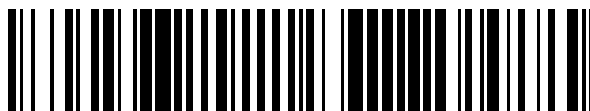


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 402 697**

51 Int. Cl.:

A61Q 1/04 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61Q 1/06 (2006.01)

A61K 8/36 (2006.01)

A61Q 17/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.04.2006 E 06721622 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.03.2012 EP 1866035**

54 Título: **Una composición cosmética resistente al aclarado y un producto cosmético que comprende dicha composición**

30 Prioridad:

04.04.2005 BR PI0501569

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

08.05.2013

73 Titular/es:

**NATURA COSMÉTICOS S.A. (100.0%)
Rodovia Régis Bittencourt, Km 293
06882-700 Itapecerica da Serra SP, BR**

72 Inventor/es:

**SPINA, MARCOS ROGÉRIO;
CARNELOS, CRISTIANE REGINA;
LEO, CLAUDIA y
FARIA, LUCIANA**

74 Agente/Representante:

ZEA CHECA, Bernabé

ES 2 402 697 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

Una composición cosmética resistente al aclarado y un producto cosmético que comprende dicha composición

5 Campo de la invención

[0001] La presente invención se refiere a una composición cosmética resistente al aclarado que proporciona una acción humectante y restauradora en la piel de las regiones de los labios.

10 Descripción de la técnica anterior

[0002] Colorear los labios para obtener sensualidad es un hábito practicado por las mujeres desde el Mundo Antiguo. En esa época, la única elección era recurrir a productos naturales. En Egipto, las damas jóvenes usaban "púrpura de Tiro", mientras que las griegas solían aplicar una raíz roja llamada "polderos" con cerato de miel, para dar a sus bocas un aspecto más agradable y húmedo.

[0003] Desde entonces, el uso de lápiz de labios se ha vuelto popular y ha pasado por diversos momentos y modas, alternando modelos discretos e indiscretos. Pero la seducción del lápiz de labios como lo conocemos en el día de hoy ha invadido la sociedad de consumo en los años 20, cuando se inventó la versátil y práctica barra.

[0004] El lápiz de labios es un complemento indispensable y está en los labios de la mayoría de las mujeres. Sin embargo, no es solo porque confiera belleza y sensualidad, sino más bien debido a los beneficios que las fórmulas modernas pueden proporcionar a los labios, haciéndolos más sensuales y sanos.

[0005] El tamaño, la curvatura y la eversión de los labios varía en hombres y mujeres, así como en las poblaciones étnicas. Los labios son diferentes de otros tejidos del cuerpo humano. Los labios son un tejido de transición, una combinación evolutiva de la piel facial y de la membrana bucal. Esta combinación es única, puesto que, a diferencia de la piel o la boca, los labios no tienen un mecanismo de defensa natural. La única protección viene del contacto con la saliva por medio de la lengua o presionando los labios entre sí frente a una amenaza externa.

[0006] La naturaleza transaccional de los labios sugiere que, en términos anatómicos, el área de los labios no disfruta de las funcionalidades completas, como sucede con la epidermis o la mucosa bucal. Puesto que el grosor del estrato córneo (la capa más externa de la piel) es más fina y el número de células queratinizadas es menor, los labios tienen una protección natural eficaz reducida, pero una mayor capacidad de absorción. Sin embargo, cualquier principio activo presente en productos para los labios, debería tener una absorción sustancial.

[0007] Los tejidos de los labios no tienen una capacidad humectante debido a la inexistencia de glándulas sebáceas o salivares. Por esa razón, los tejidos de los labios están sometidos a sequedad natural. A pesar de esto, puede aplicarse humedad a los labios y el producto labial contiene sustancias activas que estimulan la regeneración de las células y que mantienen el agua bajo la superficie de los labios.

[0008] Hay poca o ninguna melanina en los tejidos de los labios. Esto significa que habrá menos o ninguna absorción de rayos ultravioleta (UV), lo que implica una mayor susceptibilidad a daños a las células.

[0009] Los tejidos de los labios tienen vascularización cerca de la superficie, lo que crea un color rojo o rosa. Esta vascularización superficial también produce un mayor impacto en el metabolismo de las células superficiales.

[0010] Los labios también tienen un mayor número de terminaciones nerviosas. Esto significa una sensibilidad superior a sequedad o daños. Los labios están sometidos a varias enfermedades, lo que requiere el uso de materias primas de consistencia pastosa seguras para el desarrollo de una fórmula. Algunas de las quejas más habituales acerca de los labios son: sequedad, labios partidos, enrojecimiento y agrietado, afta, cáncer labial y arrugas labiales.

[0011] La sequedad y agrietado están relacionados con la pérdida de humedad natural de los labios. El enriquecimiento y agrietado se deben a una reacción de sensibilidad de productos químicos y contaminantes. El afta o las ampollas febriles están clínicamente relacionados con el virus del herpes simple, estando causadas por una caída del sistema inmune y debido a quemaduras solares, sequedad excesiva, enfermedad y estrés. La exposición a luz solar puede provocar pliegues en los labios. El tratamiento requiere hidratación y restauración de glucosaminoglicanos, junto con colágeno natural.

[0012] Puesto que los labios son una de las partes del cuerpo que está más expuesta a agresiones externas y también debido a que tienen una textura diferente del resto de la piel, requieren cuidado especial. Los grandes enemigos de los labios son: luz solar, viento, frío, es decir, en cualquier época del año o a cualquier temperatura hay una gran posibilidad de que los labios se resequen.

[0013] El solicitante indica en lo sucesivo en la presente memoria los documentos de la técnica anterior relevantes

relacionados con la materia de la presente invención.

5 **[0014]** El documento US 6.225.485 desvela un compuesto obtenido por medio de la reacción entre aceite de ricino y un anhídrido de ácido carboxílico cíclico. El uso de este compuesto está indicado en productos para el cuidado personal, previéndose el uso del mismo exclusivamente en productos que se retiran por aclarado. Además, también se desvela el procedimiento para obtener este compuesto.

10 **[0015]** El documento EP 1.228.747 describe una formulación cosmética que comprende una pluralidad de esferas que tienen un volumen hidratado. Esta composición puede añadirse a formulaciones de productos tales como lápices de labios y tiene larga duración cuando se aplica.

