

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication :

3 139 720

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

21 N° d'enregistrement national :

22 09310

51 Int Cl⁸ : A 61 K 8/49 (2022.01), A 61 K 8/44, 8/67, 8/92, 8/978, 8/29, 8/27, 8/11, 8/89, 8/34, 8/06, A 61 Q 17/04, 19/00

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 15.09.22.

30 Priorité :

71 Demandeur(s) : RIVET Jean-Paul — FR.

72 Inventeur(s) : RIVET Jean-Paul.

43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 22.03.24 Bulletin 24/12.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

73 Titulaire(s) : RIVET Jean-Paul.

Demande(s) d'extension :

74 Mandataire(s) : Lavoix.

54 Composition cosmétique ou dermatologique utile pour la protection solaire ou le soin de la peau.

57 Composition cosmétique ou dermatologique utile pour la protection solaire ou le soin de la peau
La demande concerne une composition cosmétique ou dermatologique utile pour la protection solaire comprenant :
- à titre de filtres solaires: de l'ethylhexyl triazone, du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, et du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine,
- à titre de vitamines ou précurseur de vitamines: du tocopherol, un ester de celui-ci ou un mélange de ceux-ci, de la vitamine F, un éther, ester et/ou ester phosphorique de vitamine C, un ester de vitamine E, et du beta-carotene, et
- à titre d'huiles: de l'huile d'olive, de l'huile de coco et de l'huile de bourrache.
Figure pour l'abrégié: Néant

FR 3 139 720 - A1



Description

Titre de l'invention : Composition cosmétique ou dermatologique utile pour la protection solaire ou le soin de la peau

- [0001] La présente invention concerne une composition cosmétique ou dermatologique utile pour la protection solaire et/ou le soin de la peau.
- [0002] De nombreuses compositions solaires ou pour le soin de la peau sont disponibles sur le marché.
- [0003] Ces compositions comprennent au moins un filtre solaire, également appelé filtre ultraviolet. De nombreuses compositions commerciales contiennent du dioxyde de titane à titre de filtre solaire. Le dioxyde de titane est suspecté d'avoir un impact négatif sur la santé, voire même d'être cancérigène lorsqu'il est sous forme nanométrique. On cherche à développer des compositions comprenant des filtres solaires alternatifs au dioxyde de titane. Les filtres solaires acceptables en cosmétique sont listés à l'annexe VI du règlement CE 1223/2009.
- [0004] En outre, l'impact néfaste du soleil dépend de l'hydratation de la peau. La peau réagit d'autant mieux à une exposition au soleil qu'elle est hydratée. On recherche donc une composition qui permette non seulement de protéger la peau des rayons ultraviolets, mais aussi d'hydrater la peau.
- [0005] A cet effet, selon un premier objet, la demande concerne une composition cosmétique ou dermatologique comprenant :
- [0006] - à titre de filtres solaires : de l'ethylhexyl triazone, du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate et du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine,
- [0007] - à titre de vitamines ou précurseur de vitamines :
- [0008] du tocopherol, un ester de celui-ci ou un mélange de ceux-ci,
- [0009] de la vitamine F,
- [0010] un éther de vitamine C, un ester de vitamine C, un ester phosphorique de vitamine C ou un mélange de ceux-ci, et
- [0011] du beta-carotene, et
- [0012] - à titre d'huiles : de l'huile d'olive, de l'huile de coco et de l'huile de bourrache.
- [0013] La composition selon l'invention comprend un mélange de filtres solaires, d'huiles et de vitamines et de précurseur de vitamines. Cette composition permet avantageusement une bonne protection solaire et une excellente hydratation de la peau et, ce qui rend la peau plus apte au bronzage, et lui confère, lorsqu'elle est exposée au soleil, une couleur de bronzage particulière et recherchée.
- [0014] La composition peut comprendre d'autre(s) filtre(s) solaire(s), vitamine(s) ou précurseur(s) et huile(s) que ceux mentionnés ci-dessus.

