

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 633 120**

51 Int. Cl.:

A61K 8/368 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61K 8/41 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/891 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61Q 19/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.08.2010** **PCT/JP2010/063917**

87 Fecha y número de publicación internacional: **30.06.2011** **WO11077779**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.08.2010** **E 10839016 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.04.2017** **EP 2444058**

54 Título: **Producto cosmético en forma de lámina**

30 Prioridad:

21.12.2009 JP 2009289267

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

19.09.2017

73 Titular/es:

SHISEIDO COMPANY, LTD. (100.0%)
5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku
Tokyo 104-8010, JP

72 Inventor/es:

SUZUKI, KAZUNOBU;
YAMAMOTO, RIE;
ITO, KENJI y
FUJIWARA, KAZUHIKO

74 Agente/Representante:

GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro

ES 2 633 120 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

Producto cosmético en forma de lámina

CAMPO TÉCNICO

La presente invención se refiere a un cosmético en forma de lámina. Más específicamente, se refiere a un cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo en el que se producen mejoras en la textura tras su uso, tales como en la pegajosidad o tirantez causada por el ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo, siendo dicho cosmético en forma de lámina preferiblemente usado principalmente como máscara facial.

ESTADO DE LA TÉCNICA

El ácido alcoxisalicílico tal como el ácido 4-metoxisalicílico es un ingrediente cosmético del estado de la técnica como un agente blanqueador. El Documento de Patente 1 describe una preparación externa que contiene ácido alcoxisalicílico como agente blanqueador y describe una loción que combina ácido 3-metoxisalicílico y un polisacárido soluble en agua (hialuronato sódico) (0042-0045). Sin embargo, no hay investigación sobre la supresión de la pegajosidad y tirantez debido al ácido 3-metoxisalicílico mediante la adición de un polisacárido soluble en agua.

El Documento de Patente 2 describe un cosmético impregnado no tejido que contiene un agente blanqueador y lactato de mentilo, y describe específicamente ácido 4-metoxisalicílico como agente blanqueador (0019). Sin embargo, en este cosmético impregnado no tejido, el problema de la pegajosidad y la tirantez debido al ácido 4-metoxisalicílico está necesariamente resuelto en forma suficiente.

El Documento de Patente 3 revela que la pegajosidad y la tirantez se suprimen añadiendo una pequeña cantidad de un componente oleoso (0,01-3% en peso) a un cosmético líquido que comprende un derivado del ácido alcoxisalicílico. Sin embargo, se requiere un componente oleoso para suprimir la pegajosidad y la tirantez y la cantidad a añadir es limitada, por lo tanto la supresión de la pegajosidad y la tirantez no es suficiente y la textura cuando se usa también está limitada.

El Documento de Patente 4 describe un ejemplo (0020, Ejemplo 5) de una preparación externa que comprende ácido 4-metoxisalicílico y polímero de carboxivinilo modificado con alquilo. Sin embargo, este Ejemplo no resuelve suficientemente el problema de la pegajosidad y la tirantez que surgen del ácido 4-metoxisalicílico.

Como se describe hasta ahora, un cosmético que comprende tanto ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo como un polisacárido soluble en agua es una técnica convencional, pero un cosmético en forma de lámina que utiliza dicho cosmético como líquido de impregnación de tela no tejida no se ha descrito directamente.

También en la técnica convencional se han realizado investigaciones sobre la pegajosidad y la tirantez cuando un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo se aplica directamente sobre la piel y el cosmético se seca sobre la piel, pero no se ha investigado el uso de un polisacárido soluble en agua para reducir tal pegajosidad y tirantez cuando se aplica sobre la piel un cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con dicho cosmético.

{Documentos del estado de la técnica}

{Documentos de Patentes}

Patente citada 1: JP 2722309 B2

Patente citada 2: JP 2004-131388 A

Patente citada 3: JP 2009-242326 A

Patente citada 4: JP 2005-068115 A

SUMARIO DE LA INVENCION

PROBLEMA QUE RESUELVE LA INVENCION

A la vista de la situación descrita anteriormente, los inventores realizaron una investigación profunda sobre la textura al usar un cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo y, como resultado, se descubrió que, en comparación con la

aplicación de dicho cosmético directamente sobre la piel, la adición de un polisacárido soluble en agua al cosmético en forma de lámina da como resultado el efecto superior de reducir la pegajosidad y la tirantez debidas al ácido 4-metoxisalicílico, alcanzándose así la presente invención.

