilmetilcelulosa hidrófoba (HPMC) como espesante, que es una HPMC modificada con grupos éter de alquilo C₁₅-C₂₀, oleosomas y agua, en la que los oleosomas comprenden, al menos, una sustancia cosméticamente activa, y en la que la composición de base cosmética no comprende emulsionantes y tensioactivos. La invención también se refiere al uso de la composición de base cosmética en productos de cosmética decorativa o cosméticos para el cuidado personal, preferiblemente cuidado de la piel o cosméticos de protección de la piel.

10 [0002] Los oleosomas también conocidos como cuerpos oleosos, cuerpos lipídicos o esferosomas, son microesferas diferentes de aceite vegetal que tienen lugar naturalmente en las células de las semillas de cuerpos de semillas oleaginosas y en cuyas plantas almacenan energía en forma de aceite. El aceite almacenado está protegido de la oxidación y del deterioro por la presencia de antioxidantes.

15 [0003] Los oleosomas naturales consisten en una capa externa de fosfolípidos y proteínas (oleosinas) y un líquido interno, semi-sólido, o un grupo sólido de triglicéridos de bajo punto de fusión asociados a la semilla de la planta individual. Por lo tanto, la parte de aceite insoluble en agua de las células vegetales se almacena en estructuras subcelulares diferentes. Desde un punto de vista estructural, los oleosomas se consideran una matriz de triacilglicéridos encapsulados por una monocapa de fosfolípidos en la que se introducen las proteínas oleosoma, en particular, la oleosina.

20 [0004] Se sabe que los oleosomas se utilizan en procesos industriales. Por ejemplo, la patente WO 98 / 53698 describe un método para la preparación de formulaciones de emulsiones que comprenden oleosomas preferentemente extraídos de células vegetales. Las emulsiones pueden ser utilizadas en alimentos y piensos, productos farmacéuticos, productos de cuidado personal y productos industriales. La patente WO 2005 / 097059 A1 describe un proceso de preparación de emulsiones cosméticas de aceite en agua con oleosomas que no comprende ninguna etapa de calentamiento.

25 [0005] La patente WO – A – 2007 / 102052 describe composiciones cosméticas que comprenden oleosomas, un espesante a base de celulosa y agua. Las composiciones también pueden contener tensioactivos.

30 [0006] Para los productos de cuidado personal y productos de cosmética decorativa los consumidores esperan una aplicación fácil, una sensación cómoda de la piel y propiedades de larga duración. Debería proporcionar un aspecto como de recién aplicado durante varias horas. Sin embargo, los productos aplicados a menudo hacen que el producto se corra y se concentre en líneas finas o arrugas, dando como resultado un aspecto no uniforme indeseable.

35 [0007] Los productos de cuidado personal y los productos de cosmética decorativa, especialmente los productos coloreados, también deben proporcionar una alta resistencia a la transferencia para que los productos aplicados permanezcan sobre la piel y no se transfieran fácilmente a las superficies que están en contacto con la piel, como ropa, sábanas, gafas, etcétera

40 [0008] Por lo general, se utilizan agentes formadores de película y un alto contenido de ingredientes grasos de fase líquida, como aceites de silicona o de hidrocarburos y ceras para impartir larga duración y resistencia a la transferencia a las composiciones cosméticas. Sin embargo, a menudo resultan en una sensación de piel grasa y desagradable. Si también se debe incluir un alto contenido en agua en las formulaciones para impartir efectos hidratantes a las composiciones cosméticas, se necesitan altos contenidos de emulsionantes. Sin embargo, para los consumidores con piel sensible, debe evitarse o, al menos, reducirse fuertemente el uso en las composiciones cosméticas de sustancias irritantes de la piel como aceites de silicona, emulsionantes y tensioactivos.

45 [0009] Es objeto de la presente invención proporcionar una composición de base cosmética de larga duración y resistente a transferencias. La composición de base cosmética de la invención debería otorgar una sensación cómoda de la piel con un potencial irritante de la piel bajo o nulo. La composición de base cosmética también debe mostrar una textura agradable y debería ser fácil de aplicar.

50 [0010] Es objeto adicional de la presente invención utilizar dicha composición de base cosmética en productos de cosmética decorativa y cosméticos para el cuidado personal, especialmente para el cuidado de la piel y / o de protección de la piel.

55 [0011] Es otro objeto de la presente invención proporcionar un método ventajoso de preparar dicha composición de base cosmética.

60

65

5 [0012] La presente invención proporciona una composición de base cosmética de larga duración y resistente a la transferencia con un espesante de éter alquilo C₁₅-C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa, oleosomas y agua, en donde los oleosomas comprenden, al menos, una sustancia cosméticamente activa y en la que la composición de base cosmética no comprende emulsionantes o agentes tensioactivos. La composición de base cosmética de la invención es autonivelante y presenta un bajo potencial de irritación de la piel.

10 [0013] Sorprendentemente, la composición de base cosmética de la invención es extremadamente duradera y se puede aplicar fácilmente. La sensación general de la piel después de la aplicación es cómoda y ligera. Además, la composición de base cosmética de la invención muestra una alta resistencia a la transferencia e hidrata y humedece la piel. Por lo tanto, la composición de base cosmética de la presente invención proporciona una combinación muy especial de propiedades ventajosas que no consiguen los productos del estado de la técnica.

15 [0014] También es ventajoso que se puede formular un alto contenido de agua en la composición usando las propiedades emulsionantes de los oleosomas sin perjudicar la estabilidad de la composición. Por lo tanto, no son necesarios emulsionantes o agentes tensioactivos y por lo tanto, la composición de base cosmética también es adecuado para zonas sensibles de la piel. Por lo tanto, la composición de base cosmética de la invención puede utilizarse en todas las partes de la piel e incluso en pieles muy sensibles, por ejemplo, cerca de los ojos.

20 [0015] Es una ventaja adicional de la presente invención que la composición de base cosmética también cumple con los requisitos estéticos de los consumidores. Debido a la autonivelación, la superficie de la composición se nivela automáticamente y el recipiente que contiene la composición de base cosmética aparece siempre intacto. La propiedad de auto-nivelación de la composición de base cosmética de la invención también es ventajosa cuando se aplica la composición a la piel. La textura de la composición ha sido considerada como muy buena y cómoda según los consumidores. Ventajosamente, la composición de base cosmética también muestra estabilidad a largo plazo.