- [0015] Sauf mention contraire, les proportions massiques en composants sont par rapport au poids total de la composition. Les ratios massiques sont le ratio de la masse d'un premier composant par rapport à la masse du second composant.
- [0016] Les modes de réalisation décrits ci-dessous peuvent être combinés entre eux.
- [0017] La composition comprend de l'éthylhexyl triazone, du diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, et du bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine à titre de filtres solaires.
- [0018] Ces filtres solaires sont de préférence présents :
- [0019] - dans une proportion de de 0,5% à 8,0% en poids, de préférence de 1,0 à 6,0% en poids, d'éthylhexyl triazone,
- [0020] - dans une proportion de diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate telle que le ratio massique du diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate sur l'éthylhexyl triazone est de 0,3 à 1,5, de préférence de 0,4 à 1,3, et
- [0021] - dans une proportion de bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine telle que le ratio massique du bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine sur l'éthylhexyl triazone est de 0,1 à 1,5, de préférence de 0,2 à 1,1.
- [0022] Ces filtres solaires, en particulier dans les proportions ci-dessus, permettent de conférer une bonne protection solaire. Plus la concentration en filtres solaires est élevée, plus le coefficient de protection solaire (« sun protection factor » (SPF) en anglais) est élevé.
- [0023] La composition peut comprendre d'autres filtres solaires, par exemple de l'éthylhexylsalicylate et/ou de l'éthylhexyl diméthyl PABA.
- [0024] La proportion d'éthylhexylsalicylate est de préférence telle que le ratio massique de l'éthylhexylsalicylate sur l'éthylhexyl triazone est de 0,2 à 2,0, de préférence de 0,5 à 1,5.
- [0025] La proportion d'éthylhexyl diméthyl PABA est de préférence telle que le ratio massique de l'éthylhexyl diméthyl PABA sur l'éthylhexyl triazone est de 0,1 à 1,5, de préférence de 0,3 à 1,3.
- [0026] Généralement, au sein de la composition, la proportion cumulée en filtres solaires est de 1,0 à 30,0%, de préférence de 2,0 à 25,0% en poids, en particulier de 3,0 à 25,0%.
- [0027] De préférence, la composition est exempte d'oxyde de zinc et/ou de dioxyde de titane.
- [0028] De préférence, la composition est exempte de nanoparticules de taille moyenne de 1 à 100 nm, telle que mesurée par microscopie au balayage électronique, et en particulier exempte de nanoparticules de d'oxyde de zinc et/ou de dioxyde de titane ayant une telle taille. De préférence, la composition est exempte de nanomatériau, à savoir de matériau insoluble ou bio-persistant, fabriqué intentionnellement et se caractérisant par une ou plusieurs dimensions externes, ou une structure interne, sur une échelle

de 1 à 100 nm tel que défini dans le règlement CE 1223/2009.

