

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial

Concedido el registro en acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el
tenido de la Memoria adjunta.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
473300										A1	
FECHA DE PRESENTACION 13 SET. 1978											



ESPAÑA

(RAN 6400/14)

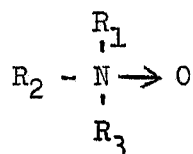
PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO			32 FECHA			33 PAIS		
11213/77			14 Septiembre 1977			Suiza		
37 FECHA DE PUBLICIDAD			31 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K			32 PATENTE DE LA QUE ES DIVISORIA		
34 TITULO DE LA INVENCION "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UNA COMPOSICION COSMETICA CON ACTIVIDAD ANTISEBORREICA"								
35 SOLICITANTE (S) F. HOFFMANN-LA ROCHE & CIE., S.A.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BASILEA (Suiza)								
36 INVENTOR (ES) Robert Bauer - Hans Ulrich								
37 TITULAR (ES) F. HOFFMANN-LA ROCHE & CIE., S.A.								
38 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.								

DESCRIPCION

5. El presente invento se refiere a preparados cosméticos. Más particularmente, el invento se refiere a preparados cosméticos, a un procedimiento para su preparación y su empleo.

10. Los preparados cosméticos proporcionados por el presente invento tienen actividad antiseborreica y contienen tripalmitato de piridoxina y se caracterizan porque contienen como solubilizantes un óxido de amina de la formula general



en donde

15. R_1 representa un grupo de alquilo conteniendo de 16 a 20 átomos de carbono y R_2 y R_3 representan, cada uno, el grupo hidroxietilico o metílico.

20. Se conocen cremas que contienen tripalmitato de piridoxina, por ejemplo, se revelan en Soaps-Oils-Fats-Waxes 26, 819 (1959). En el caso de estas cremas se observó poco después de 2 semanas en sujetos de prueba

un efecto de piel cuidada y una ligera actividad inhibidora de la glándula sebácea.

- Ahora se ha descubierto que puede obtenerse con rapidez una actividad inhibidora de la glándula sebácea del tripalmitato de piridoxina cuando se utilizan un preparado cosmético proporcionado por el presente invento que no contine ninguna grasa o aceite.
- 5.

- La preparación de estos preparados cosméticos, que contienen esencialmente el tripalmitato de piridoxina en forma solubilizada, es posible utilizando un óxido de amina de la fórmula I, en donde se utiliza 0,1%-10%, de preferencia 0,1%-2% de óxido de amina. De este modo puede prepararse, por ejemplo, una loción facial antigrasa con o sin contenido de alcohol, un champú antigrasa, un tratamiento del cabello contra el cabello graso o aún una crema antigrasa. Hasta ahora se consideraba que estos preparados cosméticos no podían prepararse debido a que el tripalmitato de piridoxina solo podía formularse para obtener un preparado cosmético con la ayuda de una fase oleosa o una fase grasa
- 10.
- 15.
- 20.

Una loción antigrasa facial contiene 0-50% de alcohol, de preferencia 0-20%. Los preparados cosméticos contienen, generalmente, 0,2-5%, de preferencia 1-2%, de tripalmitato de piridoxina además de los materiales de vehículo habituales tal como, por ejemplo,

- p-hidroxibenzoato de metilo, ácido esteárico, alcohol cetílico, alcohol estearílico, Amphisol (compuesto complejo de alquifosfato y dietanolamina; suministrado por Givaudan), p-hidroxibenzoato de propilo, ácido
5. láctico, perfume, alantoin-N-acetil-DL-metionato, mentol, $Al_2(OH)_5Cl$, cloruro sódico, pasta Texapon CS (mezcla de sulfatos de alcohol graso), polietilenglicol-400-monoestearato, ácido cítrico, 2,2',4,4'-tetrahidroxibenzo-fenona, ácido tartárico, etc.
10. Los óxidos de amina preferidos de la fórmula I son, por ejemplo, óxido de ostarildimetilamina, óxido de dimetilacetilamina, óxido de bis(hidroxiétil)-estearinamina, óxido de dimetilhexadecilamina y óxido de dimetilestearinamina hidrogenado.
15. La actividad inhibidora de la glándula sebácea de las lociones faciales antigrasa descrita en los ejemplos que siguen se determinó con referencia al método de bloque de vidrio de Schaefer and Kuhn-Bussius, Arch. Klin. exper. Derm. 238, 429-435 (1970). Puede
20. establecerse que, por ejemplo, 2 horas después del empleo de una loción facial antigrasa descrita a continuación se reduce en alrededor del 50% la cantidad de materia sebácea medible.
25. Los ejemplos que siguen ilustran el presente invento. Todos los porcentajes se expresan en tanto

por ciento en peso.