25 [0016] Un espesante de éter alquilo C₁₅-C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa preferido según la invención es el éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa (Nombre comercial: Sangelose). El grupo estearoxi está unido mediante el grupo hidroxipropoxi de las unidades de monómero de celulosa (-OCH₂CH(OH)CH₂O-C₁₈H₃₇). Según la invención, el contenido del grupo hidroxipropoxi estearoxi en el éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa oscila entre el 0,1 y el 4,0 por ciento en peso, preferiblemente entre el 0,1 y el 2,0 por ciento en peso, más preferiblemente entre el 0,3 y el 0,6 por ciento en peso en base al peso molecular del éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa.

30 [0017] Sorprendentemente, el uso del espesante de éter alquilo hidroxipropilmetilcelulosa C₁₅ - C₂₀, es muy ventajoso para la composición de base cosmética de la invención, porque este derivado de HPMC imparte a la composición una alta viscosidad incluso en pequeñas cantidades (como 0,1 - 1,0, preferiblemente 0,1 - 0,5 por ciento en peso en base al peso total de la composición de base) y una fluidez tixotrópica. La viscosidad aumenta aumentando el contenido de grupos estearoxi de la HPMC derivada usada en la invención y disminuye al aumentar la temperatura. Sin embargo, sólo los espesante de éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa con un contenido de grupos estearoxi de hasta el 0,6 por ciento en peso son solubles en agua. Pueden disolverse espesantes con un contenido más alto de grupos estearoxi en una mezcla de agua y alcohol, preferiblemente en una mezcla de agua y alcohol isopropílico. Si la composición de base cosmética está formulada para piel sensible, son preferibles los espesantes de éter alquilo C₁₅-C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa solubles en agua.

35 [0018] En una forma de realización preferida de la invención, el espesante de éter alquilo C₁₅-C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa es éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa. Un producto comercial adecuado que se puede utilizar según la invención es, por ejemplo Sangelose, disponible por ejemplo en la *Daido Chemical Corporation*. También se pueden utilizar según la invención Sangelose 90L, 90M Sangelose, Sangelose 90H, Sangelose 60L, 60M y Sangelose Sangelose 60H, que contienen diferentes contenidos de grupos estearoxi. Según la invención, es preferible Sangelose 90L, que comprende del 0,3 al 0,6 por ciento en peso de grupos hidroxipropoxi estearoxi, en base al PM del éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa.

40 [0019] En una forma de realización preferida de la invención, el espesante de éter alquilo hidroxipropilmetilcelulosa C₁₅-C₂₀ está en una cantidad del 0,1 al 5 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad del 0,1 al 2 por ciento en peso y más preferentemente en una cantidad del 0,1 al 1 por ciento en peso en base al peso total de la composición. En una forma de realización más preferida de la invención, el espesante de éter alquilo hidroxipropilmetilcelulosa C₁₅-C₂₀ está en una cantidad de aproximadamente el 0,5 por ciento en peso en base al peso total de la composición.

45 [0020] Según la invención, se formulan oleosomas de la composición de base cosmética de la invención. Se utilizan oleosomas como agentes de cuidado de la piel y vehículos para los ingredientes cosméticamente activos. De acuerdo con la invención, se utilizan oleosomas naturales por sí mismos o pueden llevar sustancias cosméticamente activas solubles en aceite. Durante la aplicación, la estructura de los Oleosomas se rompe y los ingredientes se liberan en la piel. De este modo, la capa de fosfolípidos forma una estructura lamelar que cuida y protege la piel contra el entorno. Los Oleosomas intactos son capaces de emulsionar el agua y la fase oleosa de la composición de base cosmética.

[0021] Preferiblemente se utilizan oleosomas de células de plantas, en particular de células de semillas, más preferiblemente, los oleosomas son oleosomas naturales de plantas de la familia de *Asteraceae*, preferiblemente del género *Carthamus*, más preferiblemente de *Carthamus Tinctorius* (cártamo).

5 **[0022]** Los oleosomas de la semilla de cártamo son típicamente de 3 mm de diámetro y contienen usualmente un 99 % de aceite de cártamo, 1 % fosfolípido + oleosina y trazas de antioxidantes, en particular vitamina E. El aceite de cártamo, por lo general, comprende un 6,5 % de ácido palmítico, un 2,5 % de ácido esteárico, un 11,5 % de ácido oleico, un 79% de ácido linoleico y un 0,5 % de ácido linolénico. Los Oleosomas de cártamo adecuados según la invención se pueden obtener, por ejemplo, como un 70 - 75 % en peso en emulsión de agua, por ejemplo, como 75
10 % de dispersión o emulsión de aceite en agua (denominación INCI: Oleosomas de *Carthamus tinctorius* (cártamo)). O como dispersión al 60 % en partes iguales de glicerina y agua (20 % / 20 %) (denominación INCI: oleosomas y glicerina de *Carthamus tinctorius* (cártamo)). Los productos comerciales preferidos según la invención son, por ejemplo Hydresia e Hydresia G2 de Botaneco.

15 **[0023]** En una realización de los oleosomas naturales de la invención, se utilizan preferiblemente oleosomas de *Carthamus tinctorius* (cártamo) para la composición de base cosmética de la invención. Estos oleosomas comprenden sólo los ingredientes que figuran naturalmente. La composición de los ingredientes incluidos naturalmente depende sólo de la planta de la que se extraen los oleosomas. Pueden lograrse composiciones especiales reproduciendo o modificando genéticamente las plantas.

20 **[0024]** En otra realización de la invención, los oleosomas naturales se cargan con sustancias solubles en aceite cosméticamente activas. De este modo, la estructura del Oleosoma no se interrumpe. Pueden influir varios factores en el procedimiento de carga, como la viscosidad y el pH de la solución o de carga, el peso molecular (PM) y el valor HLB de las sustancias que se van a cargar. Pueden conseguirse niveles de carga de aproximadamente el 50 por
25 ciento en peso de los oleosomas. Las sustancias cargadas son, preferiblemente, alcoholes grasos, ésteres, amidas y triglicéridos con un PM > 3000. En una realización preferida de la invención, los oleosomas se cargan con sustancias cosméticamente activas apropiadas para el cabello y / o la piel, antioxidantes, filtros UV, fragancias, como salicilato de metilo, repelentes de insectos o células madre.

30 **[0025]** La carga puede realizarse por difusión pasiva de los ingredientes activos solubles en aceite en los oleosomas mediante la penetración de la monocapa de fosfolípido. Un método adecuado de carga se describe por ejemplo en la patente WO 2005 / 030169 que se basa en el coeficiente de reparto de aceite del ingrediente activo soluble en diferentes disolventes.