- [0029] Généralement, la composition ne comprend pas d'octocrylene. De préférence, la composition ne comprend pas d'autres filtres solaires que l'éthylhexyl triazone, le diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, le bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine, l'éthylhexylsalicylate et le l'éthylhexyl dimethyl PABA, voire même pas d'autres filtres solaires que l'éthylhexyl triazone, le diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate et le bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine.
- [0030] La composition comprend des vitamines (le tocopherol est de la vitamine E ; la vitamine F) et des précurseurs ou dérivés de vitamines (l'ester de tocophérol est un précurseur de vitamine E ; le beta-carotene est un précurseur de la vitamine A ; l'éther, l'ester ou l'ester phosphorique de vitamine C sont des dérivés de la vitamine C).
- [0031] Le tocophérol peut être présent sous forme d'un ester, de préférence choisi parmi le tocopherol acetate, le tocopherol linoleate ou d'un mélange de ceux-ci. La composition comprend de préférence un mélange de tocophérol et d'ester(s) de tocophérol.
- [0032] La vitamine C est peu stable à la lumière, à la chaleur et au contact de l'eau. On préfère donc éviter de l'utiliser et la remplacer par des dérivés plus stables. Ainsi, la vitamine C est présente sous forme d'éther de vitamine C, d'ester de vitamine C, d'ester phosphorique de vitamine C ou de mélange de ceux-ci. L'ascorbyl glucoside et le 3-o-ethyl-L-ascorbic acid sont des exemples d'éther de vitamine C. Le magnesium ascorbyl phosphate ou le sodium ascorbyl phosphate sont des exemples d'ester phosphorique de vitamine C. L'ascorbyl palmitate, l'ascorbyl tetra isopalmitate sont des exemples d'ester de vitamine C. De préférence, le dérivé de vitamine C de la composition est du sodium ascorbyl phosphate.
- [0033] La vitamine F correspond à un mélange d'acide linoléique et d'acide α -linoléique. Certaines huiles peuvent être utilisées comme source de vitamine F, par exemple l'huile de maïs (Zea Mays (Corn) oil), l'huile de rose musquée (Rosa Moschata Seed oil) ou un mélange de celles-ci.
- [0034] Ces vitamines et précurseurs sont de préférence présents dans une proportion de :
- [0035] - de 0,9 à 2,0% en poids, de préférence de 1,0 à 1,6% en poids, de tocopherol, et/ou
- [0036] - de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,5% en poids, d'ester de tocopherol,
- [0037] et/ou
- [0038] - de 0,2 à 1,5 % en poids, de préférence de 0,5 à 1,3% en poids, de vitamine F, et/ou
- [0039] - de 0,1 à 1,0% en poids, de préférence de 0,2 à 0,4% en poids, d'éther de vitamine C, d'ester de vitamine C, d'ester phosphorique de vitamine C ou de mélange de ceux-ci, et/ou
- [0040] - de 0,0001 à 0,01 en poids, de préférence de 0,0005 à 0,005% en poids, de beta-carotene.
- [0041] En plus des vitamines ou précurseurs mentionnés ci-dessus, la composition peut

comprendre du panthenol, de préférence de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,4 à 1,0% en poids, de panthenol.

[0042] Généralement, au sein de la composition, la proportion cumulée en vitamines et pré-curseurs est de 2,0 à 5,0% en poids, de préférence de 2,5 à 4,5% en poids.

[0043] De préférence, la composition est exempte de dérivés de vitamine A choisis parmi l'acide rétinoïque, le rétinol, le rétinol et le rétinaldéhyde. Ces dérivés peuvent en effet être irritants pour la peau.

[0044] La composition comprend également de l'huile d'olive, de l'huile de coco et de l'huile de bourrache. L'huile d'olive nourrit et hydrate. En particulier, l'huile d'olive combat la perte en eau de la peau, et restaure la barrière cutanée. L'huile de coco est très nourrissante, aide à lutter contre la déshydratation, apaise, calme les rougeurs, soulage les peaux échauffées par le soleil. L'huile de bourrache a des propriétés hydratantes, régénérantes et anti-âge.

[0045] Ces huiles sont de préférence présentes au sein de la composition dans une proportion de :

[0046] - 0,5 à 5,0% en poids, de préférence de 1,0 à 4,0% en poids, d'huile d'olive, et/ou

[0047] - 0,5 à 10,0% en poids, de préférence de 1,0 à 7,0% en poids, d'huile de coco, et/ou

[0048] - 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile de bourrache.

[0049] La composition peut également comprendre, en plus des huiles ci-dessus, de l'huile de sésame et/ou de l'huile d'onagre. Ces huiles sont de préférence présentes dans une proportion de :

[0050] - de 0,5 à 5% en poids, de préférence de 1,0 à 3,0% en poids d'huile de sésame, et/ou

[0051] - de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile d'onagre.

[0052] Généralement, au sein de la composition, la proportion cumulée en huile d'olive, huile de coco, huile de bourrache, huile de sésame et huile d'onagre est de 3,0 à 20,0%, de préférence de 4,0 à 15,0% en poids.

[0053] Au sens de la demande, lorsqu'une concentration en vitamine F est précisée, c'est sans tenir compte des proportions en acide linoléique et en acide α -linoléique contenus dans les huiles d'olive, de coco, de bourrache, de sésame et d'onagre. Généralement, la composition comprend une autre huile comme source de vitamine F, par exemple l'huile de maïs (Zea Mays (Corn) oil), l'huile de rose musquée (Rosa Moschata Seed oil) ou un mélange de celles-ci. Les proportions en vitamine F mentionnées ci-dessus (de 0,2 à 1,5 % en poids, de préférence de 0,5 à 1,3% en poids) correspondent aux proportions en acide linoléique et en acide α -linoléique apportée par cette(ces) autre(s) huile(s).

