

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 008 930**

51 Int. Cl.:

A61K 8/44 (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.06.2019** **PCT/EP2019/065470**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.12.2019** **WO19243151**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.06.2019** **E 19731915 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2024** **EP 3810080**

54 Título: **Preparación de limpieza cosmética suave**

30 Prioridad:

22.06.2018 DE 102018210175

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.03.2025

73 Titular/es:

BEIERSDORF AG (100.00%)
Beiersdorfstraße 1 - 9
22529 Hamburg, DE

72 Inventor/es:

MEIRING, UTA y
NILSSON, JAN

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 3 008 930 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

Preparación de limpieza cosmética suave

5 La presente invención se refiere a una preparación de limpieza cosmética que contiene

a) uno o varios glicolípidos (INCI: Glycolipids)

10 b) al menos dos compuestos tensioactivos seleccionados del grupo de cocamidopropilbetaína, cocoanfoacetato de sodio, laurilglucósido, decilglucósido, coco-glucósidos, con excepción de la combinación de cocoanfoacetato de sodio y laurilglucósido y con la condición de que en la combinación de cocamidopropilbetaína y cocoanfoacetato de sodio la preparación esté libre de laurilsulfosuccinatos, así como a una toallita que está impregnada con esta preparación.

15 La producción de agentes de limpieza cosméticos muestra desde hace años una tendencia creciente. Esto se debe principalmente a la creciente consciencia sobre la salud y a la necesidad de higiene de los consumidores.

20 La limpieza del cuerpo humano significa la eliminación de la suciedad (ambiental) y produce con ello un aumento del bienestar mental y físico. La limpieza de la superficie de la piel y el cabello es un proceso muy complejo que depende de muchos parámetros. Por un lado, las sustancias externas, tal como por ejemplo hidrocarburos o pigmentos inorgánicos procedentes de una gran variedad de entornos, así como residuos de cosméticos o también microorganismos no deseados, deben eliminarse de la forma más completa posible. Por otro lado, las excreciones propias del organismo, como sudor, sebo y escamas de la piel y el cabello, pueden eliminarse sin intervenir profundamente en el equilibrio fisiológico.

25 Los preparados de limpieza cosméticos son los denominados preparados "rinse off", que se separan por aclarado de la piel después de su uso. Éstos se aplican por regla general en las partes del cuerpo que se desea limpiar en forma de una espuma con agua. Todos los preparados de limpieza cosméticos o dermatológicos se basan en tensioactivos de lavado activo. Los tensioactivos son sustancias anfífilas que pueden disolver en agua sustancias orgánicas, no polares. Se caracterizan por un comportamiento ambivalente frente a agua y lípidos: La molécula de tensioactivo
30 contiene al menos en cada caso un grupo hidrófilo y un grupo lipófilo, que permiten la adición a la superficie límite entre estas dos clases de sustancias. De este modo, los tensioactivos se ocupan de una reducción de la tensión superficial del agua, la humectación de la piel, la facilitación de la eliminación y disolución de la suciedad, una fácil separación por aclarado y, si se desea, también la regulación de la espuma. Con ello se proporciona la base para la eliminación de suciedad de contaminaciones que contienen lípidos.

35 Habitualmente, las preparaciones de limpieza cosméticas deben contener una proporción relativamente alta de tensioactivos que espuman bien (por ejemplo, jabones, lauril éter sulfato de sodio), que son necesarios para introducir aire en la preparación y espumar ésta. Además, las preparaciones de limpieza deben espesarse para formar un gel, si no son ya sólidos, para facilitar su manipulación durante la aplicación.

40 Según el estado de la técnica, el experto conoce varias soluciones para preparar geles de limpieza cosméticos.

45 Por un lado, puede utilizar preparaciones que contengan lauril éter sulfato, que adquieren una consistencia a modo de gel mediante la adición de sal. Sin embargo, esta solución tiene el inconveniente de que se usan tensioactivos (lauril éter sulfatos) que no son especialmente respetuosos con la piel. Por lo tanto, esta solución no es una opción para las personas con piel sensible, por ejemplo los bebés.