35 **[0026]** Según la invención, cualquier ingrediente activo soluble en aceite conocido por la persona experta se puede utilizar como la, al menos, una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas. En una realización preferida, la, al menos, una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas se selecciona del grupo formado por sustancias cosméticamente activas apropiadas para la piel y / el cabello, antioxidantes, tales como
40 vitaminas, carotinoides, glutatión, polifenoles o flavonoides, ácidos grasos mono o poliinsaturados, agentes antienvjecimiento, agentes antiarrugas, emolientes, agentes acondicionadores de la piel, filtros ultravioletas, fragancias, repelentes de insectos, células madre o mezclas de los mismos.

[0027] Los antioxidantes adecuados son, por ejemplo, vitaminas como la vitamina C y derivados de los mismos, por ejemplo acetato de ascorbilo, fosfato de ascorbilo, palmitato de ascorbilo o ascorbil fosfato de magnesio, la
45 vitamina A y derivados de los mismos, ácido fólico y sus derivados, vitamina E y derivados de los mismos, como acetato de tocoferilo, flavonas y flavonoides, aminoácidos, como histidina, glicina, tirosina, triptófano y derivados de los mismos, imidazoles, como ácido cis o transurocánico y derivados de los mismos, péptidos, como D, L - carnosina, D - carnosina, L - carnosina y derivados de los mismos, carotenoides, como xanthophylles y carotenos, tales como α - caroteno, β - caroteno, licopeno, ácido úrico y derivados de los mismos, ácidos α - hidroxí, como ácido cítrico, ácido láctico, ácido málico, ácidos grasos α - hidroxí, como ácido palmítico, ácido fítico, lactoferrina, estilbenos y derivados de los mismos, manosa y derivados de los mismos, ácido lipóico y derivados de los mismos, como ácido dihidrolipoico, ácido ferúlico y sus derivados, tioles, como glutatión, cisteína, cistina y sus ésteres, ácido fólico y derivados de los mismos o polifenoles y derivados de los mismos.

55 **[0028]** Los ácidos grasos monoinsaturados adecuados según la invención son, por ejemplo, ácido palmitoleico, ácido cis-vaccénico, ácido oleico, ácido eicosenoico, ácido erúrico y ácido nervónico. Ácidos grasos poliinsaturados adecuados son, por ejemplo ácido α - linolénico, ácido estearidónico, ácido eicosatrienoico, ácido eicosatetraenoico, ácido eicosapentaenoico, ácido docosapentaenoico, ácido docosahexaenoico, ácido tetracosapentaenoico, ácido
60 nisínico, ácido linoleico, ácido γ - linolénico, ácido eicosadienoico, ácido dihomó - γ - linolénico, ácido araquidónico, ácido docosadienoico, ácido adrénico, docosapentaenoico, ácido caléndico y ácido aguamiel.

[0029] Los antioxidantes son también los más poderosos agentes antienvjecimiento y antiarrugas. Según la invención, además, se pueden incluir como agentes antienvjecimiento y antiarrugas en la composición de base cosmética de la invención todas las sustancias que tensan la piel o aceleran la curación, reparación o renovación.
65 Los ejemplos adecuados son extractos de plantas, como extracto de algas marinas, coenzimas y enzimas, provitaminas, oligoelementos, ácido hialurónico, proteínas y péptidos, en particular proteínas de la matriz extracelular

o agentes exfoliantes. Un agente antienvjecimiento preferido es una mezcla que comprende glicerina, agua, glicol butileno, Carbómero, Polisorbato 20, palmitoil oligopéptido y palmitoil tetrapéptido 7, para ejemplo disponible como Matrixyl 3000 de Croda Inc.

5 **[0030]** Según la invención, los agentes acondicionadores de la piel son ingredientes cosméticos que ayudan a mantener el aspecto suave, liso y flexible de la piel y también pueden actuar como humectantes, emolientes u oclusivos. Los agentes acondicionadores de la piel ayudan a reforzar la función de barrera de la piel y actúan atrayendo y reteniendo la humedad en la piel.

10 **[0031]** Los agentes acondicionadores de la piel adecuados son las vitaminas, sales minerales, oligoelementos, extractos de plantas, extractos animales, proteínas o enzimas, aceites naturales y / o sintéticas, y / o grasas. Los agentes acondicionadores de la piel adecuados son conocidos por los expertos en la disciplina. Algunos ejemplos incluyen la alantoína, L - carnitina, extractos de plantas del género Aloe, preferiblemente de aloe vera, aloe barbadensis o andongensis de aloe, esencia de manzanilla, ceramidas, colesterol, feniltrimeticona o compuestos que contienen glicol de polietileno y / o glicol de polipropileno. Los agentes acondicionadores de la piel preferidos según la invención son los aceites y / o grasas naturales y / o sintéticos.

15 **[0032]** Cada aceite natural o sintético que se utiliza en la industria del cuidado personal / cosmética es adecuada para la composición de base cosmética según la invención. En particular, los aceites vegetales saturados y / o insaturados, por ejemplo, se utilizan preferentemente aceites de frutos secos, como el aceite de Aleurites moluccana nuez, aceite de nuez de Brasil, aceite de cacahuete, aceite de avellana, aceite de nuez de macadamia, aceite de albaricoque, aceite de aguacate, aceite de borraja, estearato de butilo, benzoatos de alquilo, C₁₂ - C₁₅, triglicéridos de cadena C₁₀ - C₂₀, manteca de cacao, caléndula, aceite de ricino, alcoholes de cetilo, palmitato de cetilo, aceite de coco, aceite de semilla de algodón, aceite de onagra, aceite de semilla de uva, aceite de jojoba, manteca de mango, 20 triglicéridos de cadena media (C₆ a C₁₂) (TCM), aceite mineral, aceite de visón, aceite de oliva, aceite de almendra de palma, aceite de semilla de colza, aceite de retinol, aceite de ricino, aceite de cártamo, aceite de sésamo, manteca de karité, aceite de soja, aceite de esperma de ballena, aceite de hierba de San Juan, aceite de la girasol, aceite de almendras dulces, aceite de maíz, aceite de cardo o aceite de germen de trigo y mezclas los mismos. En una realización preferida, la fase oleosa de la composición de base cosmética de la invención comprende, al menos, 25 el aceite de cártamo (INCI: aceite de semilla de *Carthamus tinctorius* (cártamo)), el aceite de girasol (aceite de semilla de *Helianthus annuus* (girasol)) o una mezcla de los mismos. Los aceites adecuados se encuentran disponible, por ejemplo, con los nombres comerciales de aceite de girasol orgánico (por ejemplo Desert Whale), o EMCON sun - Org (por ejemplo, The Fanning Corporation) y aceite de cártamo orgánico certificado (F1 - Sciences).