EJEMPLO 1

Loción facial antigraza

	Tripalmitato de piridoxina	2,00 g
5.	Ammonyx SO ¹) (óxido de estearildi- metilamina al 25%)	8,00 g
	Acido láctico	0,14%
	Almeth (alantoin-N-acetil-DL- -metionato) 2)	1,00 g
10.	Alcohol al 95%	47,38 g
	Mentol	0,10 g
	Agua	41,38 g

Se calientan 40 partes de agua a 75° con el Ammonyx y se mezcla homogéneamente. Se funde el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona con rápida agitación. Se mezcla el ácido láctico con 1,38 partes de agua y se introduce a 50°C, adicionándose a continuación el Almeth. Se disuelve el mentol en el alcohol y se adiciona a 40°C. A continuación se agita la mezcla hasta que esta fría.

EJEMPLO 2.

Loción facial antigraza

	Tripalmitato de piridoxina	2,00 g
25.	Ammonyx CO ¹) (óxido de dimetil- cetilamina al 30%)	6,67 g

	Acido láctico	1,00 g
	Chlorhydrol ⁶⁾ al 50% (Al ₂ (OH) ₅ Cl	2,25 g
	Perfume	0,20 g
	Colorante	0,10 g
5.	Alcohol al 95%	20,0 g
	Agua	67,78 g

Se calientan 60 partes de agua a 75°C con el Ammonyx y se mezcla homogéneamente. Se funde el tripálmítato de piridoxina a 80°C y se adiciona con rápida 10. agitación. Se mezcla el ácido láctico con 7,78 partes de agua y se introduce a 50°C, adicionándose a continuación el Chlorhydrol. Se disuelve el perfume y colorante en el alcohol y se adiciona a 40°C. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

15. EJEMPLO 3

En lugar del Ammonyx CO del ejemplo 2 se utiliza una cantidad correspondiente de Ammonyx MCO¹⁾ (óxido de dimetilmiristilcetilamino al 30%)

EJEMPLO 4

20. Loción facial antigraza

	Tripálmítato de piridoxina	2,00 g
	Aromox T/12 ³⁾ [óxido de bis(hidroxi- etil)-estearinamina al 49%]	4,08 g
	ácido cítrico	0,32 g
25.	Alcohol al 95%	20,00 g
	Agua	73,60 g

- Se calienta el agua y el Aromox a 75°C y se mezcla homogéneamente. Se funde el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona con rápida agitación. Se disuelve el ácido cítrico en el alcohol y se adiciona a 40°C. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

EJEMPLO 5

En lugar del Aromox T/12 del ejemplo 4 se utiliza una cantidad correspondiente de Aromox IM 16 D³) (óxido de dimetilestearinamina hidrogenado al 39%).

10. EJEMPLO 6

En lugar del Aromox T/12 del ejemplo 4 se utiliza una cantidad correspondiente de Aromox IMHTD³) (óxido de dimetilestearinamina hidrogenado al 39%).

EJEMPLO 7

15. Loción facial anti-grasa

Triplamitato de piridoxina	2,00 g
Aromox IM 18 D-W ³) (óxido de dimetil- estearilamina al 25%)	8,00 g
Acido láctico	0,20 g
20. Cloruro sódico	0,80 g
Alcohol al 95%	20,00 g
Colorante	0,10 g
Agua	68,90 g

25. Se calienta a 75°C 58,90 partes de agua con el Aromox y se mezcla homogéneamente. Se funde

5. el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona con rápida agitación. Se mezcla el ácido láctico con 2 partes de agua y se introduce a 50°C. Se disuelve el colorante en el alcohol y se adiciona a 40°C. Se disuelve el cloruro sódico en 8 partes de agua y se adiciona. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

EJEMPLO 8

Loción facial antigrasa sin alcohol

10.	Tripalmitato de piridoxina	2,00 g.
	Ammonyx SO ¹) (óxido de dimetil- estearilamina al 25%)	8,00 g.
	Acido láctico	0,12 g.
	Nipagin M ⁴) (p-hidroxibenzoato de metilo)	0,10 g.
15.	Perfume	0,10 g.
	Agua	89,68 g.

20. Se calienta a 75°C 88 partes de agua con el Ammonyx y Nipagin y se mezcla homogéneamente. Se funde el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona con rápida agitación. Se mezcla el ácido láctico con 1,68 partes de agua y se introduce a 50°C. Se adiciona el perfume a 45°C. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

25. EJEMPLO 9

Champú anti-grasa

	Tripalmitato de piridoxina	2,00 g
	Pasta de Texapon CS ⁵⁾ (mezcla de sulfatos de alcohol graso)	33,00 g
5.	Ammonyx SO ¹⁾ (véase el ejemplo 1)	4,00 g
	Ammonyx MCO ¹⁾ (véase el ejemplo 3)	4,00 g
	Alcohol cetílico	0,50 g
	Alcohol estearílico	0,50 g
	Poliethylenglicol-400-monoestearato	1,00 g
10.	Acido cítrico al 10%	4,40 g
	Colorante al 0,2%	4,00 g
	Agente conservador	0,20 g
	Perfume	0,40 g
	Agua	46,00 g

15. Se calienta conjuntamente a 75°C la pasta Texapon CS, el Ammonyx SO y MCO, el agua, el alcohol cetílico, el alcohol estearílico, el polietilenglicol-400-monoestearato y el agente conservador y se mezcla homogéneamente. Se funde el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona con vigorosa agitación. Se adiciona la solución de ácido cítrico a 50°C y se adiciona el colorante y perfume a 45°C. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.
- 20.