50 Por otro lado, el experto puede recurrir a sistemas con compuestos de polietilenglicol (compuestos de PEG), por ejemplo alcoholes grasos etoxilados (por ejemplo, dioleatos de metilglucosa de PEG-120), palmitatos de glicerilo hidrogenados de PEG-200. Esta solución tiene el inconveniente de utilizar compuestos de PEG poco populares entre los consumidores y de los que algunos investigadores sospechan que pueden no ser del todo inocuos desde el punto de vista toxicológico. También para esta solución se aplica que no es una opción realmente satisfactoria para las personas con piel sensible, por ejemplo los bebés. El experto también puede utilizar biopolímeros como goma xantana, celulosas o almidones. Cuando se utilizan estos compuestos, surge el problema de que hay que añadir altas
55 concentraciones de conservantes a las preparaciones acuosas para protegerlos de la descomposición microbiana. Dado que el uso de conservantes tampoco es deseable y es visto con escepticismo por los consumidores por diversas razones, esta solución aún no representa una opción satisfactoria para las personas con piel sensible, por ejemplo los bebés.

60 Por último, pero no por ello menos importante, el experto también puede recurrir a polímeros producidos sintéticamente, cuyo uso debe evitarse por razones medioambientales debido a su lenta biodegradabilidad.

65 Por lo tanto, el objetivo de la presente invención era producir una preparación de limpieza espesada especialmente respetuosa con la piel, suave y que espuma bien, que pueda prescindir en la medida de lo posible de sustancias constitutivas controvertidas como los compuestos de PEG y conservantes. La preparación debe ser biodegradable con relativa facilidad e, idealmente, contener la mayor proporción posible de sustancias constitutivas, que se basan

en materias primas renovables. Sorprendentemente, el objetivo se soluciona mediante una preparación de limpieza cosmética de acuerdo con la reivindicación 1.

Aunque el experto conoce las divulgaciones WO 2013/098066, DE 102013206314, EP2786742, la entrada en la base de datos GNPD "Mintel" "Mild Bath & Shampoo" (número de entrada 4369333) y la publicación en Internet sobre "EcoSense Surfactants-Dow" de abril de 2013 de la empresa Dow, estos documentos no podrían indicar el camino hacia la presente invención.

A este respecto fue en particular sorprendente para el experto que la acción de aumento de la viscosidad se basara únicamente en la combinación de los tensioactivos utilizados y que ya no fuera necesario añadir más agentes espesantes.

Además, no era obvio para un experto que las preparaciones fueran capaces de formar micelas de manera suficiente.

Esta combinación de sustancias constitutivas muestra una viscosidad relativamente alta, mientras que los componentes individuales no pueden espesar la preparación.

Ésta es en particular ventajosa para producir preparaciones con una viscosidad de 1200 a 1600 mPas (Rheomat proRheo 123, husillo 1, 25 °C, 62,5 rpm).

Se prefiere de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención presenta un valor de pH inferior o igual a 5. En tal caso, la cantidad de uso de conservante puede reducirse considerablemente.

Fue sorprendente para el experto a este respecto que las preparaciones de acuerdo con la invención presentaran aún una viscosidad suficiente y fueran transparentes incluso en este intervalo de pH relativamente bajo, mientras que muchas preparaciones del estado de la técnica (por ejemplo, preparaciones espesadas con poliacrilatos) ya no espesan y son turbias en este intervalo de pH.

Los glicolípidos representan compuestos naturales que se forman a partir de azúcar y ácidos grasos. Los glicolípidos de acuerdo con la invención pueden obtenerse a partir de azúcar en el proceso de fermentación. Están disponibles en la empresa Evonik, por ejemplo, bajo el nombre comercial "Rheance® One". Dado que esta materia prima se ha conservado habitualmente con aproximadamente un 0,6 % en peso de benzoato de sodio, esta sustancia puede detectarse habitualmente también en las preparaciones de acuerdo con la invención.