[0054] Les huiles utilisées dans la composition sont de préférence d'origine végétale. De préférence, la composition est exempte d'huile paraffinum liquidum, paraffinum cera et/ou microcristallina, voire même plus généralement exempte d'huile minérale.

- [0055] La composition peut en outre comprendre de l'aloë vera ou un extrait de celui-ci, par exemple un jus déshydraté d'aloë vera.
- [0056] La composition peut comprendre des additifs supplémentaires choisis parmi un agent de contrôle de la viscosité, un agent conservateur, un émollient, un agent d'hydratation, un tensioactif, un parfum, un acide ou une base pour ajuster le pH, un conditionneur de peau, un agent masquant et des mélanges de ceux-ci.
- [0057] De préférence, la composition est exempte d'acide ethylenediaminetetraacétique (EDTA), sous forme acide ou de sel, dont l'impact environnemental est très controversé. De préférence, la composition est exempte d'agent complexant les métaux lourds.
- [0058] De préférence, la composition est exempte d'hydroxytoluène butylé (BHT), ce dernier étant suspecté d'être un perturbateur endocrinien voire probablement cancérogène.
- [0059] De préférence, la composition est exempte de polysiloxanes (également appelée silicones), et en particulier exempte de diméthicone (polydiméthylsiloxane), de cyclopentasiloxane et de decaméthylcyclopentasiloxane (également appelé cyclométhicone), dont l'impact environnemental est très controversé, en particulier car ils sont peu biodégradables.
- [0060] De préférence, la composition est exempte de propylène glycol, afin de limiter les composants issus de la pétrochimie.
- [0061] La composition comprend généralement un solvant. La composition se présente sous forme d'un gel aqueux ou huileux, de préférence huileux, d'une émulsion de type E/H ou H/E ou d'un liquide monophasique.
- [0062] Selon une première alternative, la composition est sous forme d'une émulsion huile dans l'eau.
- [0063] Les modes de réalisation décrits ci-dessous pour la première alternative peuvent être combinés entre eux.
- [0064] Selon cette première alternative, de préférence, les seuls filtres solaires de la composition sont l'éthylhexyl triazone, le diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, et le bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine.
- [0065] Selon cette première alternative, de préférence, les filtres solaires sont tels que :
- [0066] - la proportion de 0,5% à 6,0% en poids, de préférence de 1,0 à 5,0% en poids, d'éthylhexyl triazone,
- [0067] - la proportion de diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate telle que le ratio massique du diéthylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate sur l'éthylhexyl triazone est de 0,7 à 1,4, de préférence de 0,9 à 1,3, et
- [0068] - la proportion de bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine, telle que le ratio massique du bis-éthylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine sur l'éthylhexyl triazone

est de 0,1 à 1,5, de préférence de 0,2 à 1,1.