30 **[0033]** Según la invención, pueden añadirse emolientes para evitar la pérdida de agua y para suavizar y alisar la piel. Los emolientes adecuados son, por ejemplo, siliconas como ciclometicona o dimeticona, hidrocarburos, alcoholes grasos, emolientes con base de aceites sintéticos y naturales, vaselina, como la vaselina o lanolina. Otros emolientes adecuados son conocidos por los expertos en la disciplina.

35 **[0034]** Se puede añadir un filtro UV a la composición de base cosmética de la invención para proteger la piel de los rayos UVA y UVB. Los filtros UVB solubles en aceite adecuados son el ácido 4 - aminobenzoico y sus derivados, como el ácido octil dimetil paraaminobenzoico o el éster de ácido 2 - etilhexil - 4 - dimetilaminobenzoico, el ácido cinámico y derivados de los mismos, como p - metoxicinamato de octilo o éster de ácido 2 - etilhexil - 4 - metoxicinamato, benzofenonas y derivados de los mismos, como 2 - hidroxil - 4 - metoxibenzenofenona o benzofenona 40 - 3, alcanfor 3 - bencilideno y derivados de los mismos, como el alcanfor metilbenciliden, metano metoxibenzoil de butilo, salicilato de octilo, o homosalato y mezclas de los mismos. Los filtros UVB solubles en agua adecuados son derivados de ácido sulfónico de benzofenona o de alcanfor 3 - bencilideno o sales de los mismos, como sodio o potasio de ácido 2 - fenilbencimidazol - 5 - sulfónico.

45 **[0035]** Los filtros UVA adecuados son dibenzoilmetano y derivados de los mismos, como 1 - fenil - 4 - (4' - isopropilfenil) propano - 1, 3 - diona, methoxibenzoilmetano butilo o antranilato de mentilo o mezclas de los mismos. Según la invención, pueden utilizarse filtros pasabanda amplios, como los derivados de bis - resorcilnitracina o benzoxazoles.

50 **[0036]** En una realización preferible de la invención, la, al menos, una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas es una mezcla de tocoferol y un aceite vegetal, preferiblemente aceite de cártamo. El contenido de la tocoferol antioxidante oscila entre 40 mg y 80 mg por 100 g de oleosomas, preferiblemente entre 60 mg por 100 g de oleosomas. En otra realización preferible de la invención se utilizan oleosomas naturales de *Carthamus tinctorius* que no están cargados con ingredientes adicionales. En otra realización preferible de la invención se utilizan oleosomas naturales de *Carthamus tinctorius* que no están cargados con otros ingredientes solubles en aceite como se muestra anteriormente.

55 **[0036]** En una realización preferible de la invención, la, al menos, una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas es una mezcla de tocoferol y un aceite vegetal, preferiblemente aceite de cártamo. El contenido de la tocoferol antioxidante oscila entre 40 mg y 80 mg por 100 g de oleosomas, preferiblemente entre 60 mg por 100 g de oleosomas. En otra realización preferible de la invención se utilizan oleosomas naturales de *Carthamus tinctorius* que no están cargados con ingredientes adicionales. En otra realización preferible de la invención se utilizan oleosomas naturales de *Carthamus tinctorius* que no están cargados con otros ingredientes solubles en aceite como se muestra anteriormente.

[0037] Según la invención, los oleosomas están contenidos en una cantidad del 0,1 al 30 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad del 1 al 20 por ciento en peso y más preferiblemente en una cantidad del 5 al 15 por ciento en peso en base al total peso de la composición de base cosmética.

5 [0038] En una realización preferida de la invención, el agua está contenida en la composición de base cosmética en una cantidad del 50 al 95 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad del 60 al 80 por ciento en peso, más preferiblemente en una cantidad del 65 al 80 y más preferiblemente en una cantidad del 65 al 70 por ciento en peso en base al peso total de la composición de base cosmética. Debido al alto contenido de agua de la
10 composición de base cosmética de la invención, esta muestra propiedades hidratantes e hidrata la piel durante su uso.

[0039] Ventajosamente, la textura de la composición de base cosmética de la invención permanece constante durante un amplio intervalo de pH. En particular, la viscosidad no cambia con un cambio en el pH. Además, los
15 ingredientes cosméticamente activos se liberan de manera muy constante durante todo el tiempo de la composición.

[0040] En otra realización preferida de la invención, la composición de base cosmética puede comprender sustancias cosméticamente activas adicionales, preferiblemente antioxidantes, agentes antienvjecimiento, agentes
20 antiarrugas, protectores solares, activos refrescantes o repelentes de insectos o mezclas de los mismos. Si están presente, dichas sustancias activas adicionales no se incluyen en los oleosomas, sino que se formulan por separado en la fase acuosa o aceitosa de la emulsión. Si está presente, los ingredientes activos adicionales están contenidos en una cantidad del 0,1 al 5 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad del 0,1 al 2 por ciento en peso en base al peso total de la composición de base cosmética.

[0041] Como antioxidantes adicionales formulados, se pueden utilizar agentes antienvjecimiento, agentes
25 antiarrugas o protectores solares que también están contenidos en los oleosomas. Como repelente de insectos, se utilizan extractos de plantas, como aceite cítrico, aceite de naranja, aceite de melisa, aceite de eucalipto, aceite de lavanda o aceite de rosa o dietil toluamida o mezclas de los mismos. Otros repelentes de insectos adecuados son conocidos por los expertos en la disciplina. Para impartir una sensación fresca y cómoda para refrescar la piel se pueden formular activos en la composición básica cosmética de la invención. Los activos refrescantes adecuados
30 según la invención pueden ser mentol y sus derivados, por ejemplo, lactato de mentilo (Frescolat ML) o acetal de mentona, glicerina (Frescolat MGA).

[0042] En una realización preferida, la composición de base cosmética comprende sustancias auxiliares cosméticamente aceptables, preferiblemente agentes acondicionadores de la piel, humectantes, emolientes, agentes
35 hidratantes, aceites naturales o sintéticos, colorantes, polvos, materiales de carga, agentes opacificantes, conservantes, agentes aromatizantes o ingredientes de fragancias de la invención. Pueden contenerse hasta un 2 por ciento en peso de agentes aromatizantes o fragancias en la composición de base cosmética de la invención en base al peso total de la composición de base cosmética.

[0043] Como agentes acondicionadores de la piel, se pueden usar emolientes y aceites naturales o sintéticos, que también pueden estar contenidos en los oleosomas. Según la invención, los agentes acondicionadores de la piel, emolientes y aceites naturales o sintéticos (con la excepción de los aceites de silicona) pueden estar contenidos en una cantidad del 0,1 al 10 por ciento en peso, preferiblemente del 0,1 al 7,5 por ciento en peso, más preferiblemente en
40 alrededor del 5 por ciento en peso en base al peso total de la composición de base cosmética.