15 **[0016]** El documento WO 02/58642 desvela composiciones estructurales que comprenden una o más fases oleosas líquidas que contienen al menos un éster soluble en grasa sin grupos hidroxilo, en las que al menos un éster no deriva de aceite de ricino. Entre los ejemplos de productos citados en este documento, se menciona el lápiz de labios.

20 **[0017]** El documento DE 3841784 describe un aceite de ricino modificado en el que la viscosidad se ha aumentado por calentamiento. Este aceite puede añadirse a composiciones cosméticas, actuando como un componente oleoso y puede usarse adicionalmente como un lubricante para lápiz de labios.

25 **[0018]** El documento US 6.174.533 desvela composiciones tópicas que proporcionan coberturas para imperfecciones de la piel, como por ejemplo, poros y tono de la piel irregular. Las composiciones contienen un material de óxido de titanio en partículas. Puede aplicarse para el tratamiento de los labios en forma de lápices de labios. Uno de los componentes que puede añadirse a la formulación de estas composiciones es alcohol de ricinoleilo de coco.

30 **[0019]** La presente invención descrita en lo sucesivo en la presente memoria permite la humectación prolongada y restauración de la piel mediante el uso de lápiz de labios u otros productos, pero no se encuentra enseñanza de tales ventajas en la técnica anterior.

Descripción resumida de la invención

35 **[0020]** La invención está relacionada con una composición cosmética resistente al aclarado, particularmente utilizable en la piel de la región de los labios, que comprende triglicérido de ricinoleil monomaleato y ácido palmítico. Se usa manteca de copoazú como una fuente de ácido palmítico.

40 **[0021]** Por lo tanto, la presente invención proporciona un producto cosmético resistente al aclarado caracterizado por que está en forma de un lápiz de labios o brillo para los labios y por que comprende una cantidad de triglicérido de ricinoleil monomaleato que varía de 0,01 % a 15,00 %, en peso y una cantidad de manteca de copoazú que varía de 0,1 % a 20,00 %, en peso (conteniendo dicha manteca de copoazú ácido palmítico), todos los porcentajes basados en el peso total del producto.

45 **[0022]** La invención también proporciona el uso de una combinación de triglicérido de ricinoleil monomaleato (RMT) y manteca de copoazú para preparar una composición resistente al aclarado para humectar y regenerar la piel de la región de los labios.

Breve descripción de las Figuras

50 **[0023]** La presente invención se describirá ahora en mayor detalle con referencia a las figuras que ilustran los ensayos de rendimiento de la presente invención.

55 La Figura 1 ilustra la evolución de la eficacia de la composición representada en el ejemplo 1.1 de la presente invención, aplicada a labios con respecto a los atributos de restauración y uniformización de la textura local de la piel;
la Figura 2 ilustra la evolución de la eficacia de la composición representada en el ejemplo 1.2 de la presente invención, aplicada a labios con respecto a los atributos de restauración y uniformización de la textura local de la piel; y
la Figura 3 es una gráfica que representa el comportamiento de las composiciones de los ejemplos 1.1 y 1.2 en comparación con productos del mercado y productos de control a lo largo del tiempo, con respecto al atributo
60 de humectación.

Descripción detallada de la invención

[0024] La presente invención describe una composición cosmética resistente al aclarado que proporciona humectación y restauración a los labios y regiones adyacentes a esta área. En otras palabras, la composición de la presente invención cumple los requisitos cosméticos, de modo que el usuario, tras aplicar el producto a la región de los labios, notará sus labios más hidratados.

[0025] El desarrollo de la composición cosmética de la presente invención se basó en los sistemas de humectación de la piel. Se añadieron sustancias que muestran un efecto sinérgico, proporcionando hidratación y restauración de la piel en la región de los labios. De esta manera se ha obtenido una composición destinada especialmente para la región de los labios, que muestra sustantividad con la piel de esta región y provoca además la formación de un gel lamelar, que se explicará en mayor detalle posteriormente.

Mecanismos de hidratación de la piel

[0026] Brevemente, la humectación significa proporcionar agua a la piel e incluso crear en ella la condición para conservar el agua disponible. La conservación de agua se consigue por diversos mecanismos diferentes.

1) *Humedecimiento*: aplicar a la piel una sustancia humectante higroscópica. Por sus características físicoquímicas, estas moléculas se mantienen unidas a diversas moléculas, que se perderían en circunstancias normales;

2) *Oclusión*: las sustancias cerosas y oleosas son más impermeables al agua y, cuando se aplican a superficies, tienden a evitar el exceso de pérdida de agua. Si esta pérdida es excesiva, la piel se secará;

3) *Reemplazo de lípidos*: consiste en aplicar lípidos fisiológicos, principalmente ácidos grasos, colesterol y ceramidas. Estos lípidos se integrarán en la fisiología normal de la piel y comienzan a ser parte de la barrera hidrolipídica localizada en las capas más profundas del Estrato Córneo (SC);

4) *Propiedad sensorial/Re-engrasado*: estrictamente, este no es un mecanismo humectante; sin embargo, en análisis subjetivos, los usuarios tienden a considerar un producto como buen humectante si una pequeña cantidad de aceite mejora la emoliencia de la piel. Esta "sensación de hidratación" es importante cuando se evalúan productos de limpieza de la piel tales como de desmaquillantes, jabones de tocador y lápices de labios;

y
5) *Hidratación activa*: emulsiones-productos que se pretende que promuevan la hidratación de la piel, tales como cremas o lociones, cuya fase lipídica promueve la oclusión y cuya fase acuosa tiene ingredientes higroscópicos que proporcionan humectación.

[0027] A continuación los inventores presentan una tabla que muestra todos los mecanismos de hidratación que actúan en la composición de la presente invención, que dan como resultado la humectación máxima de los labios del consumidor.

Mecanismos de hidratación	Componentes
Reemplazo de lípidos	Manteca de copoazú y triglicérido de ricinoleil monomaleato (RMT)
Humedecimiento	Manteca de copoazú
Oclusión	Ceras y formadores de película
Hidratación activa	Hidroesferas
Propiedades sensoriales (tersura, suavidad, textura)	Emolientes

[0028] Los principales ejemplos de productos que pueden prepararse a partir de la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención son:

- Lápices de labios en sus diferentes aplicaciones;
- Emulsiones que no se retiran por aclarado para la piel;
- Productos de maquillaje para la piel de la cara y los labios;
- Productos para la protección de la piel de la cara y los labios;
- Brillo en sus diferentes aplicaciones;
- Bálsamos, barras y protectores de labios;
- Entre otros productos para el área de los labios.

