

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30 septembre 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 13 du 1^{er} avril 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société anonyme dite : L'OREAL*. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Claude Contamin ; Roberte Latapie.

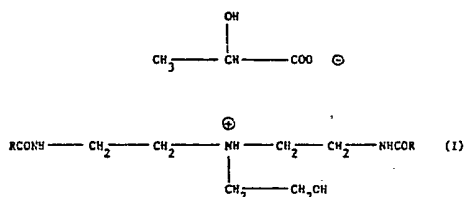
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Nony et Cie.

⑤4 Composition pour le nettoyage de la peau sous forme d'un bâton ou stick.

⑤7 Composition cosmétique.

Composition sous forme d'un bâton ou d'un stick, caracté-
risée par le fait qu'elle est constituée d'une phase grasse, d'une
phase eau et d'un agent de consistance, ledit agent étant un
mélange d'au moins un acide gras ayant de 12 à 22 atomes de
carbone et d'un lactate de formule :



dans laquelle :

R représente un radical alkyle ou alkényle ayant de 13 à 17
atomes de carbone ou un mélange essentiellement constitué
de tels radicaux alkyles et/ou alkényles.

Utilisation pour le nettoyage de la peau.

La présente invention a pour objet une composition cosmétique destinée au nettoyage de la peau en vue d'en éliminer les salissures, les corps gras et les cellules mortes présentes sur l'épiderme.

5 La peau du visage a besoin périodiquement d'un nettoyage afin d'en éliminer non seulement les corps gras résultant, entre autres, de l'utilisation de produits de maquillage mais également les peaux mortes provenant d'une desquamation de l'épiderme.

Le nettoyage de la peau peut être effectué de différentes manières selon l'effet recherché.

10 On peut utiliser en particulier des préparations détergentes mais celles-ci ont une certaine tendance à dessécher l'épiderme sans éliminer toutes les substances indésirables.

Des compositions contenant des substances abrasives ont également été proposées mais celles-ci, si elles sont particulièrement efficaces, n'en
15 sont pas moins irritantes.

On a par ailleurs constaté que l'utilisation de lotions ou compositions fluides n'étaient pas toujours appropriée pour une action sur certaines parties du visage notamment lorsque l'on a à procéder au nettoyage de la peau à la périphérie des yeux.

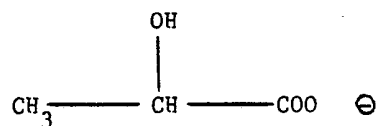
20 La présente invention propose des compositions de nettoyage de la peau se présentant sous forme d'un bâton ou stick permettant une facilité d'application sans rencontrer les inconvénients des compositions connues.

Plus précisément, les compositions selon l'invention permettent un nettoyage sélectif du visage et laissent, après utilisation, la peau
25 particulièrement lisse et adoucie.

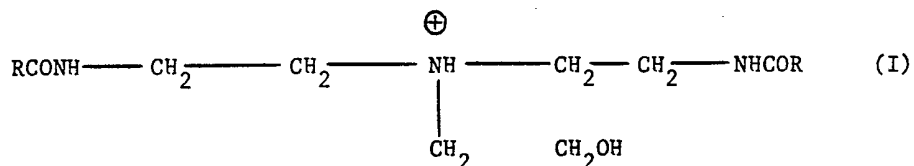
Les compositions selon l'invention sont susceptibles de provoquer un nettoyage de la peau par élimination des matières grasses, salissures et peaux mortes par effet de gommage ou par rinçage à l'eau laissant la peau fraîche et propre.

30 La présente invention a pour objet, à titre de produit industriel nouveau, une composition cosmétique pour le nettoyage de la peau, sous forme d'un bâton ou stick, essentiellement constituée d'une phase grasse, d'une phase eau et d'un agent de consistance, ce dernier étant un mélange d'au moins un acide gras ayant de 12 à 22 atomes de carbone et d'un lactate de
35 formule:

- 2 -



5



10 dans laquelle:

R représente un radical alkyle ou alkényle ayant de 13 à 17 atomes de carbone ou un mélange essentiellement constitué de tels radicaux alkyles et/ou alkényles.

15 Dans les compositions de nettoyage selon l'invention qui sont à phase continue aqueuse, la phase eau représente de 20 à 70% en poids et la phase grasse de 15 à 65% en poids.

L'acide gras de l'agent de consistance servant à la formation du bâton ou stick est généralement présent en une proportion de 0,5 à 10% et de préférence de 1 à 5% en poids et est pris dans le groupe des acides gras
20 suivants:

- l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide oléique et l'acide linoléique et leurs mélanges.