[0044] Los humectantes o agentes hidratantes pueden estar contenidos en la composición de base.

[0045] Los humectantes adecuados son conocidos por los expertos en la disciplina. Algunos ejemplos de agentes humectantes son la glicerina y derivados de la misma, por ejemplo poliglicerina 10, decaoleato de decaglicerilo, trioleato de sorbitán, poliglicerol - 3 - diisoestearato, sorbitán sesquioleato, triisoestearato de glicerol, dietanolamina o lecitina. La composición de base cosmética puede contener lecitina como agente humectante, por ejemplo Emulmetik 100 (disponible por ejemplo de Lukas Meyer, Alemania). Los agentes humectantes adecuados
50 adicionales son conocidos por los expertos en la disciplina. Según la invención, los agentes humectantes están contenidos preferiblemente en una cantidad del 0,1 al 5 por ciento en peso, más preferiblemente del 0,1 al 2 por ciento en peso en base al peso total de la composición de base cosmética.

[0046] En una realización preferida adicional de la invención, la composición cosmética de base comprende además conservantes para estabilizar la composición con el tiempo. Los conservantes adecuados son, por ejemplo, parabenos, fenoxietanol caprililglicol, ácido sórbico, glucono delta lactona, benzoato de sodio o cualquier
60 conservante típico o mezclas de los mismos utilizados en la industria cosmética / el cuidado personal. En una forma de realización preferida, una mezcla de ácido sórbico (6 por ciento en peso), caprililglicol (41,0 por ciento en peso) y fenoxietanol (53,0 por ciento en peso), disponible por ejemplo como Optiphen Plus por ejemplo, de ISP Corp. La composición de base cosmética de la invención puede contener hasta un 2 por ciento en peso de conservantes en base al peso total de la composición de base cosmética.

65

- [0047]** En una realización preferida, la composición de base cosmética de la invención contiene del 0,1 al 10 por ciento en peso, preferiblemente del 0,1 al 7,5 por ciento en peso, más preferiblemente del 0,1 al 5 por ciento en peso de sustancias auxiliares cosméticamente aceptable en base al peso total de la composición de base cosmética.
- 5 **[0048]** En una realización preferida, la composición de base cosmética de la invención también comprende colorantes. Como colorante de la misma se pueden usar pigmentos cosméticamente aceptables, colorantes orgánicos naturales o sintéticos o colorantes y mezclas inorgánicas naturales o sintéticas. Según la invención, los pigmentos pueden ser blancos o coloreados, minerales o partículas orgánicas insolubles en el disolvente y destinadas a colorear y / o opacificar la composición. Algunos ejemplos de pigmentos minerales que se pueden utilizar de acuerdo con la invención son, por ejemplo, óxido de titanio, dióxido de titanio, óxido de circonio u óxido de cerio, y también óxido de zinc, de hierro (II, y III) de óxido, tales como, Marrón Óxido de hierro C33 - 115, óxido de hierro amarillo CG 450, Oxido de hierro amarillo C33 - 1700, óxido de hierro rojo C33 - 2199 o Negro óxido de hierro C33 - 5000, óxido de cromo, como el óxido de cromo verde CG 525, oxiclورو de bismuto o sus mezclas. Además, se pueden utilizar azul férrico, violeta de manganoso, polvo de cobre y polvo de bronce. Como pigmentos orgánicos, se prefiere el uso de negro de carbón, y de bario, estroncio, calcio (D & C Red N ° 7) y las lacas de aluminio. Los colorantes pueden ser solubles en la fase acuosa o la fase oleosa de la emulsión. Los colorantes adecuados adicionales son por ejemplo Rojo 7 Ca. Lake, rojo Sudán, D & C Red 17, D & C Green 6, el beta - caroteno, el aceite de soja, Sudán marrón, D & C Yellow 11, D & C Violeta 2, D & C Orange 5, amarillo de quinoleína, achiote y jugo de remolacha. Según la invención, son preferibles los pigmentos minerales, en particular el dióxido de titanio, óxido de hierro amarillo C33 - 1700, óxido de hierro rojo C33 - 2199 o óxido de hierro negro C33 - 5000 y mezclas de los mismos.
- 10
- 15
- 20
- [0049]** En otra realización preferida, pueden incluirse en la composición de base cosmética los nácares o pigmentos goniocromáticos, por ejemplo pigmentos de interferencia de múltiples capas, y / o pigmentos reflectantes. Según la invención, puede utilizarse como nácar mica recubierta. La mica se puede recubrir con óxido de titanio, óxido de hierro, pigmentos naturales o de oxiclورو de bismuto.
- 25
- [0050]** Los colorantes están presentes en una cantidad suficiente para impartir color a la piel humana en la que se aplica. La composición de la invención incluye entre 0,1 a 30 % en peso de colorantes, preferiblemente entre de 0,5 a 25 % en peso, más preferiblemente de 1 a 20 % en peso y lo más preferiblemente de 5 a 15 % en peso. Todo el % en peso se basa en el peso total de la composición de base cosmética.
- 30
- [0051]** Los rellenos cosméticamente aceptables son conocidos por los expertos en la materia. Los rellenos adecuados son por ejemplo silicatos minerales, tales como mica y talco, almidón, caolín, nailon, óxido de zinc, óxido de titanio, carbonato de calcio precipitado o polvos de polímeros sintéticos, tales como polvos de acrilato, por ejemplo polvos de polimetilmetacrilato (PMMA) y combinaciones de los mismos. Según los rellenos de silicato mineral de la invención, se prefieren en particular mica y talco. Si se incluyen, los rellenos están contenidos en la composición de base cosmética de la invención en una cantidad de 0,1 a 10 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad de 1 a 5 por ciento en peso basada en el peso total de la composición de base cosmética.
- 35
- 40
- [0052]** En una realización preferida de la invención, la composición de base cosmética comprende agentes aromatizantes o ingredientes de fragancias para mejorar el olor del producto cosmético. Los agentes aromatizantes cosméticamente aceptables y las fragancias son conocidos por los expertos en la materia. En una realización de la invención, se prefieren fragancias naturales, tales como extractos de plantas y frutos o esencias.
- 45
- [0053]** Ejemplos preferidos de productos cosméticos que comprenden la composición de base cosmética de la invención son cosméticos para el cuidado de la piel y bases. Los cosméticos para el cuidado de la piel según la invención comprenden el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa, oleosomas, agua, y al menos un agente acondicionador de la piel y opcionalmente, agentes antienvjecimiento, agentes humectantes, hidratantes, fragancias y conservantes. Las bases según la invención que comprenden el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa, oleosomas, agua, y al menos un colorante, y opcionalmente agentes acondicionadores de la piel, agentes hidratantes, humectantes, fragancias y conservantes.
- 50
- [0054]** La presente invención se refiere además a la utilización de la composición de base cosmética de la invención para el cuidado de la piel o la protección de la piel en productos de cosmética decorativa o cosméticos para el cuidado personal. La composición de base cosmética de la invención se utiliza preferiblemente (en la preparación de) lociones, emulsiones, cremas, geles o sólidos flexibles. La composición de base cosmética de la invención se utiliza preferiblemente para el cuidado de la piel o para la protección de la piel de pieles sensibles.
- 55
- [0055]** Ejemplos de productos para el cuidado personal según la invención son cosméticos para el cuidado de la piel, preparaciones hidratantes, pomadas, limpiadores, desmaquilladores, tratamientos de día y noche, bálsamos reparadores para la piel y protectores solares, o cualquier otro producto cosmético que repara, hidrata, alisa, acondiciona, protege, limpia y rejuvenece la piel o previene la pérdida de hidratación y los daños irreparables de la piel. Ejemplos de productos de cosmética decorativa son bases de color, maquillajes, correctores, coloretes, cremas bronceadoras, cremas de sombra de ojos o cualquier otro producto cosmético que da color o ilumina la piel.
- 60
- 65