5 El objeto de la presente invención es proporcionar un cosmético en forma de lámina que mejore significativamente la textura (particularmente la pegajosidad y la tirantez) tras el uso de un cosmético en forma de lámina producido mediante la impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo.

10 SOLUCIÓN TÉCNICA

Es decir, la presente invención proporciona un cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende (A) ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo y (B) un polisacárido soluble en agua, en el que dicho (B) polisacárido soluble en agua se constituye de dos o más compuestos seleccionados de entre el ácido hialurónico o una sal del mismo, el ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo, y la goma xantana.

Además, la presente invención proporciona el cosmético de tipo lámina mencionado anteriormente conteniendo adicionalmente (C) un componente oleoso.

Además, la presente invención proporciona el cosmético de tipo lámina mencionado anteriormente conteniendo adicionalmente (D) un polímero de carboxivinilo modificado con alquilo.

Además, la presente invención proporciona el cosmético de tipo lámina mencionado anteriormente conteniendo adicionalmente (E) un polímero soluble en agua distinto de los mencionados (B) y (D).

Además, la presente invención proporciona el cosmético de tipo lámina mencionado anteriormente conteniendo adicionalmente (F) hidroxilamina o un derivado de la misma.

30 EFECTOS VENTAJOSOS

De acuerdo con la presente invención, se puede obtener un cosmético en forma de lámina que proporciona una textura superior al usarlo añadiendo un polisacárido soluble en agua a un cosmético en forma de lámina producido mediante impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo.

Además, se puede obtener un cosmético en forma de lámina que proporciona una textura aún superior al usarlo usando adicionalmente un componente oleoso, un polímero de carboxivinilo modificado con alquilo, un polímero soluble en agua e hidroxilamina o un derivado de la misma.

40 MODO DE REALIZAR LA INVENCION

(A) ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo

45 El ácido 4-metoxisalicílico es un ingrediente cosmético del estado de la técnica y conocido por tener un efecto blanqueador. La selección de la sal del ácido 4-metoxisalicílico no está limitada en concreto; los ejemplos incluyen sales de metales alcalinos o sales de metales alcalinotérreos tales como sal de sodio, sal de potasio, sal de calcio y sal de magnesio, así como sal de amonio y sal de aminoácido.

50 La proporción de mezcla del ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo es usualmente de 0,7-5,0% en peso, preferiblemente 1,0-3,0% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida. Si es menor del 0,7% en peso, entonces es difícil conseguir un efecto de blanqueamiento suficiente; si es más del 5,0% en peso, entonces la textura tras el uso, tal como la pegajosidad, tiende a empeorar.

55 (B) Polisacárido soluble en agua

60 El polisacárido soluble en agua está constituido por dos o más compuestos seleccionados de entre el ácido hialurónico o una sal del mismo, el ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo, y la goma xantana. La adición de dos o más compuestos seleccionados entre el ácido hialurónico o una sal del mismo, el ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo, la goma xantana, etc., permite reducir la pegajosidad y la tirantez debidas al ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo en el cosmético en forma de lámina.

65 En el caso de un cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo, no se ha investigado la reducción de la pegajosidad y la tirantez debida al ácido 4-metoxisalicílico o una sal de mismo por medio de un polisacárido soluble en agua tal

como dos o más compuestos seleccionados de entre el ácido hialurónico o una sal del mismo, el ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo, y la goma xantana; los inventores fueron los primeros en investigar y lograr este efecto.

5 La relación de mezcla del polisacárido soluble en agua es usualmente del 0,001-3,0% en peso de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

10 Específicamente, la proporción de mezcla del ácido hialurónico o una sal del mismo y del ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo es 0,001-3,0% en peso, preferiblemente 0,005-1,0% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

La relación de mezcla de la goma xantana es 0,01-1,0% en peso, preferiblemente 0,05 - 0,3% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

15 (C) Componente oleoso

La selección del componente oleoso que se puede añadir a la presente invención no está limitada en concreto; los ejemplos incluyen grasas y aceites líquidos, grasas y aceites sólidos, ceras, aceites de hidrocarburos, ácidos grasos superiores, alcoholes superiores, aceites de éster y aceites de silicona.