De acuerdo con la invención, la preparación de limpieza cosmética está caracterizada por que la preparación contiene glicolípidos (INCI: Glycolipids) con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación. De acuerdo con la invención, se prefiere a este respecto el contenido activo del 4 al 6 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Además, es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene cocamidopropilbetaína (INCI: Cocamidopropyl betaine) con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

De acuerdo con la invención, se prefiere a este respecto el contenido activo del 5 al 7 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Es ventajoso en el sentido de la presente invención cuando la preparación contiene cocoanfoacetato de sodio (INCI: Sodium Cocoamphoacetate) con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación. De acuerdo con la invención, se prefiere a este respecto el contenido activo del 5 al 7 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Para el decilglucósido, es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene decilglucósido (INCI: Decyl Glucoside) con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación. De acuerdo con la invención, se prefiere a este respecto el contenido activo del 5 al 7 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Las preparaciones de acuerdo con la invención están caracterizadas por que la preparación contiene fenoxietanol, etilhexilglicerina, butilenglicol, 2-metilpropano-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-octanodiol y/o 1,2-decanodiol. A este respecto, de acuerdo con la invención preferentemente la preparación contiene fenoxietanol, etilhexilglicerina, butilenglicol, 2-metilpropano-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-octanodiol y/o 1,2-decanodiol.

Además, es ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación contiene xilitilsesquicaprilatos, hidroxiacetofenonas, caprilatos de glicerilo, cloruro sódico, benzoatos sódicos, salicilatos sódicos, ácido deshidroacético, ácido anísico, ácido levulínico, cloruro de hidroxipropil guar hidroxipropil trimonio, Polyquaternium-7, Polyquaternium-10 y/o lecitina.

También es ventajoso en el sentido de la presente invención cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene uno o varios principios activos del grupo de los compuestos ácido alfa-lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q10, alfa-glucosilrutina, carnitina, carnosina, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, flavonoides, creatina, creatinina, taurina, β -alanina, pantenol, polidocanol, magnolol, honokiol, acetato de tocoferilo, dihidroxiacetona; ácido 8-hexadecen-1,16-dicarboxílico, glicerilglucosa, (2-hidroxietil)urea, vitamina E o sus derivados, ácido hialurónico y/o sus sales y/o licochalcona A. A este respecto se prefiere en particular el uso de pantenol y/o acetato de tocoferilo.

La preparación de acuerdo con la invención puede contener además glicerina ventajosamente de acuerdo con la invención. Ésta se usa habitualmente en una concentración del 0,01 al 10 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Además, la preparación de acuerdo con la invención puede contener además etanol ventajosamente de acuerdo con la invención. Éste se usa habitualmente en una concentración del 0,01 al 5,0 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

Además, la preparación de acuerdo con la invención puede colorearse con colorantes aprobados para cosméticos tales como CI 74160, CI 61570, CI 42090, CI 42051, CI 47005, CI 13015, CI 10316, CI 19140, CI 15985, CI 17200, CI 14720, CI 28440, CI 14720, CI 19140, CI 28440, CI 61565, CI 42053, CI 16035, CI 51319, CI 77491, CI 77891.

Las preparaciones de acuerdo con la invención son transparentes, en particular cuando forman micelas. A este respecto, de acuerdo con la invención y de acuerdo con la reivindicación, una preparación se considera transparente si es posible verla a la luz del día a través de una cubeta desechable llena con la preparación de acuerdo con la invención (empresa Brand, 2,5 ml, intervalo de longitud de onda: 220 nm-900 nm) a simple vista. Caracteres (estilo de fuente Arial, tamaño de fuente 10), que se encuentran directamente detrás de la cubeta desechable, se reconocerán y leerán.