- [0069] Selon cette première alternative, de préférence, la composition comprend du panthenol.
- [0070] Selon cette première alternative, de préférence, la composition est exempte d'huile de sésame et/ou de d'huile d'onagre.
- [0071] Selon cette première alternative, de préférence, les huiles sont de préférence présentes dans une proportion de :
 - [0072] - 0,5 à 4,0% en poids, de préférence de 1,0 à 3,0% en poids, d'huile d'olive, et/ou
 - [0073] - 0,5 à 4,0% en poids, de préférence de 1,0 à 3,0% en poids, d'huile de coco, et/ou
 - [0074] - 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile de bourrache.
- [0075] Généralement, au sein de la composition selon cette première alternative, la proportion cumulée en huile d'olive, huile de coco et huile de bourrache est de 3,0 à 6,0%, de préférence de 4,0 à 5,0% en poids.
- [0076] La composition selon cette première alternative comprend de préférence de l'aloé vera ou un extrait de celui-ci, par exemple un jus déshydraté d'aloé vera.
- [0077] Selon cette première alternative, de préférence, la proportion massique en eau est de 40 à 70%, de préférence de 50 à 60% en poids.
- [0078] Selon une seconde alternative, la composition est sous forme d'une huile mono-phasique.
- [0079] Les modes de réalisation décrits ci-dessous pour la seconde alternative peuvent être combinés entre eux.
- [0080] Selon cette seconde alternative, de préférence, les seuls filtres solaires de la composition sont l'éthylhexyl triazone, le diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, et le bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine, ou bien les seuls filtres solaires de la composition sont l'éthylhexyl triazone, le diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, le bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine l'éthylhexylsalicylate et l'éthylhexyl dimethyl PABA.
- [0081] Selon cette seconde alternative, de préférence, les filtres solaires sont de préférence tels que :
 - [0082] - la proportion de 1,0% à 6,0% en poids, de préférence de 1,0 à 5,5% en poids, d'éthylhexyl triazone,
 - [0083] - la proportion de diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate est telle que le ratio massique du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate sur l'éthylhexyl triazone est de 0,2 à 1,0, de préférence de 0,3 à 0,9, et
 - [0084] - la proportion de bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine est telle que le ratio massique du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine sur l'éthylhexyl triazone est de 0,1 à 1,2, de préférence de 0,2 à 1,1,
 - [0085] - la proportion l'éthylhexylsalicylate est telle que le ratio massique de

l'ethylhexylsalicylate sur l'ethylhexyl triazone est de 0 (ethylhexylsalicylate absent) ou de 0,7 à 1,3,

- [0086] - la proportion d'ethylhexyl dimethyl PABA telle que le ratio massique de l'ethylhexyl dimethyl PABA sur l'ethylhexyl triazone est de 0 (ethylhexyl dimethyl PABA absent) ou de 0,5 à 1,1.
- [0087] Selon cette seconde alternative, de préférence, la composition est exempte de panthenol.
- [0088] Selon cette seconde alternative, de préférence, la composition comprend de l'huile de sésame et de d'huile d'onagre.
- [0089] Selon cette seconde alternative, de préférence, les huiles sont de préférence présentes dans une proportion :
- [0090] - de 1,0 à 5,0% en poids, de préférence de 2,0 à 4,0% en poids, d'huile d'olive, et/ou
- [0091] - de 4,0 à 8,0% en poids, de préférence de 5,0 à 7,0% en poids, d'huile de coco, et/ou
- [0092] -de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile de bourrache, et/ou
- [0093] - de 0,5 à 5% en poids, de préférence de 1,0 à 3,0% en poids d'huile de sésame, et/ou
- [0094] - de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile d'onagre.
- [0095] Généralement, au sein de la composition selon cette seconde alternative, la proportion cumulée en huile d'olive, huile de coco, huile de bourrache, huile de sésame et huile d'onagre est de 9,0 à 15,0%, de préférence de 11,0 à 13,0% en poids.
- [0096] La composition peut être préparée par simple mélange de ses constituants.
- [0097] Selon un deuxième objet, l'invention concerne l'utilisation de la composition pour la protection solaire et/ou le soin de la peau. La composition selon l'invention peut être appliquée sur le visage et/ou sur le corps.
- [0098] L'invention est illustrée au vu des exemples qui suivent.
- [0099] Exemples
- [0100] Des crèmes de soin solaires ont été préparées ayant la composition fournie au tableau 1.
- [0101] Des huiles solaires ont été préparées ayant la composition fournie au tableau 2.
- [0102] Il a été observé que ces crèmes et huiles permettent une excellente hydratation de la peau et une bonne protection solaire.