20 Ejemplos de grasas y aceites líquidos incluyen aceite de aguacate, aceite de camelia, aceite de nuez de macadamia, aceite de maíz, aceite de oliva, aceite de colza, aceite de sésamo, aceite de germen de trigo, aceite de sasanqua, aceite de ricino, aceite de linaza, aceite de cártamo, aceite de semilla de algodón, aceite de perilla, aceite de soja, aceite de cacahuete, aceite de semilla de té, aceite de nuez moscada japonesa, aceite de salvado de arroz, aceite de gimlet chino, aceite de gimlet japonés, aceite de jojoba, aceite de germen y aceite de espuma de la pradera (Limnanthes alba).

30 Ejemplos de grasas y aceites sólidos incluyen manteca de cacao, aceite de coco, aceite de coco hidrogenado, aceite de palma, aceite de palmiste, aceite del núcleo de cera de base japonesa, cera de base japonesa y aceite de ricino hidrogenado.

35 Ejemplos de ceras incluyen cera de abejas, cera de candelilla, cera de carnauba, lanolina, lanolina líquida, cera de caña de azúcar, éster isopropílico de ácido graso de lanolina, lanolina reducida, cera de jojoba, lanolina dura, cera de goma laca, ceresina y cera microcristalina.

Ejemplos de aceites de hidrocarburos incluyen vaselina líquida, escualano, parafina, escualeno y vaselina.

40 Ejemplos de ácidos grasos superiores incluyen ácido mirístico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido behénico, ácido oleico, ácido undecilénico, ácido isoesteárico, ácido linólico, ácido linoleico, ácido eicosapentaenoico y ácido docosahexaenoico.

45 Ejemplos de alcoholes superiores incluyen alcoholes de cadena lineal (por ejemplo, alcohol laurílico, alcohol cetílico, alcohol estearílico, alcohol behenílico, alcohol mirístico, alcohol oleílico y alcohol cetosteárico) y alcoholes de cadena ramificada (por ejemplo, monoestearil-glicerol éter (alcohol batílico), 2-deciltetradecinol, alcohol de lanolina, colesterol, fitosterol, hexildodecanol, alcohol isoestearílico y octildodecanol).

50 Ejemplos de aceites éster incluyen miristato de isopropilo, octanoato de cetilo, miristato de octildodecilo, palmitato de isopropilo, estearato de butilo, laurato de hexilo, miristato de miristilo, oleato de decilo, octanoato de dimetil hexildecilo, lactato de cetilo, lactato de miristilo, acetato de lanolina, estearato de isocetilo, isoestearato de isocetilo, 12-hidroxiestearato de colesterol, etilhexanoato de di-2-etilenglicol, éster de ácido graso de dipentaeritritol, monoisostearato de n-alquilenglicol, dicaprato de neopentilglicol, malato de diisostearilo, di-2-heptilundecanoato de glicerilo, tri-2-etilhexanoato de trimetilolpropano, triisostearato de trimetilolpropano, etilhexanoato de tetra-2-pentaeritritol, tri-2-etilhexanoato de glicerina, trioctanoato de glicerilo, triisopalmitato de glicerina, triisostearato de trimetilolpropano, 2-etil hexanoato de cetilo, palmitato de 2-etilhexilo, trimiristato de glicerina, glicérido del ácido tri-2-heptilundecanoico, ácido graso de aceite de ricino metilado, oleato de oleilo, acetoglicérido, palmitato de 2-heptilundecilo, adipato de diisobutilo, N-lauroil-L-glutamato de 2-octildodecilo, adipato de di-2-heptilundecilo, laurato de etilo, sebacato de di-2-etilhexilo, miristato de 2-hexildecilo, palmitato de 2-hexildecilo, adipato de 2-hexildecilo, sebacato de diisopropilo, succinato de 2-etilhexilo y citrato de trietilo.