Le lactate de formule (I) est généralement présent en association avec l'acide gras, en une proportion de 1,5 à 6% et de préférence de 2 à 5%
25 en poids par rapport au poids total de la composition.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, on utilise en tant que lactate de formule (I) le produit vendu sous la dénomination "EMPIGEN FKH 100/L" par la Société MARCHON FRANCE S.A.

30 Ce produit correspond à la formule (I) ci-dessus dans laquelle R représente un reste d'un mélange d'acides gras ayant essentiellement la composition suivante :

	C ₁₄	≈ 2%
	C ₁₆	≈ 22%
	C ₁₆ (mono-insaturé)	≈ 5%
35	C ₁₈	≈ 8%
	C ₁₈ (mono-insaturé)	≈ 40%
	C ₁₈ (bi-insaturé)	≈ 20%
	et autres	≈ 3%

40 Les différents essais effectués ont permis de montrer que l'acide gras d'une part et le lactate de formule (I) d'autre part, étaient tout à

fait indispensables en vue d'obtenir des compositions se présentant sous forme d'un bâton ou stick.

La phase grasse des compositions selon l'invention est constituée d'une huile et de préférence d'au moins une huile et d'une cire.

5 Parmi les huiles susceptibles de constituer la phase grasse, on peut citer les suivantes:

1°- les huiles minérales: l'huile de paraffine, l'huile de vaseline, les huiles minérales ayant un point d'ébullition compris entre 310 et 410°C,

10 2°- les huiles d'origine animale: l'huile de purcellin et le perhydrosqualène,

3°- les huiles végétales: l'huile d'amande douce, l'huile de palme, l'huile de callophylum, l'huile d'avocat, l'huile d'olive, l'huile de ricin, les huiles de germes de céréales telles que l'huile de germes de blé,

15 4°- les huiles de silicone: le diméthyl polysiloxane.

5°- les esters de synthèse: le myristate de butyle, le myristate d'isopropyle, le myristate de cétyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le stéarate d'hexadécyle, le stéarate d'isopropyle, le stéarate d'octyle, le stéarate d'isocétyle, l'oléate de décyle, le laurate d'hexyle, 20 le di-caprylate de propylèneglycol, l'adipate de di-isopropyle.

6°- les alcools organiques: l'alcool oléique, l'alcool linoléique, l'alcool linoléique, l'alcool isostéarylique, l'octyl dodécanol.

7°- les esters dérivés d'acide lanolique: le lanolate d'isopropyle, le lanolate d'isocétyle.

25 Parmi les cires on peut mentionner:

1°- les cires minérales: les cires microcristallines, la paraffine, la vaseline,

2°- les cires fossiles: l'ozokérite, la cire de montan,

30 3°- les cires d'origine animale: la cire d'abeille, le spermaceti, la cire de lanoline, les dérivés issus de la lanoline tels que les alcools de lanoline, la lanoline hydrogénée, la lanoline hydroxylée, la lanoline acétylée, les acides gras de lanoline, l'alcool de lanoline acétylé,

4°- les cires d'origine végétale: la cire de candellila, la cire de carnauba, la cire du japon, le beurre de cacao.

35 5°- Les huiles hydrogénées concrètes à 25°C: l'huile de ricin hydrogénée, l'huile de palme hydrogénée, le suif hydrogéné, l'huile de coco hydrogénée, l'huile de soja hydrogénée.

6°- les cires synthétiques: les cires de polyéthylène, les cires de polyéthylène copolymérisées.

40 7°- les esters gras concrets à 25°C: le monomyristate de propylèneglycol, le myristate de myristyle.

8°- les cires de silicone: le méthyl octadécane-oxypolysiloxane et le poly(diméthylsiloxyl)stéaroxysiloxane.

Selon une forme de réalisation préférée des compositions selon l'invention la phase grasse est essentiellement constituée par de la paraffine, ce type de composition permettant de procéder à un nettoyage de la peau par effet de gommage.

Les compositions selon l'invention peuvent également contenir un agent émulsionnant présent à une concentration comprise entre 1 et 30% et de préférence entre 3 et 25% par rapport au poids total de la composition, les bâtons ou sticks obtenus sont alors plus particulièrement destinés après application à être éliminés par lavage à l'eau.

Parmi les agents émulsionnants susceptibles d'être utilisés dans les compositions selon l'invention, on peut citer notamment les savons d'acides gras, les alcoyléthers de polyglycérol, les stéarates de glycérol, les esters de sorbitan et d'acides gras, oxyéthylénés ou non, en particulier les monostéarate et monolaurate de sorbitan polyoxyéthylénés, les oléates de sorbitan tels que le mono-oléate de sorbitan ou le trioléate de sorbitan, les alcools gras polyoxyéthylénés et les esters de l'acide phosphorique et d'alcools gras éthoxylés.