[0029] La composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención tiene una diversidad de ventajas y características deseadas en un producto para la piel, algunas de las cuales se enumeran a continuación.

1. La composición de la presente invención proporciona humectación a los labios, es decir, humedecimiento,

- oclusión, reemplazo de lípidos, además de proporcionar reengrase de la piel. Estas propiedades demuestran ser más intensas que las proporcionadas por productos similares de la técnica anterior;
2. la presente composición confiere a la piel propiedades de humectación, tersura, suavidad, además de mostrar una textura cremosa;
- 5 3. la composición de la presente invención proporciona la restauración de la piel;
4. es estable;
5. muestra una textura adecuada durante la aplicación;
6. es fácil de extender;
7. tiene una alta capacidad de mantenimiento de la hidratación de la piel;
- 10 8. no provoca ningún tipo de reacción adversa o lesión de la piel;
9. es compatible con una diversidad de principios activos;
10. muestra estabilidad química apropiada;
11. la asociación de RMT y ácido palmítico imita la formación de una estructura que se asemeja a la estructura lamelar de gel formadas de forma natural en la piel. Con la formación de este gel, hay mayor sustantividad del
- 15 producto resistente al aclarado con la piel, permitiendo de este modo una mayor actuación de los principios activos y retención de agua;
12. el compuesto RMT presente en la composición de la presente invención interacciona con la piel, cuando el producto se aplica a este sustrato, se observa la formación de una capa protectora;
- 20 13. el compuesto RMT puede ser un derivado de aceite de ricino, actúa en la estructura del núcleo del lápiz de labios, haciéndolo más resistente en su estructura y más emoliente tras su aplicación.

Composición cosmética resistente al aclarado

25 **[0030]** La composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención es particularmente utilizable en la piel de la región de los labios y comprende triglicérido de ricinoleil monomaleato y ácido palmítico, que son componentes insolubles en agua y tienden a durar más tiempo en la piel que, por ejemplo, composiciones que se retiran por aclarado tales como jabones líquidos de tocador.

30 **[0031]** La asociación de dicho RMT (triglicérido de ricinoleil monomaleato) y ácido palmítico imita la formación de una estructura que se asemeja a la estructura lamelar formada de forma natural en la piel, especialmente en la región de los labios. Con la formación de este gel, hay mayor sustantividad del producto resistente al aclarado con la piel, permitiendo de este modo una actuación mayor de los principios activos y retención de agua, consiguiendo una hidratación y restauración de la piel mejoradas.

35 **[0032]** De acuerdo con las enseñanzas de la técnica anterior, el uso de RMT en productos cosméticos era exclusivo de productos que se retiraban mediante aclarado, con aplicación en el cuidado personal. Por lo tanto, su potencial de hidratación y restauración de la piel no se verificó, puesto que se retiraba con la acción del agua, por ejemplo, cuando el usuario realizaba su higiene personal. Por lo tanto, la presente invención presenta el uso del compuesto RMT para fin esencialmente cosmético.

40 **[0033]** La presente composición comprende componentes que, cuando se combinan, muestran un efecto sinérgico, que da como resultado una acción humectante y de restauración de la piel de los labios maximizadas.

45 **[0034]** La presente composición cosmética puede contener adicionalmente varios componentes, tales como agentes, que proporcionan oclusión, como ceras y formadores de película, componentes que actúan en la hidratación activa como hidroesferas, modificadores de propiedades sensoriales como emolientes, además de fotoprotectores (pantallas solares) y otros agentes que tienen funciones específicas requeridas para cada composición necesaria para cada situación, tales como: agentes espesantes, agentes conservantes, agentes humectantes, colorantes, agentes adsorbentes de untuosidad, principios activos, agentes antienvjecimiento, entre

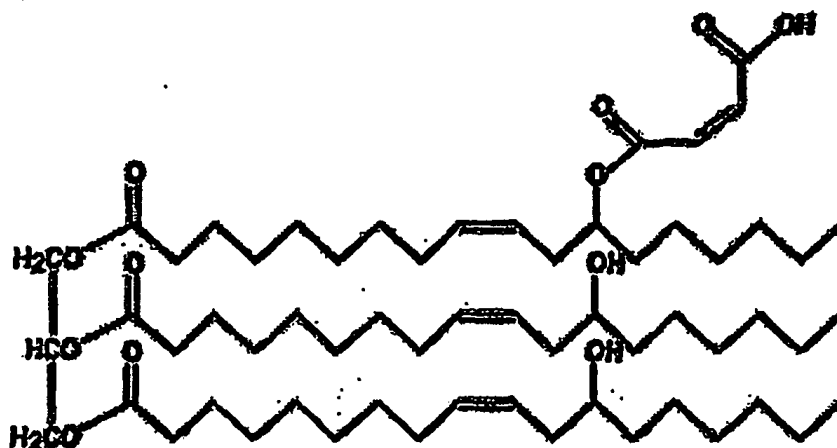
50 otros.

[0035] Los siguientes componentes presentes en la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención se describen a continuación en la presente memoria.

55 Triglicérido de ricinoleil monomaleato

[0036] Este compuesto, conocido comercialmente como, producido Ceraphyl RMT®, producido por ISP (International Specialty Products), actúa en la piel simulando la estructura de las ceramidas y colesterol hallados en la naturaleza y que actúan como barreras en la conservación de agua.

60 **[0037]** La molécula RMT se ha sintetizado haciendo reaccionar anhídrido maleico con un derivado de aceite de ricino y tiene la siguiente fórmula:



[0038] Los lípidos presentes en el estrato córneo (EC) se localizan en la piel sana en forma de gel lamelar cristalino. Este gel tiene la función de una barrera y evita la deshidratación de la piel.

5

[0039] En el estrato córneo (EC), las ceramidas y el colesterol actúan juntos y guían a los lípidos para formar el gel lamelar cristalino. Por lo tanto, los ingredientes que estimulan o forman este gel lamelar natural presente en pieles sanas pueden proporcionar muchos beneficios en lo que se refiere a la regeneración e hidratación de la piel.

10 **[0040]** Los ensayos *in vitro* mostraron que la molécula RMT asociada con ácido palmítico forma una estructura lamelar muy similar a la estructura de gel lamelar que está presente de forma natural en pieles sanas.