60 Ejemplos de aceites de silicona incluyen polisiloxanos de cadena (por ejemplo, dimetilpolisiloxano, metilfenilpolisiloxano y difenilpolisiloxano); polisiloxanos de anillo (por ejemplo, octametilciclotetrasiloxano, decametilciclopentasiloxano y dodecametilciclohexasiloxano), resinas de silicona que forman una estructura de red tridimensional, cauchos de silicona y diversos polisiloxanos modificados (polisiloxano modificado con amino, polisiloxano modificado con poliéter, polisiloxano modificado con alquilo y polisiloxano modificado con flúor).

Son particularmente preferibles el escualano, la parafina líquida, el polideceno hidrogenado, el isododecano, el isoheptadecano, el ácido isoesteárico, el alcohol estearílico, el alcohol behenílico, la trietilhexanoína, el tetraetilhexanoato de pentaeritritilo, el dimetilpolisiloxano, el metilfenilpolisiloxano y el decametildiclopentasiloxano.

5 El efecto de añadir el componente oleoso es una mejora en la textura tras el uso, tal como la frescura, la ausencia de la tirantez y la humedad.

La relación de mezcla del componente de aceite es 0,01-20,0% en peso, preferiblemente 0,5-10,0% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

10 (D) Polímero de carboxivinilo modificado con alquilo

La selección del polímero de carboxivinilo modificado con alquilo que se puede añadir a la presente invención no está limitada en concreto; los ejemplos incluyen un copolímero de ácido acrílico/metacrilato de alquilo. Particularmente preferible es el copolímero de (ácido acrílico/acrilato de alquilo (C10-30)).

Los efectos de la adición de un polímero de carboxivinilo modificado con alquilo son una mejora en las propiedades de espesamiento, emulsión del componente de oleoso y una mejora en la textura al usarlo. Ejemplos específicos de polímero de carboxivinilo modificado con alquilo incluyen Pemulen TR-1, Pemulen TR-2 y Carbopol 1342 (de BF Goodrich).

La relación de mezcla del polímero de carboxivinilo modificado con alquilo es 0,01-2,0% en peso, preferiblemente 0,05-0,5% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

25 (E) Polímero soluble en agua distinto de los mencionados (B) y (D)

La selección del polímero soluble en agua distinto de los mencionados (B) y (D) no está limitada en concreto; los ejemplos incluyen polímeros naturales solubles en agua, polímeros semisintéticos solubles en agua y polímeros sintéticos solubles en agua.

Particularmente preferibles son el polímero de carboxivinilo, el poliacrilato, la poliacrilamida y el polioxietileno de alto polímero.

Los efectos de la adición de un polímero soluble en agua son una mejora en las propiedades de espesamiento y una mejora en la textura cuando se usa.

La relación de mezcla del polímero soluble en agua es usualmente 0,01-3,0% en peso, preferiblemente 0,05-1,0% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

40 (F) Hidroxiamina o un derivado de la misma

La selección de la hidroxiamina o de un derivado de la misma que se puede añadir a la presente invención no está limitada en concreto; los ejemplos incluyen trietanolamina, dietanolamina, monoetanolamina, triisopropanolamina, 2-amino-2-metil-1-propanol y 2-amino-2-metil-1,3-propandiol y 2-amino-2-hidroximetil-1,3-propandiol. Particularmente preferibles son 2-amino-2-metil-1-propanol y 2-amino-2-metil-1,3-propandiol.

La hidroxiamina o un derivado de la misma se añade como un neutralizador para el polímero de carboxivinilo modificado con alquilo, el polisacárido iónico soluble en agua y el polímero iónico soluble en agua; la adición de esto aumenta la sensación de frescura tras el uso.

La proporción de mezcla de la hidroxilamina o un derivado de la misma es de 0,01 a 1,0% en peso, preferiblemente de 0,01 a 0,5% en peso, de la cantidad total de la impregnación cosmética de la tela no tejida.