Además, puede ser ventajoso de acuerdo con la invención cuando la preparación de acuerdo con la invención contiene una o varias sustancias de perfume. Éstas pueden seleccionarse por ejemplo de la lista de los compuestos limoneno, citral, linalool, alfa-isometilionona, geraniol, citronelol, 2-isobutil-4-hidroxi-4-metiltetrahidropirano, acetato de 2-terc-pentilciclohexilo, 3-metil-5-fenil-1-pentanol, 7-acetil-1,1,3,4,4,6-hexametiltetralina, diéster de ácido adípico, alfa-amilcinamaldehído, alfa-metilionona, amil C butilfenilmetilpropionalcinamal, salicilato de amilo, alcohol amilcinamílico, alcohol anísico, benzoína, alcohol bencílico, benzoato de bencilo, cinamato de bencilo, salicilato de bencilo, esencia de bergamota, esencia de naranja amarga, butilfenilmetilpropional, esencia de cardamomo, cedrol, cinamal, alcohol cinamílico, metilcrotonato de citronelilo, esencia de limón, cumarina, succinato de dietilo, etilinalool, eugenol, extracto de Evernia Furfuracea, extracto de Evernia Prunastri, farnesol, esencia de madera de guajaca, hexilcinamal, salicilato de hexilo, hidroxicitronelal, esencia de lavanda, esencia de limón, acetato de linalilo, esencia de mandarina, mentil PCA, metilheptenona, esencia de nuez moscada, esencia de romero, esencia de naranja dulce, terpineol, esencia de haba tonka, citrato de trietilo y/o vainillina. De acuerdo con la invención, también se ha impregnado una toallita de limpieza cosmética con una preparación de limpieza de acuerdo con la invención.

En tal caso, se prefiere de acuerdo con la invención cuando el material de la toallita contiene fibras de viscosa, PET, poli(ácido láctico) (PLA), celulosa, mezcla de acetato de celulosa con fibras de viscosa (Tencel) o fibras de algodón.

Ejemplos

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

Medio de impregnación para toallitas (viscosidad preferentemente <500 mpas)		
Grado de impregnación	Gramaje g/m ²	Material de la toallita
3,1	43	100 % viscosa
2,8	50	Tencel
2,5	43	PET

	Mezcla de reacción 1	Mezcla de reacción 2	Mezcla de reacción 3
Glycolipids	10,00	10,00	10,00
Aqua + Sodium Cocoamphoacetate	25,00	30,00	25,00
Aqua + Cocamidopropyl Betaine + Glycerin	29,00	24,00	19,00
Lauryl Glucoside + Aqua			
Lecithin			
Sodium Chloride			
Parfum	0,50	0,50	0,50
Benzylalkohol	0,25		
Hydroxyacetophenone	0,25		
1,2-Hexanediol			0,20
Ethylhexylglycerin	0,10	0,30	
Glycerin	3,00	3,00	3,00
Citric Acid	0,60	0,60	0,60
Sorbato de potasio			
Sodium Benzoate	0,30	0,40	0,25
CI 42090			
Aqua	31,00	31,45	41,45

Las siguientes mezclas de reacción 11-17 se encuentran fuera de la invención.

	Mezcla de reacción 11	Mezcla de reacción 12	Mezcla de reacción 13	Mezcla de reacción 14	Mezcla de reacción 15	Mezcla de reacción 16	Mezcla de reacción 17
Glycolipids	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Aqua + Sodium Cocoamphoacetate	25,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Aqua + Cocamidopropyl Betaine + Glycerin	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Decyl Glucoside + Aqua							
Aqua + Disodium Cocoyl Glutamate + Propylene Glycol		3,00					
Lauryl Glucoside + Aqua							
Sodium Laureth Sulfate			3,00				
Sodium Myreth Sulfate				3,00			
Coco-Glucoside + Aqua					2,00		
Polyquaternium-7							0,50

ES 3 008 930 T3

(continuación)

