

401304

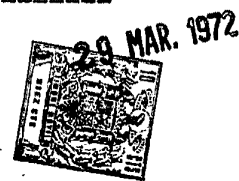
401304

401304

PATENTE DE INVENCION

Lp. 456.

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____



Memoria Descriptiva

sobre:

PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR COMPOSICIONES COSMETICAS
DETERGENTES TONICAS.

Solicitante GRUPPO IMPETIT S.p.A., entidad italiana, residente
en Via Durando, 38, MILAN, Italia.

Int. Cl. ² : <u>A 61K</u>

Esta invención se relaciona con un procedimiento para preparar una composición cosmética para la piel, más particularmente, una composición al mismo tiempo detergente y tónica, y más específicamente la invención se refiere a un proceso para preparar una emulsión de una

5.

- 2 401304

29



composición oleosa en una fase acuosa.

Uno de los objetos de la presente invención consiste en proporcionar una composición detergente y tónica para la piel. Otro objeto consiste en proporcionar una

5. composición cosmética consistente en una composición oleosa en una fase acuosa adaptada para aplicarse sobre la piel. Otro objeto más consiste en proporcionar una composición cosmética fluida consistente en dos fases, oleosa y acuosa, del tipo descrito en el que la fase oleosa
10. contiene las sustancias detergentes y la fase acuosa los extractos vegetales responsables de la acción tónica. Todavía otro objeto consiste en proporcionar un envase a presión que contiene la composición cosmética consistente en la emulsión de las dos fases. El envase incluye
15. un propulsor gaseoso licuado a presión para expulsar la composición del envase y expandir la composición expulsada en forma de espuma.

Otro objeto más consiste en proporcionar una espuma de rápida rotura que permite simultáneamente la absorción por la piel de los extractos vegetales contenidos en la fase acuosa y la utilización de la acción detergente de las sustancias contenidas en la fase oleosa.

20. La finalidad de las cremas o lociones de limpieza consiste en la eliminación del maquillaje facial, de la suciedad superficial y de las sustancias oleosas existentes en la cara y cuello. Una crema o loción limpiadora apropiadamente formulada eliminará rápida y eficazmente aquellos cosméticos aplicados tales como polvos faciales, lápiz de labios y bases de soporte. Una consideración
25. positiva de gran importancia es el bajo factor de irrita-
- 30.



- ción en el empleo de una crema limpiadora. Una crema limpiadora moderna bien equilibrada dejará, tras su empleo, una película residual de emoliente sobre la piel, cuya película es protectora en un estado seco de la piel. Esta propiedad sugeriría el evitar el empleo de tal crema limpiadora en pieles grasas. En este caso, es mucho más necesario la práctica común de completar el proceso detergente usando sustancias tónicas que fundirán también el residuo de sustancias oleosas depositadas sobre la piel. En esto reside la importancia de la presente invención: reunir en solo un producto los agentes detergentes y tónicos y presentar al mismo tiempo una acción detergente y tónica que evita la estancación de sustancias oleosas en los poros de la piel. Otro objeto consiste en proporcionar una espuma detergente y tónica en dos formulaciones, una para pieles grasas y la otra para pieles secas.

- Este y otros objetos serán evidentes a partir de la siguiente descripción. La composición cosmética consistente en una emulsión de una fase oleosa en una fase acuosa de la presente invención, puede incluir cualesquiera de los componentes convencionales apropiados.

- Los ingredientes normalmente empleados en las composiciones cosméticas así como en las composiciones detergentes, incluyen alcohol cetilestearílico polioxi-tilenado, éteres oleílicos fosforilados, ésteres alquílicos de ácidos grasos ramificados, preservativos, agentes de superficie activa, antisépticos, suavizantes, sustancias humectantes, siliconas, etc.

- 4 - 401304²⁹



Cualquiera o todos los ingredientes anteriores, así como otros ingredientes convencionales, pueden estar presentes en las composiciones de la presente invención.

Los ingredientes normalmente empleados en las composi-

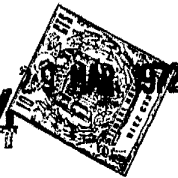
5. ciones cosméticas, tales como composiciones tónicas incluyen extractos vegetales, aminas grasas polioxietilénadas, alcoholes inferiores, hidroxialquil(inferior)aminas, agentes espesantes, agentes colorantes, agentes perfumantes, etc. A pesar de que puede usarse una amplia
10. variedad de extractos vegetales, se obtienen los mejores resultados empleando extractos vegetales solubles en agua, tales como equilea glicólica, caléndula glicólica, enebro glicólico, malva glicólica, ratania glicólica, hamamelidacea glicólica, abedul glicólico, camomila glicólica,
15. hinojo glicólico, cáscara de nuez glicólica, roble de mar glicólico, lima glicólica, árnica glicólica, pino Mugo fluido glicólico, salvia glicólica, aristoloquia glicólica, pimiento glicólico, castaña de caballo glicólica, oliva glicólica, romero glicólico, iperica
20. glicólica, menta glicólica, rosa pálida glicólica, colearia glicólica, equinacea glicólica, etc., o la mezcla de dos o más de dichos extractos.