El cosmético en forma de lámina de la presente invención se prepara impregnando una lámina no tejida con un cosmético que contiene los ingredientes esenciales mencionados anteriormente, usando un método convencional. La selección de la tela no tejida a impregnar no está limitada en concreto; una sola capa o capas laminadas de una sola fibra o de fibra mixta seleccionada entre fibras naturales, fibras regeneradas y fibras sintéticas tales como algodón, pulpa, rayón, polietileno, polipropileno, tereftalato de polietileno y nylon. Son particularmente preferibles capas laminadas de una sola fibra o de fibra mixta seleccionadas de entre algodón, rayón, tereftalato de polietileno y pulpa.

La selección de la formulación del cosmético que impregna la tela no tejida no está limitada en concreto; Puede ser un sistema solubilizado tal como una loción o un sistema emulsionado tal como una emulsión, esencia o crema.

La cantidad de impregnación del cosmético que impregna la tela no tejida no se limita en concreto y se ajusta adecuadamente en función de las propiedades de la tela no tejida y el cosmético; una cantidad de impregnación preferible es de 6 a 15 veces el peso de la tela no tejida.

- 5 El cosmético en forma de lámina de la presente invención se usa preferiblemente como un producto de máscara facial que se aplica sobre la cara.

Además de los ingredientes esenciales mencionados anteriormente, otros ingredientes usados en cosmética pueden mezclarse según sea necesario en el cosmético que impregna la lámina no tejida; los ejemplos incluyen agentes blanqueadores distintos del ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo, absorbentes de ultravioleta, tensioactivos, humectantes, espesantes, alcoholes, ingredientes en polvo, agentes colorantes, agentes de ajuste del pH, estabilizadores, conservantes, perfumes, agua y diversos nutrientes para la piel.

- 15 Desde el punto de vista del efecto de retención de la humedad del cosmético que impregna el cosmético en forma de lámina, es preferible añadir un humectante tal como glicerina y butilenglicol.

EJEMPLOS

- 20 La invención se describe en detalle a través de los Ejemplos que siguen, pero la invención no se entenderá limitada a estas implementaciones. Las relaciones de mezcla en los Ejemplos son en % en peso (porcentaje en masa) a menos que se especifique lo contrario.

Ejemplo 3, Ejemplos de referencia 1, 2, 4-7, Ejemplos comparativos 1"

- 25 Se prepararon muestras de una loción que tenía la composición mostrada en la Tabla 1. Un panel de 10 especialistas aplicó las muestras directamente sobre la cara y aplicó por separado el cosmético en forma de lámina (máscara facial) preparado mediante la impregnación de una tela no tejida (100% algodón, en forma de cara, densidad 70 g/m², y una cantidad de impregnación de 9 veces) en la cara, retirándolo después de 10 minutos, y evaluó en ambos casos la ausencia de pegajosidad cuando la muestra está a punto de secarse y la ausencia de la tirantez cuando la muestra está a punto de secarse.

- 30 Para cada ítem de ensayo, cada especialista en el panel hizo una evaluación basada en los siguientes criterios de puntos de evaluación, y se estableció una escala de evaluación en cuatro pasos utilizando el total de los puntos de evaluación. Los resultados para ambos casos se muestran en las Tablas 1.

- 35 <Criterios de puntos de evaluación>

- 5 puntos: Excepcionalmente superior
4 puntos: Excelente.
40 3 puntos: Intermedio
2 puntos: Inferior
1 punto: Muy inferior

- 45 <Criterios de evaluación>

- ⊙: La puntuación total es de 40 puntos o más.
○: La puntuación total es de 30-39 puntos.
Δ: La puntuación total es de 20-39 puntos.
50 ×: La puntuación total es de 19 puntos o menos.

55

60

65

{Tabla 1}

Nombre del ingrediente		Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4	Ejemplo 5	Ejemplo 6	Ejemplo 7	Ejemplo comparativo 1
(A) Potasio 4-metoxisalicilato		3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
(B) Hialuronato sódico		0,01	-	0,005	-	-	-	-	-
(B) Hialuronato sódico acetilado		-	-	-	0,005	-	-	-	-
(B) Goma xantana		-	0,1	0,05	-	0,1	-	-	-
(B) Succinoglucano		-	-	-	-	-	0,1	-	-
(B) Hidroxietil celulosa		-	-	-	-	-	-	0,1	-
Glicerina		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Agua intercambiada con iones		Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto
Aplicación directa	Ausencia de pegajosidad	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	×
	Ausencia de tirantez	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	×
Aplicación de tela no tejida impregnada	Ausencia de pegajosidad	○	○	⊙	○	○	○	○	Δ
	Ausencia de tirantez	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	○	Δ