[0041] Por lo tanto, en la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención, RMT interacciona con ácido palmítico que está presente en manteca de copoazú, mimetizando el gel cristalino.

15

[0042] Preferentemente, RMT se añadirá a la composición cosmética de la presente invención en exceso. Por lo tanto, el exceso puede reaccionar con los lípidos de la piel y formar de nuevo el gel lamelar.

20 **[0043]** Los ensayos en banco han mostrado que, aplicando RMT puro en la piel y extendiéndolo de forma natural, este interaccionará con la piel, mostrando la formación de una capa protectora.

[0044] El gel lamelar formado por la estructura de RMT muestra gran sustantividad con la piel, proporcionando los beneficios de restauración y humectación.

25 **[0045]** Por lo tanto, RMT actúa en la piel de los labios, formando un gel lamelar similar al que está presente en forma natural en el estrato córneo. Este gel tiene la función de una barrera y evita la evaporación del agua. Proporciona hidratación prolongada debido a la formación de una película resistente. Por lo tanto, es uno de los compuestos que actúan en los mecanismos de hidratación y restauración.

30 **[0046]** La cantidad mínima de RMT que debería añadirse a la composición de la presente invención preferentemente sigue la relación 1:1 con la cantidad de ácido palmítico. Preferentemente, se añade RMT en exceso.

35 **[0047]** En las realizaciones preferidas, se añade Triglicérido de Ricinoleil Monomaleato en una cantidad que varía de 1,0 % a 10,0 %, preferentemente de 2,0 % a 7,0 % en peso, basándose en el peso total de la composición.

Ácido palmítico

40 **[0048]** Se usa manteca de copoazú como una fuente de ácido palmítico presente en la composición de la presente invención. La manteca de copoazú proporciona además un efecto sensorial sedoso, proporciona conservación de la humedad y está compuesto por ácidos grasos que ayudan a la recuperación de la piel.

45 **[0049]** En la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención, el Triglicérido de Ricinoleil Monomaleato interacciona con el ácido palmítico presente en la manteca de copoazú, simulando el gel cristalino cuando se aplica a la piel.

[0050] La cantidad de manteca de copoazú que se añade a la composición de la presente invención debería ser

eficaz para comprender la cantidad necesaria de ácido palmítico.

[0051] Además, la manteca de copoazú comprende ácido oleico y ácido linoleico, que tienen la capacidad de proteger y restaurar la piel de los daños y quemaduras causadas por los rayos del sol.

5

[0052] Además, la manteca de copoazú comprende calcio y magnesio, componentes que actúan en la hidratación, protección contra envejecimiento temprano y vitalidad. El calcio y magnesio participan en el metabolismo celular y regulan innumerables mecanismos fisiológicos y en la piel también actúan en el proceso de formación de la barrera cutánea. Además, desempeñan un papel fundamental en la formación de esta barrera, estimulando a las células para producir más cemento natural. De esta manera, el estrato córneo se hace fuerte y realiza mejor su función de barrera. Estos dos nutrientes ayudan a la piel a mantener y recuperar su hidratación de forma natural.

10

[0053] Por lo tanto, el calcio y magnesio, presentes en la manteca de copoazú, potencian el sistema de restauración e hidratación de la piel.

15

[0054] Además, la manteca de copoazú contiene azúcares, almidón y pectina, que proporcionan absorción y retención de agua, aumentando el potencial humectante.

20

[0055] En las realizaciones preferidas, se añade manteca de copoazú en una cantidad que varía de 1,0 % a 10,0 %, más preferentemente de 1,5 % a 8,0 % en peso, basado en el peso total de la composición.

[0056] Los componentes descritos en lo sucesivo en la presente memoria son componentes preferidos para añadir a la composición cosmética de la presente invención.

25 Hidroesferas

[0057] Éstas son microesferas de colágeno marino, deshidratadas y con un diámetro muy pequeño, que las permite penetrar en la piel hasta el estrato córneo. Tras alcanzar esta capa, se rehidratan capturando el agua que la piel perdería, manteniéndola hidratada. Después de esta rehidratación, vuelven a su diámetro original, ajustándose en líneas pequeñas, haciéndolas suaves.

30

[0058] En las realizaciones preferidas, se añaden hidroesferas en cantidades que varían de 0,01 % a 5,00 %, preferentemente de 0,05 % a 3,00 %, más preferentemente de 0,1 % a 1,0 % en peso, basado en el peso total de la composición.

35

Agentes que modifican propiedades sensoriales

[0059] En primer lugar, se entiende por "sensorial" el conjunto de propiedades que proporcionan tersura, suavidad y textura adecuada.

40

[0060] A este respecto, pueden añadirse algunos componentes a la composición de la presente invención. Añadiendo los componentes preferidos citados a continuación, se obtiene un producto deslizante, que proporciona tersura con buena cobertura del sustrato y aún refuerza la sensación de hidratación en los labios.

45

[0061] En realizaciones preferidas el producto comprende al menos un agente modificador sensorial que proporciona tersura, suavidad y textura adecuada a la piel en una cantidad que varía del 50 % al 95 % en peso, basado en el peso total del producto.

[0062] Algunos ejemplos de agentes modificadores sensoriales preferidos para añadir a la composición son:

50

- ceras minerales, vegetales y sintéticas;
 - polímeros líquidos y sólidos
 - agentes de reología;
 - ésteres con cadenas de carbono de diferentes tamaños;
- 55 - alcoholes.

[0063] Preferentemente, el agente modificador sensorial se selecciona entre: ceras minerales, vegetales y sintéticas, polímeros líquidos y sólidos, agentes de reología, ésteres con cadena de carbono de diferentes tamaños, alcoholes y combinación de los mismos.

60

[0064] En las realizaciones preferidas, se añade una combinación de ceras, ésteres y polímeros en una cantidad que varía de 50,0 % a 95,0 %, preferentemente de 55,0 % a 90,0 %, más preferentemente de 60,0 % a 85,0 % en peso, basado en el peso total de la composición.

Agentes formadores de película

[0065] Este componente de la composición cosmética de la presente invención proporciona la formación de una película que se adhiere a la piel, conservando las moléculas de agua bajo ella, garantizando la hidratación de la piel.

5

[0066] Para que la aplicación de este producto no provoque ninguna irritación en la piel, deberían usarse compuestos que sean dermatológicamente inertes, es decir, compuestos que no provoquen hipersensibilidad y no sean tóxicos y aún permanezcan en la superficie de la piel, por lo tanto no penetrándola.