[0056] En general, la composición de base cosmética de la invención puede utilizarse para impartir propiedades especiales de la composición de base cosmética, en particular propiedades de larga duración, propiedades de resistencia a transferencias o propiedades de hidratación o una mezcla de estas propiedades a un producto cosmético.

5

[0057] En un objeto adicional de la presente invención, se presenta un método de preparación de la composición de base cosmética de la invención que comprende añadir agua y oleosomas en una caldera principal y agitar la mezcla a 800 rpm a temperatura ambiente, mezclando previamente de manera opcional sustancias auxiliares cosméticamente aceptables y / o sustancias adicionales cosméticamente activas y añadir la premezcla a la caldera principal con una agitación a 1200 rpm a temperatura ambiente, añadir gradualmente el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa a la caldera principal con una agitación a 2500 rpm a temperatura ambiente, incrementando la velocidad de agitación a al menos 3000 rpm tan pronto como la mezcla comience a espesarse y agitar hasta que se forme un gel uniforme. De manera opcional, se pueden añadir además sustancias auxiliares cosméticamente aceptables y / o sustancias adicionales cosméticamente activas de forma consecutiva al gel con agitación continua hasta que se consiga una dispersión buena y estable.

10

15

[0058] Según la invención, la composición de base cosmética se prepara mezclando los oleosomas y el agua con agitación a 800 rpm a temperatura ambiente y gradualmente se va añadiendo el espesante derivado de la hidroxipropilmetilcelulosa a la caldera principal con agitación a 2500 rpm a temperatura ambiente. A continuación, se incrementa la velocidad de agitación a al menos 3000 rpm tan pronto como la mezcla comience a espesarse y se agita hasta que se forme un gel uniforme. La composición de base cosmética resultante de la invención muestra propiedades autonivelantes.

20

[0059] En una realización preferida del método de preparación de la invención, se agita la mezcla inicial de oleosomas y agua durante al menos 10 minutos. Preferiblemente, las sustancias auxiliares solubles farmacéuticamente aceptables y / o las sustancias adicionales cosméticamente aceptables, más preferiblemente el (los) agente(s) acondicionador(es) para la piel, agente(s) humectante(s) y / o agente(s) antienvjecimiento se añaden a la mezcla inicial de oleosomas y agua. Después de la adición, la mezcla se agitó durante al menos otros 10 minutos. Tras la adición del espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa, aumenta la viscosidad de la mezcla y la mezcla se agita al menos a 3000 rpm durante al menos 30 minutos. Tan pronto como se forme el gel uniforme, se para la agitación y se consigue la composición de base cosmética. Si se añaden sustancias auxiliares adicionales cosméticamente aceptables y / o sustancias adicionales cosméticamente activas a dicha sustancia, se añaden una por una. Tras la adición de cada sustancia, el gel se agita durante al menos 30 minutos hasta que se consiga una buena dispersión. Según la invención, se añaden preferiblemente colorante(s) o relleno(s). Los conservantes y las fragancias pueden añadirse por último a la mezcla de manera moderada.

25

30

35

[0060] La composición de base cosmética de la invención se ejemplificará por los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1: Base

40

[0061]

0,1 – 2,0 % en peso	espesante de éter alquilo C ₁₅ – C ₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa
5,0 – 15,0 % en peso	oleosomas
60,0 – 80,0% en peso	agua
0,1 – 7,5 % en peso	agente(s) acondicionador(es) para la piel
0,1 – 2,0 % en peso	agente(s) humectante(s)
0,1 – 15,0 % en peso	colorante(s)
0,1 – 5,0 % en peso	relleno(s)
0,1 – 2,0 % en peso	conservante(s)
0,0 – 2,0 % en peso	fragancia(s)

45

50

[0062] La base del Ejemplo 1 se prepara tal y como se muestra a continuación. Se añaden oleosomas y agua a la caldera principal y la mezcla se agita durante 10 minutos a temperatura ambiente utilizando un agitador de Silverson a 800 rpm. El (los) agente(s) de acondicionamiento de la piel y el (los) agente(s) humectante(s) se premezclan en una caldera distinta y la premezcla se añade a la caldera principal y se agita a 1200 rpm durante 10 – 15 minutos a temperatura ambiente. A continuación se añade de forma gradual el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa a la caldera principal y se agita a 2500 rpm a temperatura ambiente. Mientras la mezcla comienza a espesarse, la velocidad del agitador se aumenta a 3000 – 3200 rpm y la mezcla se agita durante 30 minutos adicionales o hasta que se forme un gel uniforme. Después se añade(n) el (los) colorante(s) uno por uno a la caldera principal a temperatura ambiente. El gel se agita a 3500 – 4000 rpm durante 30 minutos para garantizar una buena dispersión entre cada adición. A través de los laterales de cristal se comprueba la dispersión del pigmento. Si el pigmento todavía no se ha dispersado, el gel se agita durante otros 10 minutos para garantizar una dispersión satisfactoria. Después se añadió (añadieron) el (los) relleno(s) del colorante utilizando el mismo procedimiento que el del (los) colorante(s). Por último se añadieron los conservantes y las fragancias opcionales al

55

60

65

gel. La agitación a 300 rpm es suficiente para disolver los conservantes y las fragancias de forma homogénea en el gel.