EJEMPLO 10

25. Tratamiento del cabello contra cabello graso

	Agua	69,675 g
	Ammonyx SO ¹) (óxido de estearildi- metilamina al 25%)	8,000 g
5.	Uvinul D 50 (2,2',4,4'-tetrahidroxi- benzofenona)	0,025 g
	Tripalmitato de piridoxina	2,000 g
	Acido tartárico en polvo	0,250 g
	Polyquart H al 50% ⁵) (resina de condensación de poliglicol/poliamina)	1,500 g
10.	Agua	10,000 g
	BTC 2125 al 50% ¹) (cloruro de n-alquil- -dimetilebencil-amonio, cloruro de n-al- quil-dimotil-etil-bencil-amonio	0,200 g
	Perfume	0,200 g
15.	Colorante	0,150 g
	Solución de cloruro sódico al 10% g/g	8,000 g

- Se calienta a 75° 69,675 partes de agua
con el Ammonyx y se mezcla homogéneamente. Se funde
el tripalmitato de piridoxina a 80°C y se adiciona
20. con rápida agitación. Se calientan conjuntamente a
50°C el Uvinul D 50, el ácido tartárico, el Polyquart
H, 10 partes de agua y el BTC 2125 y se adiciona a 50°C
a la formulación. A 45°C se adiciona sucesivamente
la solución de perfume, colorante y cloruro sódico.
25. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

EJEMPLO 11

Crema anti-grasa

	Agua	84,990
5.	Ammonyx SO ¹⁾ (óxido de estearildimetilamina al 25%)	8,000
	Nipagin M ⁴⁾ (p-hidroxibenzoato de metilo)	0,200
	Acido esteárico	2,500
	Tripalmitato de piridoxina	2,000
10.	Alcohol cetílico	0,500
	Alcohol estearílico	0,500
	Amphisol ⁷⁾ compuesto complejo de alquifosfato y dietanolamina-Givaudan	1,000
15.	Nipasol M ⁴⁾ (p-hidroxibenzoato de propilo)	0,100
	Acido láctico	0,160
	Perfume	<u>0,050</u>
		100,000

Vapor pH = 6,20

20. Se calienta conjuntamente a 75°C 83,59 partes de agua, el Ammonyx SO y el Nipagin M y se mezcla homogéneamente. Se funde a 80°C el ácido esteárico, el tripalmitato de piridoxina, el alcohol cetílico, el alcohol estearílico, el Amphisol y el Nipasol M y se adiciona a la fase acuosa con vigorosa agi-
- 25.

tación. A continuación se mezcla el ácido láctico con 1,40 partes de agua y se adiciona a la formulación a 50°C. Se adiciona el perfume a 45°C. A continuación se agita la mezcla hasta que está fría.

5.

Los fabricantes de los ingredientes antes citados que están asociados con un superescrito numérico son como sigue:

- 1) Millmaster-Onyx International
- 2) Nobel Hoeschst Chimie
- 3) AKSO Chemie/armour Hess División
- 4) NIPA Laboratories Ltd.
- 5) Henkel & Cie. GmbH.
- 6) REHEIS CHEMICAL Co
- 7) Givaudan S.A., VERNIER

10.

15.

= . =

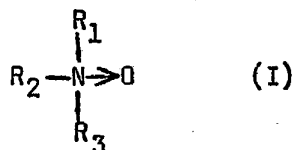
REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20.

1. Procedimiento para la preparación de una composición cosmética con actividad autiseborreica, caracterizada porque en su realización comprende dispersar homogéneamente en una proporción de agua equivalente al 40 a 90% respecto al producto final, calentada a 75°C, una proporción comprendida entre el 0,1 y el 10%, preferentemente del 0,1 al 2%, de un óxido de amina de la fórmula general (I)

25.



en donde

R_1 representa un grupo alquílico conteniendo 16-20 átomos de carbono y

R_2 y R_3 representan, cada uno, el grupo hidroxietílico o metílico,

5.

en calidad de agente solubilizante, fundir a 80°C tripalmitato de piridoxina e incorporado a la dispersión anterior, bajo fuerte agitación, en proporción comprendida entre el 0,2 y el 5% de preferencia entre 1 y 2%, e incorporar los constituyentes usuales.

10.

2. Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque para su realización se elige el de óxido de amina de la fórmula general (I), como agente solubilizante, entre los óxidos de esterildimetilamina, de dimetiletilamina, de bis(hidroxietil) estearilamina, de dimetilhexadecilamina ó de dimetilestearilamina hidrogenada.

15.

3. Procedimiento para la preparación de una composición cosmética con actividad antiseborreica.

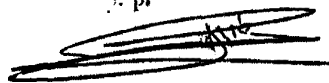
20.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 13 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 13 Septiembre 1978

p.a. JAIME ISERN

p.p.



Firmado: JESUS PICAZO