Los resultados mostrados en la Tabla 1 indican que una tela no tejida impregnada con el polisacárido soluble en agua y el 4-metoxisalicilato de potasio aplicada sobre la cara muestra una mejora respecto a la aplicación directa en la cara en términos de pegajosidad y tirantez. También indica que el hialuronato sódico tiene un efecto superior en la reducción de la tirantez, en comparación con la goma xantana. También indica que la utilización conjunta del hialuronato de sodio y la goma xantana produce una textura superior al usarla en comparación con la utilización de sólo uno de ellos. También indica que el hialuronato de sodio, el hialuronato de sodio acetilado y la goma xantana dan una textura superior al usarla, en comparación con los otros polisacáridos solubles en agua

Ejemplos de referencia 8-12, 14 y 15, Ejemplo 13, Ejemplos comparativos 2-5"

Se prepararon muestras de lociones que tienen las composiciones mostradas en la Tabla 2 y la Tabla 3. Se preparó un cosmético en forma de lámina (máscara facial) utilizando un método convencional para impregnar este cosmético en una tela no tejida (fibra mixta hecha de tereftalato de polietileno y algodón, densidad 80 g/m², cantidad de impregnación de 8 veces).

Un panel de 10 especialistas aplicó el cosmético en forma de lámina en la cara y lo retiró después de diez minutos, momento en el que evaluó la frescura, la absorción en la piel, la ausencia de pegajosidad cuando la muestra está a punto de secarse y la ausencia de la tirantez cuando la muestra está a punto de secarse. Para cada ítem de prueba, cada especialista en el panel hizo una evaluación basada en los siguientes criterios de puntos de evaluación, y se estableció una escala de evaluación en cuatro pasos utilizando el total de los puntos de evaluación. Los resultados también se muestran.

<Criterios de puntos de evaluación>

5 puntos: Excepcionalmente superior

4 puntos: Excelente.

3 puntos: Intermedio

2 puntos: Inferior

1 punto: Muy inferior

<Criterios de evaluación>

⊙: La puntuación total es de 40 puntos o más.

○: La puntuación total es de 30-39 puntos.

Δ: La puntuación total es de 20-39 puntos.

×: La puntuación total es de 19 puntos o menos.

{Tabla 2}

Nombre del ingrediente	Ejemplo 8	Ejemplo 9	Ejemplo 10	Ejemplo 11	Ejemplo 12	Ejemplo 13	Ejemplo 14	Ejemplo 15
(A) Potasio 4-metoxisalicilato	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
(B) Hialuronato sódico	0,01	1,0	-	-	-	0,01	-	-
(B) Goma xantana	-	-	0,1	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1
(C) Dimetilpolisiloxano * ¹	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
(C) Triethylhexanoin	-	-	-	-	1,0	2,0	2,0	2,0
(C) Escualano	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
(C) Parafina líquida	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
Aceite de ricino de polioxietileno hidrogenado	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-
(D) Copolímero de (ácido acrílico/acrilato de alquilo (C10-30)) * ²	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
(E) Polímero de carboxivinilo	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
Hidróxido de potasio	-	-	-	-	-	0,03	0,07	-
(F) 2-amino-2-metil-1-propandiol	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Glicerina	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Butilenglicol	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Ácido cítrico	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-
Citrato de sodio	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-
Fenoxietanol	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Perfume	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Agua intercambiada con iones	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto	Resto
Frescura	○	○	○	○	⊙	○	○	⊙
Absorción en la piel	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙
Ausencia de pegajosidad	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙
Ausencia de tirantez	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

*1: KF-96A-6CS (de Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.)