10 [0067] Preferentemente son agentes formadores de películas para añadir a la composición de la presente invención: abietato de glicerilo, rosinato de glicerilo, variantes y derivados de los mismos y mezclas de los mismos.

[0068] Los ingredientes abietato de glicerilo y rosinato de glicerilo actúan para formar una película, además de proporcionar brillo a los labios, adherencia a la piel y conservación de agua bajo la piel, formación de película y

15

[0069] Como alternativa, pueden añadirse otros agentes formadores de película, como por ejemplo, derivados de polivinilpirrolidona, derivados de silicona, derivados de poliuretano, polímeros formadores de película e ingredientes que proporcionan formación de película adherentes a la piel.

20

[0070] El producto puede comprender, por ejemplo, al menos un formador de película en una cantidad que varía de 0,1 a 10 % en peso, basado en el peso total del producto, y el agente formador de película se selecciona preferentemente de abietato de glicerilo, rosinato de glicerilo, variantes y derivados de los mismos y mezclas de los mismos.

25

[0071] En las realizaciones preferidas, se añade una combinación de abietato de glicerilo y rosinato de glicerilo en una cantidad que varía de 0,1 % a 16,0 %, preferentemente de 1,0 % a 10,0 %, más preferentemente de 1,5 % a 7,0 % en peso, basado en el peso total de la composición.

30 Pigmentos

[0072] Pueden añadirse pigmentos a la composición de la presente invención con el fin de proporcionar diversas tonalidades.

35 [0073] Algunos ejemplos de pigmentos preferidos para añadir a la composición son: pigmentos inorgánicos, pigmentos orgánicos, pigmentos sintéticos, pigmentos brillantes, pigmentos cubiertos, siempre que se respeten las concentraciones permitidas para su uso en la región para la que se pretende el producto final.

Pantallas solares

40

[0074] Para filtrar rayos ultravioleta de la radiación solar, pueden añadirse agentes de protección solar.

[0075] Algunos ejemplos de protectores solares que absorben rayos ultravioleta, que se indica que se añaden a la composición cosmética de la presente invención son pantallas solares físicas y químicas, solubles o dispersables en

45

[0076] En las realizaciones preferidas de la presente invención, esta presente al menos un agente protector solar y para productos de aplicación tópica como un sistema protector solar, se usa la mezcla de 2 etilexil p-metoxi cinamato, benzofenona-3 y dióxido de titanio micronizado. A este respecto, se añade:

50

- benzofenona-3 en una cantidad que varía de 0,1 % a 5,0 % en peso, preferentemente de 0,5 % al 4,0 % en peso, más preferentemente de 1,0 % a 3,0 %.
- 2-etilexil p-metoxi cinamato en una cantidad que varía de 0,1 % a 10,0 % en peso, preferentemente de 1,0 % a 8,0 % en peso, más preferentemente de 2,0 % a 7,0 %;
- 55 - dióxido de titanio micronizado en una cantidad que varía de 0,1 % a 8,0 % en peso, preferentemente de 1,0 % a 6,0 % en peso, más preferentemente de 2,0 % a 4,0 %;

basándose todas las cantidades en el peso total de la composición.

60 Otros componentes opcionales

[0077] Para transmitir algunas características deseables a la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención que no se consiguen con los componentes ya citados, componentes opcionales que son compatibles con sus propiedades. Algunos de estos compuestos que pueden añadirse a dichas composiciones son:

- principios activos: acetato de vitamina E, licopeno extraído de tomate, extracto de semilla de girasol, glicerina, lectina, extracto de semilla de uva, α bis-abolut (principio activo antiinflamatorio), D-pantenol, entre otros (principios activos acondicionantes);
- 5 • emolientes: extilexil palmitato, isopropil palmitato, triglicérido cáprico/caprílico, octildodecanol, gliceril ricinoleato, cetil ricinoleato, cetil lactato, mantecas, entre otros ésteres, alcoholes y aceites;
- siliconas y variaciones de las mismas;
- aromas;
- extractos vegetales glicólicos; camomila, romero, tomillo, caléndula, extracto de zanahoria, extracto de enebro
- 10 común, extracto de genciana, extracto de pepino, entre otros.

Ejemplos de composición

15 **[0078]** Los siguientes ejemplos son variaciones preferidas de la composición cosmética resistente al aclarado de la presente invención y no deberían interpretarse como limitantes de la misma. A este respecto, debería entenderse que el alcance de la presente invención abarca otras variaciones posibles, limitándose solamente por los contenidos de las reivindicaciones adjuntas, que incluyen los posibles equivalentes.

Ejemplo 1- Lápiz de labios humectante

20

1 – Masa para lápiz de labios humectante

[0079]

Componentes	Cantidad másica (%)
Cera Candelilla	5,86
Cera Carnauba	2,64
Cera microcristalina	5,86
Polibuteno	7,32
Pentaeritritil tetraisoestearato	7,76
Triglicérido ricinoleil maleato	7,32
Triberenina	4,39
BHT	0,05
Polietileno	5,86
Propilparabeno	0,10
Rosinato de glicerilo y octildodecil miristato	4,39
Glicerol abietato	0,73
Bentona de gel GTCC V/Isononil isonoato	36,74
Manteca de copoazú	1,46
Ceteraril meticona	9,52

25

1.1 – Lápiz de labios humectante sin color

[0080]

Componentes	Cantidad másica (5 %)
Masa para lápiz humectante	87,90
Benzofenona-3	2,00
Dispersión en aceite de ricino de titanio, dióxido de aluminio, simeticona	2,50
Etilhexil metoxicinamato	4,50
Tocoferil acetato	1,00
Aroma	2,00
Esferas de biopolímero marino	0,10

30

1.2. – Lápiz de labios humectante

[0081]

Componentes	Cantidad másica (%)
Masa para lápiz humectante	65,0 – 85,0
Dispersión en aceite de ricino en un grupo de pigmentos	qsp 100
Benzofenona-3	2,00
Dispersión en aceite de ricino de titanio, dióxido de aluminio, simeticona	2,50

Componentes	Cantidad másica (%)
Etilhexil metoxicinamato	4,50
Tocoferil acetato	1,00
Aroma	2,00
Esferas de biopolímero marino	0,10

Ensayos – Los ensayos se llevaron a cabo en Instituto Externo

1. Ensayo con respecto a eficacia de restauración y uniformización de la textura, llevado a cabo en Instituto Externo

[0082] Este ensayo tiene el objetivo de evaluar la eficacia de la composición de la presente invención aplicada a los labios con respecto a los atributos de restauración y uniformización de la textura local de la piel, capturando imágenes por microcámara CCD y análisis de imágenes mediante software específico.