Ejemplo 2: Base

5

[0063]

	% en peso	denominación INCI	Nombre comercial
10	0,50	Éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa	Sangelose 90 L
	10,00	Oleosomas de <i>Carthamus Tinctorius</i> (cártamo)	Hydresia
	67,25	Agua	Agua
15	5,00	Aceite orgánico de girasol	EMCON sun - Org
	0,50	Lecitina	Emulmetik 100
	9,54	TiO2	TiO2 C47 - 056
	1,63	Óxido amarillo	Amarillo C33 - 1700
	0,55	Óxido negro	Rojo C33 - 2199
20	0,28	Óxido rojo	Negro C33 - 5000
	2,50	Mica	Mica de seda
	1,50	Mica	Sericite GMS - 4C
	0,75	Ácido sórbico & caprililglicol & fenoxietanol	Optiphen plus

25 **[0064]** La base del Ejemplo 2 se prepara según el Ejemplo 1. La Hydresia y el agua se mezclan previamente así como EMCOM sun – org y Emulmetik 100. La última mezcla se añade a la mezcla de Hydresia y agua con agitación tal y como se muestra a continuación. El gel se formó añadiendo Sangelose 90 L según el Ejemplo 1. Los óxidos de color se añadieron uno por uno así como la mica. Optiphen plus se añadió por último como conservante.

30 Ejemplo 3: Cosméticos para el cuidado de la piel

[0065]

35	0,1 – 2,0 % en peso	espesante éter alquilo C ₁₅ – C ₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa
	5,0 – 15,0 % en peso	oleosomas
	60,0 – 80,0% en peso	agua
	0,1 – 7,5 % en peso	agente(s) acondicionador(es) para la piel
	0,1 – 2,0 % en peso	agente(s) humectante(s)
40	0,1 – 7,5 % en peso	agente(s) antienvjecimiento
	0,1 – 2,0 % en peso	conservante(s)
	0,0 – 2,0 % en peso	fragancia(s)

45 **[0066]** Los cosméticos para el cuidado de la piel del Ejemplo 3 se preparan según el Ejemplo 1. El (los) agente(s) de acondicionamiento de la piel, el (los) agente(s) humectante(s) y el (los) agente(s) antienvjecimiento se mezclan previamente y se añaden a la mezcla de oleosomas y agua preparada tal y como se muestra en el Ejemplo 1. El gel se forma por la adición gradual del espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa tal y como se muestra a continuación. Los conservantes y las fragancias pueden añadirse por último a la mezcla de manera moderada.

50 Ejemplo 4: Cosméticos para el cuidado de la piel

50

55

60

65

[0067]

	% en peso	denominación INCI	Nombre comercial
5	0,50	Éter estearoxi	Sangelose 90 L
		hidroxipropilmetilcelulosa	
	10,00	Oleosomas de <i>Carthamus Tinctorius</i> (cártamo)	Hydresia
	78,25	Agua	Agua
10	5,00	Aceite orgánico de girasol	EMCON sun - Org
	0,50	Lecitina	Emulmetik 100
	5,00	Glicerina – agua – butilenglicol – carbómero – polisorbato 20 – palmitoil oligopéptido – palmitoil tetrapéptido - 7	Matrixyl 3000
15	0,75	Ácido sórbico & caprililglicol & fenoxietanol	Optiphen plus

20 **[0068]** Matrixyl 3000 (código de artículo: SE26770) es una mezcla que comprende un 25 % de agua, un 20 % de butilenglicol, un 1 % de carbómero, un 0,5 de polisorbato 20, 100 ppm de palmitoil oligopéptido, 50 ppm de palmitoil tetrapéptido – 7 y un 100 % de glicerina.

25 **[0069]** Los cosméticos para el cuidado de la piel del Ejemplo 4 se preparan según el Ejemplo 1. La Hydresia y el agua se mezclan previamente así como EMCOM sun – org, Emulmetik 100 y Matrixyl 3000. La última mezcla se añade a la mezcla de Hydresia y agua con agitación tal y como se muestra en el Ejemplo 1. El gel se formó añadiendo Sangelose 90 L según el Ejemplo 1. Optiphen plus se añadió por último como conservante.

Ejemplo 5: Estabilidad durante el almacenamiento

30 **[0070]** Para determinar la estabilidad durante el almacenamiento de la composición de base cosmética de la invención, la base del Ejemplo 2 se almacenó por ciclos de temperatura constante y temperatura alternos durante dos meses. Se utilizaron como temperaturas 25 °C, 37 °C y 45 °C, respectivamente. Para los ciclos de temperatura alterna, la temperatura se cambió cada 24 horas. Además, también se comprobó la estabilidad alternando la congelación y la descongelación de la base durante dos meses. La estabilidad de la emulsión se comprobó cada semana.

35 **[0071]** Después de dos meses, no se observaron cambios en la textura, la estabilidad de la emulsión u otras propiedades de la composición de base cosmética. Por lo tanto, la composición de base cosmética de la presente invención muestra una elevada estabilidad de almacenamiento.

40 **[0072]** Como parámetro adicional de la estabilidad, también se midió la viscosidad de la base almacenada a 25 °C. La viscosidad se midió durante aproximadamente 24 horas utilizando un viscosímetro de husillo. La velocidad del husillo TC fue de 10 rpm, el tiempo de medición fue de 1 minuto y la medición se repitió cada semana. La viscosidad de la base fue de 31000 cps. No se observaron cambios en la viscosidad durante aproximadamente dos meses.

45 Ejemplo 6: Ensayos comparativos

50 **[0073]** Para los ensayos comparativos, la composición de base cosmética de la invención se preparó como una base según el Ejemplo 2 que comprende 0,5 % en peso de éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa (Sangelose 90 L) como espesante según la invención. En lugar de Sangelose 90 L, se probaron espesantes de celulosa alternativa. Como espesantes alternativos de celulosa, se utilizaron hidroxipropilmetilcelulosa (Methocel) o hidroxietilcelulosa (Natrosol) (0,5 % en peso, cada uno) en la base del Ejemplo 2.

55 **[0074]** Al utilizar de los alternativos de celulosa Methocel y Natrosol no se pudieron conseguir emulsiones estables. Las bases se separaron directamente en dos fases. Por lo tanto, solo la mezcla especial de ingredientes según la invención da como resultado la composición de base cosmética estable de la invención que muestra propiedades cosméticas excelentes tal y como se muestra a continuación en los análisis del consumidor.