De acuerdo con una versión preferida de la invención los diversos ingredientes pueden estar presentes

25. en la composición cosmética en la siguiente gama de porcentajes (p/p).

FASE OLEOSA

- Eteres oleílicos fosforilados 0,3 - 30
30. Esteres alquílicos ramificados de ácidos grasos 1 - 4



- Miristato de isopropilo 1 - 5
- Alcohol cetilestearílico polioxietilenado 2 - 5
- Preservativos (p-hidroxibenzoato de propi-
lo, mezcla de sorbatos y ácidos dehidroacé-
ticos, etc.) 0 - 3
- 5. Emulsionantes (glicerol oxietilenado, pro-
pilenglicol oxietilenado, sorbitol oxieti-
lenado) 3 - 15
- El glicerol oxietilenado puede elegirse por
ejemplo entre los siguientes productos Atlas:
- 10. ARLACEL 165, G 1285, G 1288, G 1292, G 1300, G 1304.
- El propilenglicol oxietilenado puede elegirse
por ejemplo entre la serie Pluronic de productos Wyndo-
tte.
- 15. El sorbitol oxietilenado puede elegirse, por
ejemplo, entre los siguientes productos Atlas:
- Serie Tween, G 1086, G 1096, G 1144, G 1256, G 1425,
G 1411, G 1471, G 2008, G 2320, G 2330, Serie Atlox.
- FASE ACUOSA
- 20. Extractos vegetales 5 - 30
- Alcoholes inferiores 0 - 20
- Antisépticos (sales inorgánicas de Hg) 0 - 2
- Agentes espesantes (polímero carboxi-
vinílico) 0,1 - 1
- 25. Emulsionantes (aminas grasas polioxi-
etilenadas) 1 - 5
- Hidroalquil(inferior)aminas (u otros
agentes alcalinos solubles equivalentes)
hasta pH 6 - 7
- 30. La relación entre la fase oleosa y la fase

401304²⁹



- 6 -

acuosa es generalmente del orden de 15/85 a 30/70.

Cualquiera o todos los ingredientes anteriores, así como otros ingredientes convencionales, pueden estar presentes en las composiciones de la presente invención.

5.

El pH de la composición puede estar en la gama de 7 a 6.

Puede emplearse cualquier propulsor gaseoso licuado convencional en combinación con las composiciones cosméticas de la presente invención. Entre los más útiles y fácilmente disponibles se encuentran los hidrocarburos tales como n-butano o isobutano presentes solos o en mezclas de los mismos con propano; e hidrocarburos halogenados, tales como aquellos vendidos con la marca Freon, por ejemplo, diclorodifluormetano, monoclorotrifluormetano, triclorotrifluoretano, diclorotetrafluoretano, etc.

10.

15.

Los siguientes ejemplos específicos solo intentan ilustrar más completamente la naturaleza de la invención y no tratan de limitar su alcance.

20.

EJEMPLO 1

Se prepara en dos partes una composición detergente y tónica, emulsionada.

La primera parte consiste en la fase oleosa con la siguiente composición en la cual los porcentajes se expresan en peso:

25.

Complejo de fosfato de éter oleílico

(Crodafos 3N^(R))

1,5 %

Alcohol cetilestearílico polioxietilenado

30.

(Polawax A 31^(R))

4,5 %



	Esteres alquílicos de ácidos grasos ramificados con 7 a 8 átomos de carbono (PCL líquido ^(R))	2,5 %
	Miristato de isopropilo	3 %
5.	P-hidroxibenzoato de propilo	1 %
	Dimetilpolisiloxano 100-200.000	0,5 %
	Sorbitol oxietilenado	5 %

La segunda parte consiste en una solución acuosa que contiene:

10.	Hamamelidacea glicólica	10 %
	Alcohol etílico	15 %
	Polímero carboxivinílico (Carbopol 941 ^(R))	0,5 %
	Aminas grasas polioxietilenada (Etomin G25 ^(R))	1 %
	Trietanolamina	5 %
15.	H ₂ O desionizada	hasta 100 %

Las dos partes fueron emulsionadas e introducidas en un recipiente a presión. La emulsión se prepara en la forma siguiente: la fase oleosa se funde en un baño de vapor de agua, a 60°C, y se agita con una turbina, se calienta la fase acuosa a 60°C y se vierte, en corriente delgada, en la fase oleosa. Después de unos minutos, la masa se enfría lentamente a temperatura ambiente.

25. Cuando las dos partes se descargan simultáneamente desde el recipiente, a temperatura ambiente, con mezclado, se produce una espuma. Esta espuma no es irritante, no es tóxica y no es sensibilizante. La composición emulsionada de las dos fases es estable tras el almacenamiento a temperatura ambiente durante

30. un periodo de muchos meses.