[0103] [Tableaux1]

Exemple		A	B	C	D	E	F
Protection solaire		Faible	Faible	moyenne	Haut	Haut	Très haute
filtres UV	ethylhexyl triazone	1%	1%	2%	3%	4,50%	4,50%
	diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate	1%	1%	2%	3%	4,50%	5%
	bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine	0,25%	1%	2%	3%	3%	3%
vitamines	tocopherol (vitamine E)	1,51%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%
	panthenol (vitamine B5)	0,60%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
	vitamine F	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
	sodium ascorbyl phosphate	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%
	tocopherol acetate et/ou tocopherol linoleate	0,40%	1,22%	1,22%	1,22%	1,22%	1,22%
	beta carotene (provitamine A)	0,003%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%
huiles	huile olive	2%	2%	2%	2%	2%	2%
	huile coco	2%	2%	2%	2%	2%	2%
	huile bourrache	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
actif	aloe vera (à base de jus déshydraté)	2%	2%	2%	2%	2%	2%
parfum		ND	ND	ND	ND	ND	ND

[0104] Compositions des crèmes de soin solaires, les proportions étant en poids par rapport au poids total de la crème

[0105] [Tableaux2]

Exemples		G	H	I	J	K
Protection solaire		Faible	Faible	moyenne	Haute	Haute
filtres UV	ethylhexyl triazone	1,50%	2%	3%	5%	5%
	diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate	1%	1%	2%	3%	3%
	bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine	0,50%	2%	2%	4%	5%
	ethylhexyl salicylate	-	-	-	-	5%
	ethylhexyl dimethyl PABA	-	-	-	-	4%
vitamines	tocopherol (vitamine E)	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%
	vitamine F	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
	sodium ascorbyl phosphate	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%
	tocopherol acetate	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%
	beta carotene (provitamine A)	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%
huiles	huile coco	6%	6%	6%	6%	6%
	huile olive	3%	3%	3%	3%	3%
	huile sésame	2%	2%	2%	2%	2%
	huile bourrache	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
	huile onagre	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
parfum		ND	ND	ND	ND	ND

[0106] Compositions des huiles solaires, les proportions étant en poids par rapport au poids total de l'huile

Revendications

[Revendication 1]

Composition cosmétique ou dermatologique comprenant :

- à titre de filtres solaires : de l'ethylhexyl triazone, du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate et du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine,
- à titre de vitamines ou précurseur de vitamines : du tocopherol, un ester de celui-ci ou un mélange de ceux-ci, de la vitamine F, un éther de vitamine C, un ester de vitamine C, un ester phosphorique de vitamine C ou un mélange de ceux-ci, et du beta-carotene, et
- à titre d'huiles : de l'huile d'olive, de l'huile de coco et de l'huile de bourrache.

[Revendication 2]

Composition selon la revendication 1, comprenant :

- de 0,5% à 8,0% en poids, de préférence de 1,0 à 6,0% en poids, d'ethylhexyl triazone,
- du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate, dans une proportion telle que le ratio massique du diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate sur l'ethylhexyl triazone est de 0,3 à 1,5, de préférence de 0,4 à 1,3, et
- du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine, dans une proportion telle que le ratio massique du bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine sur l'ethylhexyl triazone est de 0,1 à 1,5, de préférence de 0,2 à 1,1.

[Revendication 3]

Composition selon la revendication 1 ou 2, comprenant :

- de 0,9 à 2,0% en poids, de préférence de 1,0 à 1,6% en poids, de tocopherol, et/ou
- de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,5% en poids, d'ester de tocopherol, et/ou
- de 0,2 à 1,5 % en poids, de préférence de 0,5 à 1,3% en poids, de vitamine F, et/ou
- de 0,1 à 1,0% en poids, de préférence de 0,2 à 0,4% en poids, d'éther de vitamine C, d'ester de vitamine C, d'ester phosphorique de vitamine C ou de mélange de ceux-ci, et/ou
- de 0,0001 à 0,01 en poids, de préférence de 0,0005 à 0,005% en poids, de beta-carotene.

[Revendication 4]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 3,

comprenant :

- 0,5 à 5,0% en poids, de préférence de 1,0 à 4,0% en poids, d'huile d'olive, et/ou
- 0,5 à 10,0% en poids, de préférence de 1,0 à 7,0% en poids, d'huile de coco, et/ou
- 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids, d'huile de bourrache.

[Revendication 5]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, comprenant en outre, à titre d'huiles :

- de l'huile de sésame, de préférence dans une proportion de 0,5 à 5% en poids, de préférence de 1,0 à 3,0% en poids, et/ou
- de l'huile d'onagre, de préférence dans une proportion de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,2 à 1,0% en poids.