[0083] En este ensayo, se analizaron dos productos descritos en los ejemplos 1.1 y 1.2.

[0084] Se seleccionaron 20 voluntarios de 18 a 60 años de edad, que mostraban características de sequedad, agrietado o escamado de los labios. Los criterios de exclusión comprendieron el historial de reacciones alérgicas, enfermedades de la piel y embarazo o lactancia.

[0085] El estudio se basó en la comparación de dos grupos de 10 voluntarios distribuidos al azar para el uso de producto 1 y de producto 2.

[0086] Las imágenes basales se tomaron el primer día, después de aclimatación y antes de la aplicación del producto. Después se tomaron imágenes dos horas después de la aplicación del producto. Posteriormente, se realizaron nuevas evaluaciones después de 72 horas y 168 horas desde el uso rutinario del producto.

[0087] Resultado: en ambos casos hubo una evolución positiva en el efecto de los productos con respecto a la reducción de los daños de los labios, es decir, restauración de los labios que variaba de 38 % a 54 %. Pueden verse ejemplos de estos resultados en las figuras 1 y 2 que ilustran, respectivamente, la evolución de la eficacia de la composición de la presente invención (ejemplos 1.1 y 1.2, respectivamente), aplicada a los labios con respecto a los atributos de restauración y uniformización de la textura local de la piel en los voluntarios seleccionados al azar.

2 - Ensayo de evaluación de la piel por medio de FTIR-ATR

[0088] Este ensayo tiene el objetivo de evaluar la estructura de la piel por medio de ATR - Reflectancia Total Atenuada para examinación de la piel después del tratamiento con el producto cosmético, caracterización de la propiedad de la hidratación conferida por aplicación de lápices de labios.

[0089] En este ensayo, se analizaron dos productos descritos en los ejemplos 1 y 2. Además se consideró un lápiz de labios de control y un lápiz de labios conocido del mercado y que no contiene RMT en su composición.

[0090] Se seleccionaron 20 voluntarios de 18 a 50 años de edad, que tenían características de secado de la piel. Los criterios de exclusión comprendieron el historial de reacciones alérgicas, enfermedades de la piel y embarazo o lactancia.

[0091] En cada voluntario se demarcaron seis sitios, tres de ellos en cada antebrazo. En cada antebrazo, un sitio permaneció sin aplicación de ningún producto. Los productos se aplicaron al azar en los sitios y en los voluntarios.

[0092] Los voluntarios permanecieron en una habitación con aire acondicionado durante 20 minutos antes de cada medición. Se efectuaron mediciones iniciales, después de 1, 4 y 8 horas desde la aplicación del producto. Se obtuvieron los espectros de estos sitios con 20 voluntarios.

[0093] En la figura 3 puede observarse el comportamiento de los productos estudiados a lo largo del tiempo con respecto al atributo de hidratación, representado por la gráfica ilustrada. La leyenda de la gráfica es:

- BDP = lápiz de labios de control,
- BTA PC = lápiz de labios del mercado,
- BTA MHC = lápiz de labios humectante
- BAL MH = lápiz de labios humectante sin color,
- S1 y S2 = controles

[0094] Resultado: el producto 1 aplicado a la piel del antebrazo confirió hidratación estadísticamente significativa

en comparación con el tratamiento con control hasta 4 horas desde la aplicación. Por otro lado, el producto 2 aplicado a la piel del antebrazo confirió hidratación estadísticamente significativa en comparación con el tratamiento con control hasta 8 horas desde la aplicación.

5 **3. Ensayo de evaluación de la piel para compatibilidad tóxica**

[0095] Este estudio tiene la función de demostrar la ausencia del potencial de irritación dérmica primaria, irritación dérmica acumulada y potencial de sensibilización dérmica de la composición cosmética de la presente invención, representado por los ejemplos 1 y 1.2.

10

[0096] Para llevar a cabo este ensayo, se seleccionaron 50 voluntarios hombres y mujeres, de 18 a 60 años de edad, excluyendo sujetos que tuvieran enfermedades de la piel, lesiones o nervios en la espalda y embarazo o lactancia.

15 [0097] Para llevar a cabo este estudio, se usó el siguiente material: apósitos semioclusivos, compuestos de discos de papel de filtro de 1,0 cm² debidamente identificados, esparadrapo hipoalergénico semipermeable para oclusión, solución fisiológica y muestras de la composición cosmética.

[0098] Se llevaron a cabo las siguientes investigaciones clínicas:

20

I. Investigación de irritabilidad primaria

[0099] Se aplicaron 0,2 ml de la composición cosmética a cada área de 1 cm² del disco de papel de filtro y se aplicó una solución salina al disco de control. Estos discos se fijaron en la superficie palmar de los antebrazos de los voluntarios con la ayuda de esparadrapo.

25

[0100] El parche de ensayo se retiró por los investigadores después de 48 horas de contacto con la piel, y las reacciones se escribieron 30 minutos después de la retirada y después se efectuó la lectura de la región. Después de 48 horas, se efectuaron nuevas lecturas.

30

II. Investigación de irritabilidad dérmica acumulada

[0101] La muestra se aplicó siempre a la misma región, a la espalda, debidamente protegida. Cada 48 horas, los voluntarios volvieron para la retirada de los apósitos, lectura de los sitios y reaplicación de los apósitos a los mismos sitios, durante 3 semanas, en un total de 9 aplicaciones. La muestra se volvió aplicar a la piel siempre en el mismo sitio, y se escribieron las reacciones.

35

III. Investigación de sensibilidad dérmica

[0102] Después de las 9 aplicaciones consecutivas, siguió un período de descanso de 2 semanas, cuando no se aplicó parche. Después de este intervalo de descanso, se aplicaron apósitos semioclusivos que contenían el producto en estudio y el control en un área virgen, es decir, en un lugar en el que no se había aplicado parche. El ensayo se retiró por los investigadores después de 48 horas de contacto con la piel y se escribieron las reacciones, 30 minutos después de la retirada. Después de otras 24 horas, se efectuó la última lectura.