Les compositions selon l'invention peuvent également contenir d'autres substances à titre d'ingrédient complémentaire tel que par exemple des parfums, des substances colorantes, des agents conservateurs, des agents kératolytiques, des agents anti-oxydants.

Afin de mieux faire comprendre l'invention, on va maintenant donner à titre d'illustration et sans aucun caractère limitatif, plusieurs exemples de compositions de nettoyage sous forme de stick.

EXEMPLE 1

On prépare selon l'invention un stick exfoliant pour le visage contenant les ingrédients suivants:

- Acide stéarique..... 4 g
- Paraffine..... 20,7 g
- Empigen FKH 100/L..... 5 g
- Triéthanolamine..... 0,6 g
- Conservateurs..... 0,3 g
- Veegum K..... 1,5 g
- Colorants qs
- Parfum qs
- Eau qsp.....100 g

Ce stick appliqué sur la peau du visage provoque un nettoyage par effet de gommage.

EXEMPLE 2

On prépare selon l'invention une crème de toilette sous forme d'un stick contenant les ingrédients suivants:

- Monostéarate de glycérol
et stéarate de polyoxy-
éthylène..... 8 g
- Acide stéarique..... 2 g
- Acide palmitique..... 2 g
- Monostéarate de sorbitan
oxyéthyléné à 20 moles
d'oxyde d'éthylène..... 2 g
- Alcool cétylique..... 1 g
- Huile de vaseline..... 40 g
- Monolaurate de sorbitan
oxyéthyléné à 20 moles
d'oxyde d'éthylène..... 3 g
- Empigen FKH 100/L..... 5 g
- Conservateur..... 0,3g
- Parfum qs
- Eau q.s.p.....100 g

Après application de la crème et massage du visage on procède à un rinçage à l'eau. La peau est propre et présente un aspect ferme et lisse.

EXEMPLE 3

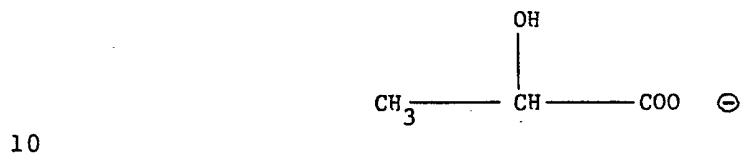
On prépare selon l'invention un stick contenant les ingrédients suivants :

- Acide myristique..... 3 g
- Cire de Carnauba..... 23 g
- Empigen FKH 100/L..... 2 g
- Hydroxyde de sodium..... 0,3g
- Agents conservateurs..... 0,3g
- Bentonite..... 2 g
- Colorants qs
- Parfum qs
- Eau q.s.p.....100 g

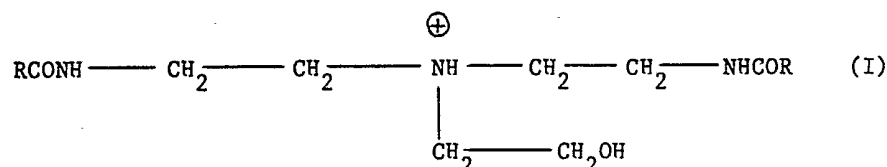
Après application sur la peau du visage, on constate que celle-ci est propre et présente un aspect doux.

REVENDEICATIONS

1. Composition cosmétique pour le nettoyage de la peau, sous forme d'un bâton ou stick, caractérisée par le fait qu'elle est constituée d'une phase grasse, d'une phase eau et d'un agent de consistance, ledit agent étant un mélange d'au moins un acide gras ayant de 12 à 22 atomes de carbone et d'un lactate de formule:



10



15

dans laquelle:

- R représente un radical alkyle ou alkényle ayant de 13 à 17 atomes de carbone ou un mélange essentiellement constitué de tels radicaux alkyles et/ou alkényles.

20

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'acide gras ayant de 12 à 22 atomes de carbone est pris dans le groupe constitué par l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide oléique, l'acide linoléique et leurs mélanges.

25

3. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la phase aqueuse représente de 20 à 70% en poids et que la phase grasse représente de 15 à 65% en poids.

30

4. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que l'acide gras est présent en une proportion de 0,5 à 10% et de préférence de 1 à 5% en poids par rapport au poids total de la composition.

35

5. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le lactate de formule (I) est présent en une proportion de 1,5 à 6% et de préférence de 2 à 5% en poids par rapport au poids total de la composition.

40

6. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre un parfum, une substance colorante, un agent conservateur, un agent kératolytique ou un agent antioxydant.