[Revendication 6]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, comprenant en outre, à titre de filtres solaires :

- de l'ethylhexylsalicylate, de préférence dans une proportion telle que le ratio massique de l'ethylhexylsalicylate sur l'ethylhexyl triazone est de 0,2 à 2,0, de préférence de 0,5 à 1,5, et
- de l'ethylhexyl dimethyl PABA, de préférence dans une proportion telle que le ratio massique de l'ethylhexyl dimethyl PABA sur l'ethylhexyl triazone est de 0,1 à 1,5, de préférence de 0,3 à 1,3.

[Revendication 7]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, comprenant en outre, à titre de vitamine, du panthenol, notamment de 0,1 à 2,0% en poids, de préférence de 0,4 à 1,0% en poids, de panthenol.

[Revendication 8]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, comprenant en outre un extrait d'aloë vera.

[Revendication 9]

Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, exempte :

- d'oxyde de zinc, et/ou
- de dioxyde de titane, et/ou
- de nanoparticules de taille moyenne de 1 à 100 nm, telle que mesurée par microscopie au balayage électronique, et/ou
- d'acide ethylenediaminetetraacétique (EDTA), et/ou
- d'hydroxytoluene butylé (BHT), et/ou
- de polysiloxanes, et/ou
- de propylene glycol, et/ou
- de dérivés de vitamine A choisis parmi l'acide rétinoïque, le rétinol, le rétinol et le rétinaldéhyde, et/ou
- d'huile minérale.

[Revendication 10] Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, se présentant sous forme d'un gel aqueux ou huileux, d'une émulsion de type E/H ou H/E, ou d'un liquide monophasique, de préférence sous forme d'une émulsion de type H/E ou d'une huile.

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 910116
FR 2209310

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	US 2017/360666 A1 (POTTIE LAURENCE [DE] ET AL) 21 décembre 2017 (2017-12-21) * alinéas [0122], [0155]; exemples B-4 * -----	1-10	A61K8/49 A61K8/44 A61K8/67 A61K8/92
Y	US 2017/027831 A1 (DIERKER MARKUS [DE] ET AL) 2 février 2017 (2017-02-02) * alinéas [0103], [0128]; exemples B1-B8 * -----	1-10	A61K8/9783 A61K8/29 A61K8/27 A61K8/11 A61K8/89
Y	US 2013/085186 A1 (WENDEL VOLKER [DE] ET AL) 4 avril 2013 (2013-04-04) * gel-crème de formule 4 à la page 29; alinéa [0318] * * alinéa [0088] * -----	1-10	A61K8/34 A61K8/06 A61Q17/04 A61Q19/00
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A61K A61Q
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
28 avril 2023		Werner, Stefan	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2209310 FA 910116**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **28-04-2023**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2017360666 A1	21-12-2017	BR 112017011387 A2	03-04-2018	
		CN 106999376 A	01-08-2017	
		EP 3229766 A1	18-10-2017	
		ES 2785388 T3	06-10-2020	
		JP 6918694 B2	11-08-2021	
		JP 2017537115 A	14-12-2017	
		KR 20170093138 A	14-08-2017	
		US 2017360666 A1	21-12-2017	
		WO 2016091930 A1	16-06-2016	

US 2017027831 A1	02-02-2017	BR 112016023295 B1	17-11-2020	
		CN 106102707 A	09-11-2016	
		EP 3128995 A1	15-02-2017	
		JP 6789822 B2	25-11-2020	
		JP 6789822 B6	16-12-2020	
		JP 2017510604 A	13-04-2017	
		JP 2020203888 A	24-12-2020	
		KR 20160140704 A	07-12-2016	
		US 2017027831 A1	02-02-2017	
WO 2015155095 A1	15-10-2015			

US 2013085186 A1	04-04-2013	CA 2662911 A1	27-03-2008	
		CN 101516448 A	26-08-2009	
		EP 2066406 A2	10-06-2009	
		JP 2010503715 A	04-02-2010	
		KR 20090073170 A	02-07-2009	
		RU 2009114552 A	27-10-2010	
		US 2010048737 A1	25-02-2010	
		US 2013085186 A1	04-04-2013	
WO 2008034764 A2	27-03-2008			