40

[0103] Resultado: no se observaron potenciales de irritación dérmica primaria, irritación dérmica acumulada o sensibilización dérmica.

45

REIVINDICACIONES

1. Un producto cosmético resistente al aclarado **caracterizado porque** está en forma de una lápiz de labios o brillo para los labios y **por que** comprende una cantidad de triglicérido de ricinoleil monomaleato que varía de un 0,01 % a un 15,00 %, en peso, y una cantidad de manteca de copoazú que varía de un 0,1 % a un 20,00 %, en peso, conteniendo dicha manteca de copoazú ácido palmítico, basándose todos los porcentajes en el peso total del producto.
2. Un producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende una cantidad de triglicérido de ricinoleil monomaleato que varía de un 2,0 % a un 7,0 % en peso, basado en el peso total del producto.
3. Un producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende una cantidad de manteca de copoazú que varía de un 1,5 % a un 8,0 % en peso, basado en el peso total del producto.
4. Un producto cosmético de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** comprende microesferas de colágeno marino en una cantidad que varía de un 0,01 % a un 5,00 % en peso, basado en el peso total del producto.
5. Un producto cosmético de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** comprende al menos un agente de modificación sensorial que proporciona tersura, suavidad y una textura adecuada a la piel en una cantidad que varía de un 50 % a un 95 % en peso, basado en el peso total del producto.
6. Un producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado porque** el agente de modificación sensorial se selecciona entre: ceras minerales, vegetales y sintéticas, polímeros líquidos y sólidos, un agente reológico, ésteres con cadena de carbono de diferentes tamaños, alcoholes y combinación de los mismos.
7. Un producto cosmético de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** comprende al menos un formador de película en una cantidad que varía de un 0,1 % a un 10,0 % en peso, basado en el peso total del producto.
8. Un producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado porque** el agente formador de película se selecciona entre: abietato de glicerilo, rosinato de glicerilo, variantes y derivados de los mismos y mezclas de los mismos.
9. Un producto cosmético de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** comprende al menos un agente protector solar.
10. Un producto cosmético de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** comprende un sistema protector solar, que es una mezcla de 2-etilhexil p-metoxicinamato, 3-benzofenona y dióxido de titanio micronizado.
11. Uso de una combinación de triglicérido de ricinoleil monomaleato (RMT) y manteca de copoazú para preparar una composición resistente al aclarado para humectar y regenerar la piel de la región de los labios.
12. Uso de acuerdo con la reivindicación 11, en el que la composición es un lápiz de labios o brillo de labios tal como se especifica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

