

CH 683670 A5



CONFÉDÉRATION SUISSE  
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

① CH 683670 A5

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>: A 61 K 7/075  
A 61 K 7/50

**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑲ Numéro de la demande: 2094/91

⑳ Date de dépôt: 15.07.1991

㉔ Brevet délivré le: 29.04.1994

㉕ Fascicule du brevet  
publié le: 29.04.1994

㉗ Titulaire(s):  
Franco Mengoli, Bologna 7 (IT)

㉘ Inventeur(s):  
Mengoli, Franco, Bologna (IT)

㉚ Mandataire:  
Fiammenghi-Fiammenghi, Lugano

⑤④ **Composition cosmétique pour l'hygiène personnelle à base de plantes officinales.**

⑤⑦ L'invention a pour objet une composition cosmétique pour l'hygiène personnelle contenant des plantes officinales et une solution de base apte à préserver ainsi qu'à extraire et solubiliser les arômes et les principes actifs des dites plantes. Elle est caractérisée en ce que les plantes officinales sont choisies parmi la camomille, le romarin, la menthe, la sauge, la lavande, le cédrat, la bergamote, le genièvre, la rose, le tilleul, l'ortie ou l'hammamélis, et que la composition de base comprend au moins:

- un lauryléther sulfaté naturel de coprah,
- huiles et graisses naturelles;
- amide naturel de coprah;
- protéine collagénique animale,
- propylèneglycol et
- sels inorganiques-pH = environ 7.



CH 683670 A5

## Description

L'invention se rapporte à une composition cosmétique pour l'hygiène personnelle contenant des plantes officinales et une solution de base apte à les préserver ainsi qu'à extraire et solubiliser les arômes et les principes actifs des dites plantes.

Dans les traitements de l'épiderme, on emploie actuellement des essences composés obtenues par voie synthétique.

Ces produits sont mal tolérés et peuvent provoquer des dommages, tels que la desquamation de la peau ou des rougeurs.

Des essais effectués pour extraire les arômes de fleurs et de plantes ayant une action spécifique dans le traitement de l'épiderme ont jusqu'à présent rencontré un obstacle insurmontable consistant en ce que dans les types de formulation employées, la partie de la plante immergée déperissait rapidement.

L'invention apporte une solution au problème, dans la mesure où elle permet l'utilisation directe des propriétés curatives bien connues et régénérantes de certaines espèces botaniques.

L'invention est caractérisée en ce que les plantes officinales sont choisies parmi la camomille, le romarin, la menthe, la sauge, la lavande, le cédrat, la bergamote, le genièvre, la rose, le tilleul, l'ortie ou l'hammamélis, et que la composition de base comprend au moins:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles et graisses naturelles;
- amide naturel de coprah;
- protéine collagénique animale;
- propylèneglycol et
- sels inorganiques à pH = environ 7.

Pour le lavage des cheveux secs, selon l'invention, les plantes officinales sont choisies parmi les fleurs de camomille et la composition de base comprend:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles extractives;
- amide émoullient naturel de coprah;
- protéine collagéniques animale;
- extrait naturel de camomille;
- propylèneglycol et résine de polycondensation;
- sels inorganiques 2% - pH = 7 (neutre);
- matières active 29,8%;
- viscosité (= 6000-7000 cP) = 6-7 Pa.S.

Le lauryléther sulfate naturel de coprah, outre le pouvoir détergent élevé, favorise la formation de mousse même dans de l'eau dure, ne présente presque pas de pouvoir irritant vis-à-vis de la peau, facilite le rinçage de la mousse formée et rend les cheveux brillants et faciles à coiffer.

La combinaison des huiles introduites permet, d'un côté, la lente extraction aromatique des fleurs de camomille et, de l'autre, une pénétration vigoureuse et marquée dans l'épiderme et le bulbe du cheveu sec des extraits de camomille qui provoquent une nouvelle épithélisation.

L'amide émoullient naturel de coprah contribue à développer le pouvoir émoullient de la peau, stabilise la mousse en la rendant plus fine et délicate, ainsi que plus compacte et plus durable.

Le point de trouble du produit est en dessous de 0°C, ce qui permet une stabilité dans le temps même aux basses températures.