60 Ejemplo 7: Análisis de los consumidores

65 **[0075]** La base del Ejemplo 2 basada en la composición de base cosmética de la invención se utilizó para un estudio monádico del consumidor. Se seleccionaron para este estudio 30 mujeres participantes de edades comprendidas entre los 20 a los 63 años. Todas las participantes gozaban de una buena salud y eran consumidoras habituales de bases. La base del Ejemplo 2 se aplicó una vez al día durante una semana. Durante el estudio, las participantes no utilizaron otros productos de base. Se evaluó la base con respecto a las propiedades de los

cosméticos comunes como la comodidad durante su uso o la aplicación y las propiedades especiales, como la larga duración, la resistencia a transferencias, y la hidratación.

5 **[0076]** La textura y la aplicación en general de la base se evaluaron como “buenas” o mejor por más del 60 % de las consumidoras y más del 80 % sintió que el producto es ligero y cómodo de llevar durante todo el día. Se confirmó la fácil mezcla en más del 70 % de las participantes. De este modo, se presenta un producto cosmético que cumple con los requisitos comunes de las consumidoras.

10 **[0077]** Casi todas las participantes (93 %) confirmaron que la base es de larga duración, entre las que más del 70 % sintió que la base permaneció más de 9 horas, cerca del 50 % sintió que la base permaneció más de 11 horas y al menos el 20 % confirmó que la base permaneció más 15 horas. Además, la base muestra una elevada resistencia a transferencia (confirmada por más del 60 %) y propiedades de hidratación y humectantes (60%). Por lo tanto, la composición de base cosmética de la invención presenta una mezcla muy especial de propiedades cosméticas.

15 **[0078]** Mientras se realizaba el análisis del consumidor con una base, también se evaluaron las propiedades cubrientes del producto. El 60 % - 70 % de las participantes confirmó que la base cubrió imperfecciones, minimizó la aparición de líneas finas y arrugas y cubrió las ojeras. De este modo, se mostró que las propiedades cosméticas especiales de la composición de base cosmética de la invención no influyeron en otras funciones cosméticas.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Reivindicaciones

- 5 1. Una composición de base cosmética que comprende un espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa, oleosomas y agua, en la que los oleosomas comprenden al menos una sustancia cosméticamente activa y en la que la composición de base cosmética no comprende emulsionantes o tensioactivos.
- 10 2. La composición de base cosmética de la reivindicación 1, en la que el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa está contenido en la composición en una cantidad de 0,1 a 5 % en peso, preferiblemente en una cantidad de 0,1 a 2 por ciento en peso y más preferiblemente en una cantidad de 0,1 a 1 por ciento en peso basada en el peso total de la composición.
- 15 3. La composición de base cosmética según las reivindicaciones 1 o 2, en la que el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa es éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa.
- 20 4. La composición de base cosmética de la reivindicación 3, en la que el contenido del grupo estearoxi hidroxipropoxi en el éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa oscila entre 0,1 a 4,0 por ciento en peso, preferiblemente oscila entre 0,1 a 2,0 por ciento en peso, más preferiblemente oscila entre 0,3 a 0,6 por ciento en peso basada en el peso molecular del éter estearoxi hidroxipropilmetilcelulosa.
- 25 5. La composición de base cosmética según cualquiera de las composiciones 1 a 4, en la que los oleosomas son oleosomas naturales, preferiblemente oleosomas de *Carthamus Tinctorius* (cártamo).
- 30 6. La composición de base cosmética según cualquiera de las composiciones 1 a 5, en la que los oleosomas se cargan con sustancias solubles cosméticamente activas.
- 35 7. La composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la que al menos una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas se selecciona del grupo formado por: activos de piel y / o pelo, antioxidantes, tales como vitaminas, carotinoides, glutatión, polifenoles o flavonoides, ácidos grasos mono - o poli - insaturados, agentes antienvjecimiento, agentes antiarrugas, emolientes, agentes acondicionadores de la piel, filtros ultravioletas, fragancias, repelentes insecticidas, células madre o mezclas de los mismos.
- 40 8. La composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en la que al menos una sustancia cosméticamente activa contenida en los oleosomas es una mezcla de tocoferol y un aceite vegetal, preferiblemente aceite de cártamo.
- 45 9. La composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en la que los oleosomas están contenidos en la composición en una cantidad de 0,1 a 30 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad de 1 a 20 por ciento en peso y lo más preferiblemente en una cantidad de 5 a 15 por ciento en peso basada en el peso total de la composición.
- 50 10. La composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en la que el agua está contenida en la composición en una cantidad de 50 a 95 por ciento en peso, preferiblemente en una cantidad de 60 a 80 por ciento en peso y lo más preferiblemente en una cantidad de 65 a 80 por ciento en peso basada en el peso total de la composición.
- 55 11. La composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en la que la composición comprende sustancias adicionales cosméticamente activas seleccionadas del grupo formado por antioxidantes, agentes antienvjecimiento, agentes antiarrugas, protectores solares, activos refrescantes, repelentes insecticidas o mezclas de los mismos.
- 60 12. La composición de base cosmética de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en la que la composición comprende sustancias auxiliares cosméticamente aceptables seleccionadas del grupo formado por agentes acondicionadores para la piel, humectantes, emolientes, agentes hidratantes, aceites naturales o sintéticos, colorantes, polvos, rellenos, agentes opacificantes, conservantes, agentes aromatizantes, ingredientes de fragancia o mezclas de los mismos.
- 65 13. Uso de la composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 en productos de cosmética decorativa o cosméticos para el cuidado personal, preferiblemente cosméticos para el cuidado de la piel o cosméticos para la protección de la piel.
14. Uso según la reivindicación 13 en lociones, emulsiones, cremas, geles o sólidos flexibles.
15. Método de preparación de la composición de base cosmética según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, que comprende la adición de agua y oleosomas en una caldera principal y la agitación de la mezcla a

ES 2 483 725 T3

800 rpm a temperatura ambiente, mezclando previamente de forma opcional sustancias auxiliares cosméticamente aceptables y / o sustancias adicionales cosméticamente activas y la adición de la premezcla a la caldera principal con agitación a 1200 rpm a temperatura ambiente, añadiendo gradualmente el espesante éter alquilo C₁₅ – C₂₀ hidroxipropilmetilcelulosa a la caldera principal con agitación a 2500 rpm a temperatura ambiente, aumentando la velocidad de agitación a al menos 3000 rpm, tan pronto como la mezcla comience a espesar y agitando hasta que se forme un gel uniforme, y la adición opcional de sustancias auxiliares cosméticamente aceptables y / o sustancias adicionales cosméticamente activas de forma consecutiva al gel con agitación continua para conseguir una dispersión estable.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65