EJEMPLO 2

Se prepara, en la forma descrita en el ejemplo 1, una composición emulsionada de dos fases, de acción detergente y tónica, con la siguiente composición

5. en la cual los porcentajes se indican en peso.
- | | |
|---|-------------|
| Complejo de fosfato de éter oleílico
(Crodafos 3N [®]) | 0,5 % |
| Alcohol cetilestearílico polioxietilenado
(Polawax A 31 [®]) | 4,3 % |
| 10. Aceite de purcelina (PCL [®]) ésteres de | |
| $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_3-\underset{\text{R}}{\text{CH}}-\text{COOH}$ | |
| R = C ₂ H ₅ y CH ₃ | 1,5 % |
| Miristato de isopropilo | 3,6 % |
| 15. Mezcla de sorbatos y ácido dehidroacético
(1:1) | 1,2 % |
| Dimetilpolisiloxano 100-200.000 | 0,5 % |
| Glicerol oxietilenado | 10,3 % |
| Mezcla de hamamelidacea, caléndula y enebro
glicólicos | 20 % |
| 20. Alcohol etílico | 15 % |
| Polímero carboxivinílico (Carbopol 941 [®]) | 0,7 % |
| Aminas grasas polioxietilenada (Etomin 025 [®]) | 1,3 % |
| Trietanolamina | 5 % |
| H ₂ O desionizada | hasta 100 % |

25. EJEMPLO 3

Se prepara, como en el ejemplo 1, una composición cosmética consistente en una emulsión de una fase oleosa en una fase acuosa, con acción detergente y tónica, particularmente formulada para pieles secas, indicándose los siguientes porcentajes en peso.

30.



	Complejo de fosfato de éter oleílico (Crodafos 3N [®])	2,3 %
	Alcohol cetilestearílico polioxietilenado (Polawax A31 [®])	3,8 %
5.	Aceite de parcelina (PCL [®]) ésteres de	
	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_3-\underset{\substack{ \\ \text{R}}}{\text{CH}}-\text{COOH}$	
	R = C ₂ H ₅ y CH ₃	2,6 %
	Miristato de isopropilo	3,5 %
10.	Sales inorgánicas de Hg	1,5 %
	Dimetilpolisiloxano 100-200.000	0,5 %
	Propilenglicol oxietilenado	7 %
	Mezcla de menta, rosa pálida y coclearia glicólica	13
15.	Polímero carboxivinílico (Carbopol 941 [®])	0,5 %
	Aminas grasas polioxietilenada (Etomin G25 [®])	2,1 %
	Trietanolamina	5 %
	H ₂ O desionizada	hasta 100 %

NOTA

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Italia con el nº 22646 A/71 de 2 de abril de 1971; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en
- 25.
- 30.

401304



- 10 -

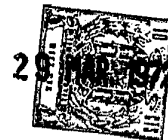
España, sobre: PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR COMPOSICIONES COSMETICAS DETERGENTES TONICAS; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Procedimiento para preparar composiciones cosméticas detergentes tónicas, consistentes en una emulsión de una fase oleosa en una fase acuosa, que se distribuye desde el recipiente como una espuma; caracterizado porque comprende mezclar, como ingredientes esenciales, extractos vegetales y ésteres de alcanoles que tienen de 10. 1 a 8 átomos de carbono con ácidos grasos rectos o ramificados con 7 a 22 átomos de carbono.

15. 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque además de los anteriores componentes esenciales, se mezclan preservativos, agentes emulsionantes, antisépticos, suavizantes, humectantes y colorantes.

20. 3.- Procedimiento según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los extractos vegetales se eligen del grupo consistente en equilea glicólica, caléndula glicólica, enebro glicólico, malva glicólica, ratania glicólica, hamamelidacea glicólica, abedul glicólico, camomila glicólica, yedra glicólica, hinojo glicólico, cáscara de nuez glicólica, roble de mar glicólico, lima glicólica, árnica glicólica, pino Mugo fluido glicólico, 25. salvia glicólica, aristoloquia glicólica, pimiento glicólico, castaña de caballo glicólica, oliva glicólica, romero glicólico, rosa pálida glicólica, iberica glicólica, menta glicólica, coclearia glicólica, equinacea glicólica, etc., o la mezcla de dos o más de dichos extractos.

30. 4.- Procedimiento según las reivindicaciones



- anteriores, caracterizado porque se mezclan los siguientes componentes: complejo de fosfato de éter oleílico, alcohol cetilestearílico polioxietilenado, ésteres alquílicos C₁-C₈ de ácidos grasos de cadena recta o ramificada
5. C₇-C₂₂, dimetilpolisiloxano, alcoholes inferiores, alcoholes polihidroxilados parcialmente oxietilenados, aminas grasas polioxietilenadas, hidroxialquil(inferior)aminas, extractos vegetales seleccionados de la clase descrita en la reivindicación 3 ó mezclas de dos o más de
10. los mismos.

5.- Procedimiento para preparar composiciones cosméticas detergentes tónicas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

15. Esta Memoria consta de 11 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 MAR. 1972

GRUPPO LEPETIT S.p.A.

A. GOMEZ ACEBO Y MODER
w. n. Firmado: F. Hernández Ruiz