L'indice de toxicité DL<sub>50</sub> est inférieur à 2 g/kg.

La protéine collagénique animale rend le cheveu brillant et doux en même temps qu'il lui fournit une nourriture protéinique abondante.

Toujours selon l'invention, pour les cheveux gras, les plantes officinales comprennent des baies de genièvre et la composition de base comprend:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles extractives;
- bétaine naturelle amidique de coprah;
- protéine collagéniques animale;
- extrait naturel de genièvre;
- additif acide naturel ayant viscosité 20°C (= 6000-7000 cP) = 6-7 Pa.S;
- glycols;
- sels inorganiques 2,2%;
- résines de polycondensation PH = 6,5 (faiblement acide) et matière active 21,4%.

La bétaine naturelle employée à forte concentration, a une bonne compatibilité avec la peau, avec les yeux, ainsi qu'avec les parties délicates du visage; elle baisse la courbe d'irritabilité dermatologique, a un important effet d'assouplissement et de protection du cuir chevelu.

Les cheveux à l'issue du lavage sont aptes à être coiffés, brillants et dépourvus d'électricité statique. La mousse de la formulation de shampooing est abondante, compacte, possède un fort pouvoir dégraissant grâce notamment à l'additif acide.

L'extrait de genièvre et l'arôme provenant des baies permet le rétablissement de la circulation cutanée à la base des bulbes en dégraissant ceux-ci.

5 Pour les cheveux normaux ou fragiles les herbes officinales comprennent le romarin et la composition de base comprend:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles extractives;
- 10 – bétaine naturelle amidique de coprah;
- protéine collagéniques animale;
- extrait naturel de romarin;
- glycols;
- sels inorganiques 2,0%;
- 15 – matière active 24,0%;
- pH = 7 (neutre);
- viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP.) = 6–7 Pa.S.

Pour bain moussant la composition de base comprend:

- 20 – un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles extractives glycoles;
- alkylbétaine naturelle de coprah;
- amide glycérique naturel de coprah;
- sels inorganiques au dessous de 2,5%;
- 25 – pH 7 (neutre);
- matières actives = 23,8%;
- essences et extraits naturels 2,5–3,5;
- viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S;
- indice de toxicité DL 50;
- 30 – résine de polycondensation.

Pour détergents curatifs les plantes officinales comprennent de la menthe poivrée en feuilles et la composition de base comprend:

- 35 – un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles;
- alcools;
- graisses naturelles;
- bétaine naturelle de coprah;
- protéine collagénique animale;
- 40 – sels complexe de zinc;
- extrait naturel d'ortie;
- essence naturelle de menthe;
- sels inorganiques = 2,7%;
- matière active = 22,8%;
- 45 – pH = 6,5 (faiblement acide);
- viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S.

Pour baumes curatifs pour cheveux, la composition de base comprend:

- 50 – polymères quaternaires;
- résine de condensation polyglycolamine;
- alkylbétaine naturelle de coprah;
- alcools;
- graisses naturelles de coprah;
- sels inorganiques = 0,2%;
- 55 – matière active = 8,4%;
- pH = 7 (neutre);
- viscosité à 20°C (= 4000–4500 cP) = 4–4,5 Pa.S.

Pour bain moussant anticellulite, les herbes officinales comprennent des feuilles d'hamamélis et la composition de base comprend:

- 60 – un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- alkyle – bétaine naturel de coprah;
- dérivé amidique naturel de coprah;
- huiles naturelles, extractives;
- 65 – glycols;

- extrait d'algues marines;
- sels inorganiques = 2%;
- pH = 6,5 (faiblement acide);
- viscosité à 20°C (= 5000–6000 cP) = 5–6 Pa.S.