	Mezcla de reacción 11	Mezcla de reacción 12	Mezcla de reacción 13	Mezcla de reacción 14	Mezcla de reacción 15	Mezcla de reacción 16	Mezcla de reacción 17
Polyquaternium-10						0,50	
Bisabolol	0,05						
Aqua + Glycerin + Chamomilla Recutita Flower Extract	0,1						
Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride							
Aloe Vera			0,1				
Panthenol		0,5					
Parfum	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Glycerin	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Citric Acid	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Sorbato de potasio							
Sodium Benzoate	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Aqua	36,35	27,95	28,35	28,45	29,45	29,95	29,95

REIVINDICACIONES

1. Preparación de limpieza cosmética que contiene

- 5 a) uno o varios glicolípidos con la denominación INCI Glycolipids,
b) al menos dos compuestos tensioactivos seleccionados del grupo de cocamidopropilbetaína, cocoanfoacetato de sodio, laurilglucósido, decilglucósido, coco-glucósidos, con excepción de la combinación de cocoanfoacetato de sodio y laurilglucósido, y con la condición de que en la combinación de cocamidopropilbetaína y cocoanfoacetato de sodio la preparación esté libre de laurilsulfosuccinatos, en donde la preparación contiene fenoxietanol,
10 etilhexilglicerina, butilenglicol, 2-metilpropano-1,3-diol, 1,2-pentanodiol, 1,2-hexanodiol, 1,2-octanodiol y/o 1,2-decanodiol y la preparación está libre de éteres o ésteres de alcoholes grasos de polietilenglicol, isetionatos de acilo, sulfosuccinatos, propil- y butilparabenos, butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo, DMDM hidantoína, metilisotiazolinona, clorometilisotiazolinona e hidroxiisohexil 3-ciclohexeno carboxaldehídos, en donde la preparación contiene glicolípidos con la denominación INCI Gylcolipids con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación, **caracterizada por que** la preparación contiene una combinación de
- 15 a) uno o varios glicolípidos con la denominación INCI Glycolipids,
b) cocamidopropilbetaína con la denominación INCI Cocamidopropyl Betaine y
20 c) cocoanfoacetato de sodio con la denominación INCI Sodium Cocoamphoacetate.

2. Preparación de limpieza cosmética según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la preparación presenta un valor de pH inferior o igual a 5.

25 3. Preparación de limpieza cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene cocamidopropilbetaína con la denominación INCI Cocamidopropyl Betaine con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

30 4. Preparación de limpieza cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene cocoanfoacetato de sodio con la denominación INCI Sodium Cocoamphoacetate con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

35 5. Preparación de limpieza cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene decilglucósido con la denominación INCI Decyl Glucoside con un contenido activo de al menos el 2 % en peso, con respecto al peso total de la preparación.

40 6. Preparación de limpieza cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene: xilitilsesquicaprilatos, hidroxiacetofenonas, caprilatos de glicerilo, cloruro de sodio, benzoato de sodio, salicilato de sodio, ácido deshidroacético, ácido anísico, ácido levulínico, cloruro de hidroxipropil guar hidroxipropil trimonio, Polyquaternium-7, Polyquaternium-10 y/o lecitina.

45 7. Preparación de limpieza cosmética según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la preparación contiene uno o varios principios activos del grupo de los compuestos: ácido alfa-lipoico, ácido fólico, fitoeno, D-biotina, coenzima Q10, alfa-glucosilrutina, carnitina, carnosina, isoflavonoides naturales y/o sintéticos, flavonoides, creatina, creatinina, taurina, β -alanina, pantenol, polidocanol, magnolol, honokiol, acetato de tocoferilo, dihidroxiacetona; ácido 8-hexadecen-1,16-dicarboxílico, glicerilglucosa, (2-hidroxietil)urea, vitamina E o sus derivados, ácido hialurónico y/o sus sales y/o licochalcona A.

50 8. Toallita de limpieza cosmética impregnada con una preparación de limpieza según una de las reivindicaciones anteriores.

9. Toallita de limpieza según la reivindicación 8, **caracterizada por que** el material de la toallita contiene fibras de viscosa.