*2: Pemulen TR-2 (de BF Goodrich)

5

10

{ T a b l a 3 }

Nombre del ingrediente	Ejemplo comparativo 2	Ejemplo comparativo 3	Ejemplo comparativo 4	Ejemplo comparativo 5
(A) Potasio 4-metoxisalicilato	3,0	3,0	3,0	3,0
(B) Hialuronato sódico	-	-	-	-
(B) Goma xantana	-	-	-	-
(C) Dimetilpolisiloxano * ¹	-	-	-	1,0
(C) Triethylhexanoín	-	1,0	-	2,0
(C) Escualano	-	2,0	10,0	2,0
(C) Parafina líquida	-	-	-	1,0
Aceite de ricino de polioxietileno hidrogenado	0,3	0,3	-	-
(D) Copolímero de (ácido acrílico/acrilato de alquilo (C10-30)) * ²	-	-	0,5	0,1
(E) Polímero de carboxivinilo	-	-	-	0,2
Hidróxido de potasio	-	-	0,05	-
(F) 2-amino-2-metil-1-propandiol	-	-	-	0,1
Glicerina	3,0	3,0	3,0	3,0
Butilenglicol	5,0	5,0	5,0	5,0
Ácido cítrico	0,02	0,02	-	-
Citrato de sodio	0,08	0,08	-	-
Edetato	0,1	0,1	0,1	0,1
Fenoxietanol	0,3	0,3	0,3	0,3
Perfume	0,01	0,01	0,01	0,01
Agua intercambiada con iones	Resto	Resto	Resto	Resto
Frescura	Δ	O	Δ	O
Absorción en la piel	O	O	O	O
Ausencia de pegajosidad	×	Δ	×	O
Ausencia de tirantez	Δ	Δ	×	Δ

*1: KF-96A-6CS (de Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.)

*2: Pemulen TR-2 (de BF Goodrich)

La Tabla 2 y la Tabla 3 mencionadas anteriormente indican que se puede obtener un cosmético en forma de lámina que contiene 4-metoxisalicilato que es superior en términos de ausencia de pegajosidad y ausencia de tirantez añadiendo hialuronato de sodio y/o goma xantana. Indica que, añadiendo adicionalmente un polímero de carboxivinilo modificado con alquilo e hidroxiamina, se puede obtener un cosmético en forma de lámina que contiene 4-metoxisalicilato que también es superior en términos de frescura y esparcimiento sobre la piel.

A continuación se describen otras formulaciones del cosmético en forma de lámina. Cada ejemplo es un cosmético en forma de lámina que proporciona una textura superior al usarlo.

Ejemplo 16

(Ingrediente)	(%peso)
Etanol	10,0
PPG-13 deciltetradecet-24	0,3
Metilparabeno	0,1
Fenoxietanol	0,1
Perfume	Cantidad apropiada
Glicerina	2,0
PEG/PPG-14/7 dimetil éter	3,0
Dipropilenglicol	1,0
1,3-butilenglicol	5,0
4-metoxisalicilato de potasio	2,0
Glicirrizinato dipotásico	0,05
Etil vitamina C	0,3
Hialuronato sódico	1,0
Goma xantana	0,3
Manosa	0,1
Ácido cítrico	Cantidad apropiada
Citrato sódico	Cantidad apropiada
Edetato	Cantidad apropiada
Agua intercambiada con iones	Resto

Se obtiene un cosmético en forma de lámina (máscara facial) mediante la impregnación de este cosmético en una tela no tejida (fibra mixta hecha de tereftalato de polietileno y algodón, densidad 90 g/m²). La cantidad de impregnación del cosmético es de 10 veces la masa de la tela no tejida.

Ejemplo 17

(Ingrediente)	(%peso)
Diisoestearato de poliglicerilo	0,2
Aceite de ricino hidrogenado PEG-60	0,2
Trietilhexanoína	0,3
Metilparabeno	0,2
Etilparabeno	0,2
Glicerina	3,0
1,3-butilenglicol	9,0
4-metoxisalicilato de potasio	2,0
Hialuronato sódico acetilado	0,3
Carragenano	0,05
Ácido cítrico	Cantidad apropiada
Citrato sódico	Cantidad apropiada
Edetato	Cantidad apropiada
Agua intercambiada con iones	Resto

Se obtiene un cosmético en forma de lámina (máscara facial) impregnando el cosmético de la formulación antes mencionada en una tela no tejida (100% algodón, densidad 40 g/m²). La cantidad de impregnación del cosmético es de 6 veces la masa de la tela no tejida.