5

## Revendications

1. Composition cosmétique pour l'hygiène personnelle contenant des plantes officinales et une solution de base apte à préserver ainsi qu'à extraire et solubiliser les arômes et les principes actifs des dites plantes, caractérisée en ce que les plantes officinales sont choisies parmi la camomille, le romarin, la menthe, la sauge, la lavande, le cédrat, la bergamote, le genièvre, la rose, le tilleul, l'ortie ou l'hammamélis, et que la solution de base comprend au moins:
- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
  - huiles et graisses naturelles;
  - amide naturel de coprah;
  - protéine collagénique animale;
  - propylèneglycol et
  - sels inorganiques à pH = environ 7.
2. Composition cosmétique selon la revendication 1, destinée au lavage des cheveux secs, caractérisée en ce que les plantes officinales sont choisies parmi les fleurs de camomille et la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:
- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
  - huiles naturelles extractives;
  - amide émoullient naturel de coprah;
  - protéine collagénique animale;
  - extrait naturel de camomille;
  - propylèneglycol et résine de polycondensation;
  - sels inorganiques 2% (poids) – pH = 7;
  - matière active 29,8% (poids);
  - viscosité (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S.
3. Composition cosmétique selon la revendication 1, destinée au lavage des cheveux gras, caractérisée en ce que les plantes officinales comprennent des baies de genièvre et la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:
- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
  - huiles naturelles extractives;
  - bétaine naturelle amidique de coprah;
  - protéine collagénique animale;
  - extrait naturel de genièvre;
  - additif acide naturel ayant viscosité à 20°C (6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S.;
  - glycols;
  - sels inorganiques 2,2% (poids);
  - résines de polycondensation PH = 6,5 et matière active 21,4% (poids).
4. Composition cosmétique selon la revendication 1, destinée au lavage des cheveux normaux ou fragiles, caractérisée en ce que, les plantes officinales comprennent le romarin et la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:
- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
  - huiles naturelles extractives;
  - bétaine naturelle amidique de coprah;
  - protéine collagénique animale;
  - extrait naturel de romarin;
  - glycols;
  - sels inorganiques 2,0%;
  - matière active 24,0%;
  - pH = 7 (neutre);
  - viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S.
5. Composition cosmétique selon la revendication 1, sous la forme d'un bain moussant, caractérisée en ce que la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:
- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
  - huiles naturelles extractives glycoles;
  - alkylbétaine naturelle de coprah;
  - amide glycérique naturelle de coprah;
  - sels inorganiques au dessous du 2,5%;
  - résine de polycondensation;
  - essences et extraits naturels 2,5–3,5;
  - pH 7 (neutre);

- matières actives = 23,8%;
- viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S;
- indice de toxicité DL 50.

5 6. Composition cosmétique selon la revendication 1, sous la forme de détergents pour la peau caractérisée en ce que les plantes officinales comprennent de la menthe poivrée en feuilles et la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- huiles naturelles;
- alcools;
- 10 - graisses naturelles;
- bétaine naturelle de coprah;
- protéine collagénique animale;
- sels complexe de zinc;
- extrait naturel d'ortie;
- 15 - essence naturelle de menthe;
- sels inorganiques = 2,7% (poids);
- matière active = 22,8% (poids);
- pH = 6,5 (faiblement acide);
- viscosité à 20°C (= 6000–7000 cP) = 6–7 Pa.S.

20 7. Composition cosmétique selon la revendication 1, sous forme de baumes pour cheveux, caractérisée en ce que la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:

- polymères quaternaires;
- résine de condensation polyglycolamine;
- alkylbétaine naturelle de coprah;
- 25 - alcools;
- graisses naturelles de coprah;
- sels inorganiques = 0,2% (poids);
- matière active = 8,4% (poids);
- pH = 7 (neutre);
- 30 - viscosité à 20°C (= 4000–4500 cP) = 4–4,5 Pa.S.

8. Composition cosmétique selon la revendication 1, sous forme de bain moussant anticellulite, caractérisée en ce que les plantes officinales comprennent des feuilles d'hamamélis et la composition de base comprend ou a les propriétés suivantes:

- un lauryléther sulfate naturel de coprah;
- 35 - alkylbétaine naturelle de coprah;
- dérivé amidé naturel de coprah;
- huiles naturelles, extractives;
- glycols;
- extrait d'algues marines;
- 40 - sels inorganiques = 2% (poids);
- pH = 6,5 (faiblement acide);
- viscosité à 20°C (= 5000–6000 cP) = 5–6 Pa.S.

45

50

55

60

65