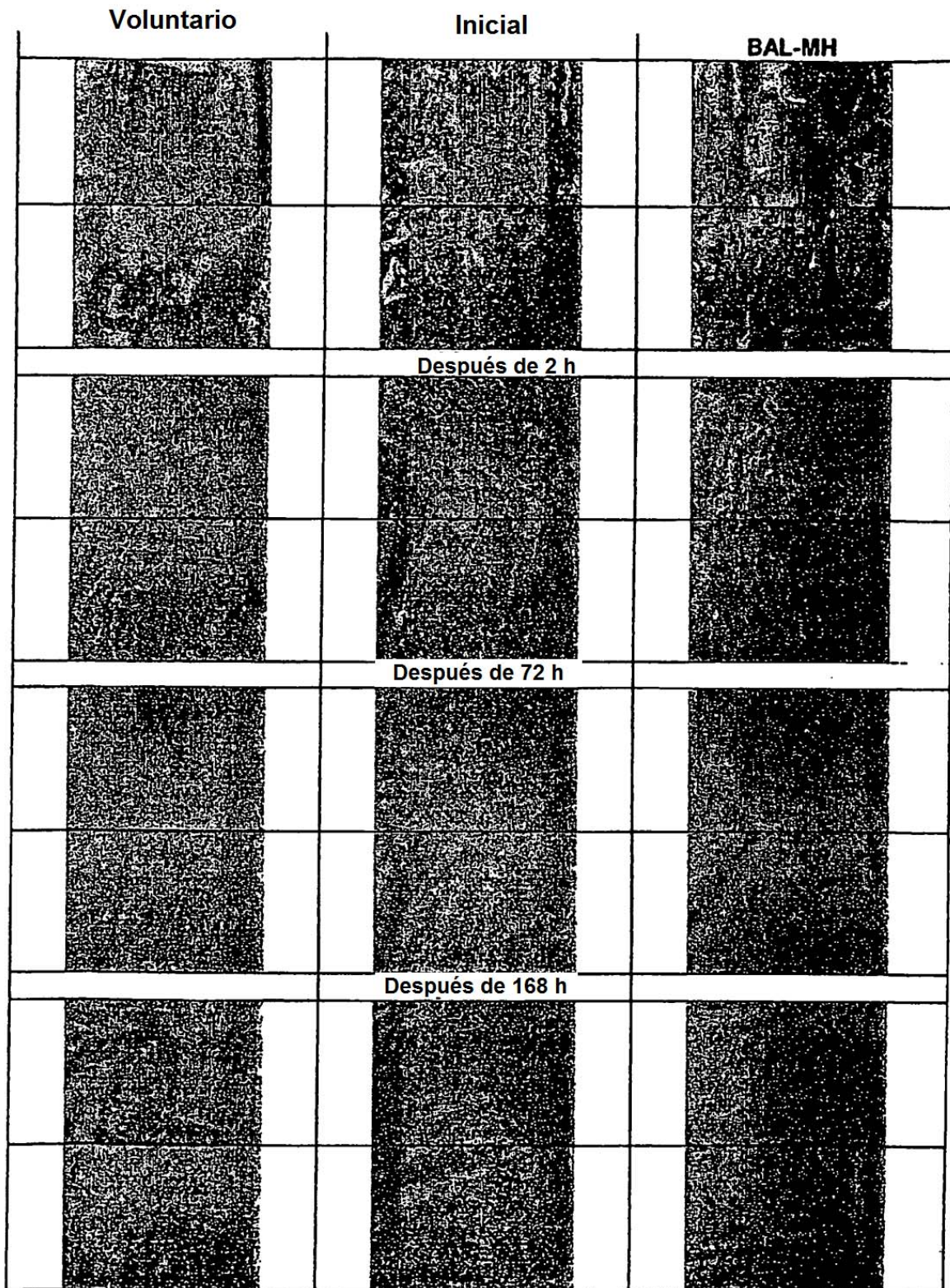


FIGURA 1

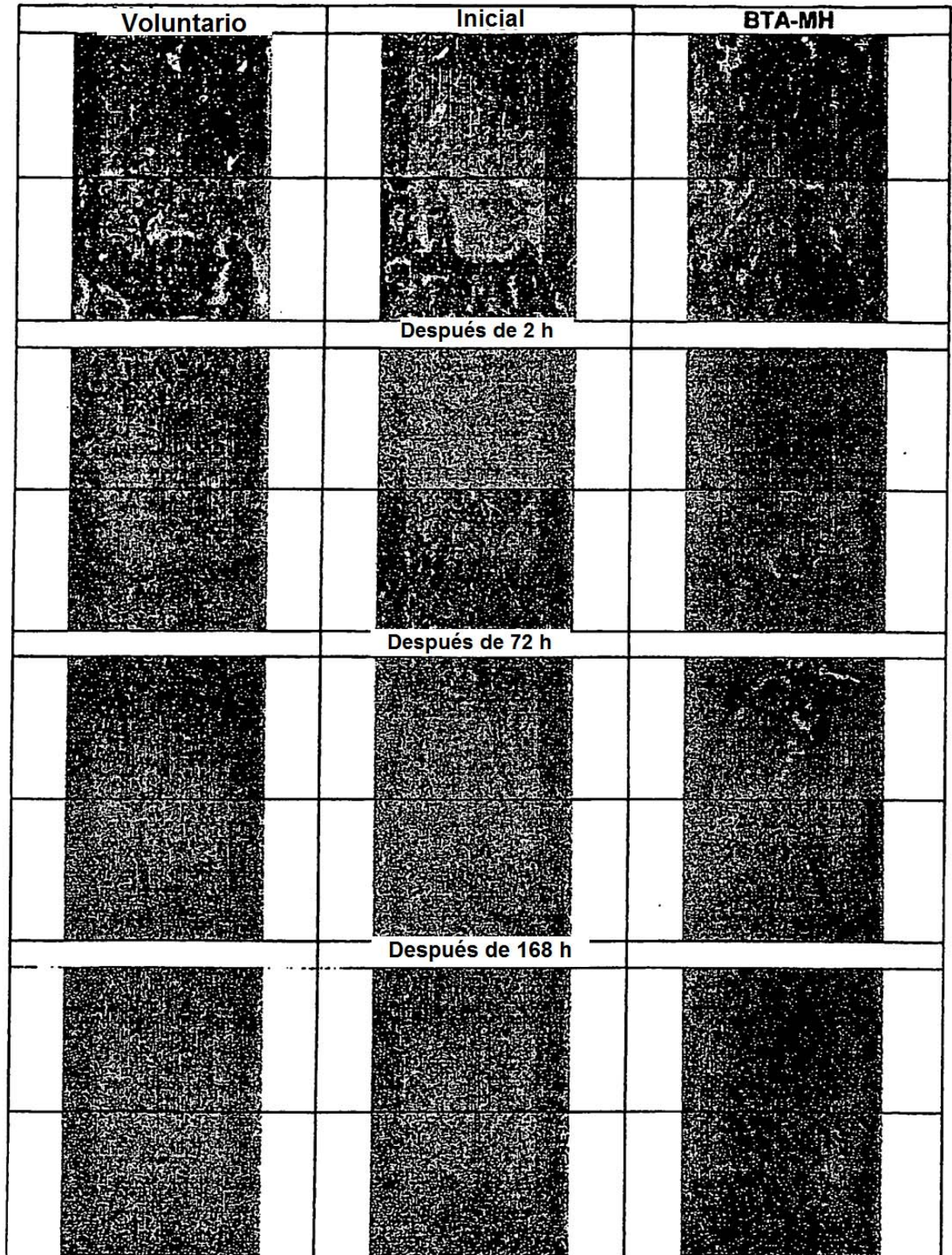


FIGURA 2

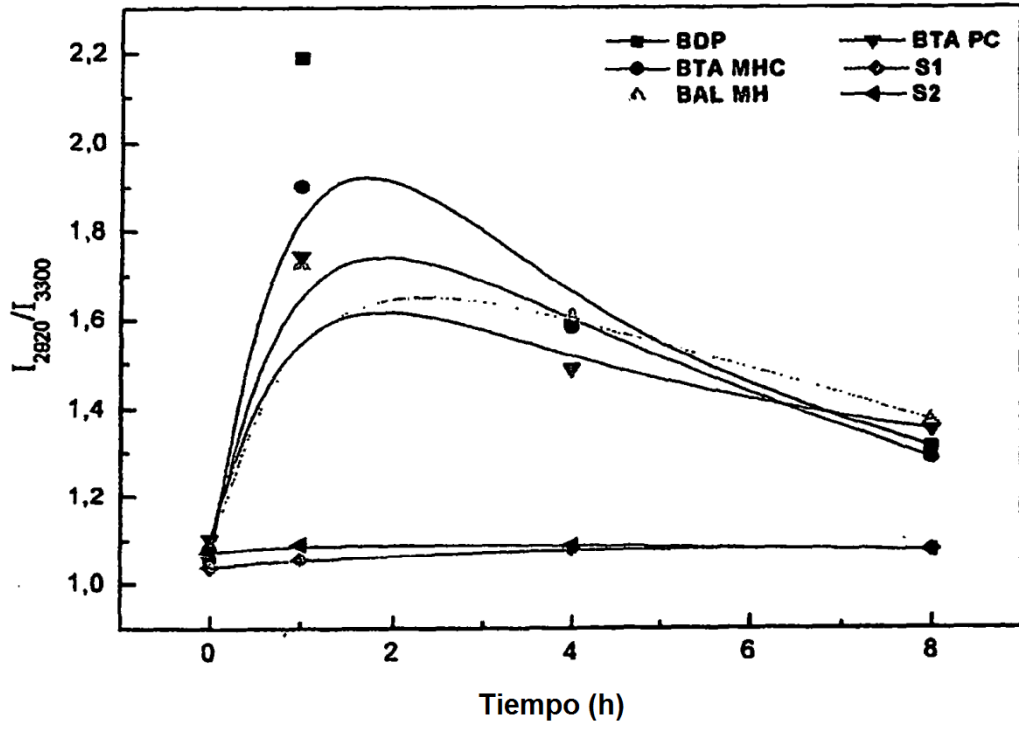


FIGURA 3