Ejemplo 18

(Ingrediente)	(%peso)
Etanol	5,0
Dipropilenglicol	1,0
1,3-butilenglicol	0,6
Polietilenglicol 1000	1,0
Polioxietilen metil glucósido	1,0
Ácido isoesteárico	0,2
Tri-2-etilhexanoato de glicerilo	2
Polioxietileno (30) fitosterol	0,09
Sorbitán sesquiisostearato	0,03
4-metoxisalicilato de potasio	2,0
Glucósido del ácido ascórbico	1,0
Succinoglucano	0,1
Semilla de membrillo	0,5
Hialuronato sódico	0,05
Hialuronato sódico acetilado	0,01
Ácido cítrico	Cantidad apropiada
Citrato sódico	Cantidad apropiada
Edetato	Cantidad apropiada
Agua intercambiada con iones	Resto

Se obtiene un cosmético en forma de lámina (máscara facial) impregnando el cosmético de la formulación anteriormente mencionada en una tela no tejida (fibra mixta hecha de tereftalato de polietileno y algodón, densidad 60 g/m²). La cantidad de impregnación del cosmético es de 10 veces la masa de la tela no tejida.

Ejemplo de referencia 19

(Ingrediente)	(%peso)
Decametilciclopentasiloxano	3,0
Dimetilpolisiloxano	2,0
(KF-96A-6CS de Shin - Etsu Chemical Co., Ltd.)	
Di (fitosteril/2-octildodecil) N- lauroil-L-glutaminato	2,0
Cetiloctanoato	1,0
Copolímero de (ácido acrílico/acrilato de alquilo (C10-30))	0,3
Hidroxietil celulosa	0,1
Poliacrilato de sodio	0,2
Alcohol polivinílico	0,1
Glicerina	10,0
Propilenglicol	5,0
Goma de algarroba	0,2
Hialuronato sódico	0,8
4-metoxisalicilato de potasio	1,5
Acetato de tocoferol	0,5
Amida del ácido nicotínico	4,0
2-amino-2-metil-1-propanol	0,1
Metafosfato sódico	Cantidad apropiada
Agua intercambiada con iones	Resto

Se obtiene un cosmético en forma de lámina (máscara facial) impregnando el cosmético de la formulación antes mencionada en una tela no tejida (fibra mixta hecha de algodón, tereftalato de polietileno y pulpa, densidad 80 g/m²). La cantidad de impregnación del cosmético es de 15 veces la masa de la tela no tejida.

APLICABILIDAD INDUSTRIAL

El producto cosmético en forma de lámina de la presente invención es un producto cosmético en forma de lámina que proporciona una textura superior al usarlo y se usa preferiblemente con carácter principal como máscara facial de tela no tejida impregnada.

REIVINDICACIONES

- 5
1. Producto cosmético en forma de lámina producido por impregnación de una tela no tejida con un cosmético que comprende comprende (A) ácido 4-metoxisalicílico o una sal del mismo y (B) un polisacárido soluble en agua, donde dicho (B) polisacárido soluble en agua está constituido por dos o más de los compuestos seleccionados de entre el ácido hialurónico o una sal del mismo, el ácido hialurónico acetilado o una sal del mismo, y la goma xantana.
- 10
2. Producto cosmético en forma de lámina de la reivindicación 1 que comprende adicionalmente (C) un componente oleoso.
- 15
3. Producto cosmético en forma de lámina de la reivindicación 1 ó 2 que comprende adicionalmente (D) un polímero de carboxivinilo modificado con alquilo.
- 20
4. Producto cosmético en forma de lámina de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende adicionalmente (E) un polímero soluble en agua distinto de los mencionados (B) y (D).
- 25
5. Producto cosmético en forma de lámina de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 que comprende adicionalmente (F) hidroxilamina o un derivado de la misma, que se selecciona de entre trietanolamina, dietanolamina, monoetanolamina, triisopropanolamina, 2-amino-2-metil-1-propanol, 2-amino-2- metil-1,3-propandiol, y 2-amino-2-hidroximetil-1,3-propandiol.
- 30