

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 17.12.99.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 22.06.01 Bulletin 01/25.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : NARDI GEORGES FLORENT — FR.

⑦② Inventeur(s) : NARDI GEORGES FLORENT.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : NARDI GEORGES.

⑤④ CREME COSMETIQUE HYDRATANTE, ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTI-RIDES A BASE D'EXTRAIT
PLACENTAIRE, DE JOUR ET DE NUIT.

⑤⑦ La présente invention concerne une crème cosmé-
tique hydratante, anti-inflammatoire, anti-vieillessement aux
extraits placentaire aqueux.

L'invention et son procédé de fabrication est une crème
conçue pour les soins du visage et des mains de personnes
sensibles aux sources de chaleur par rayonnement infrarou-
ge. Tous les composants de cette crème étant des compo-
sants brevetés.

Les peaux concernées par cette crème sont: les peaux
sèches et mâtes (la peau ne luit pas), ayant l'aspect grave-
leuses (cratère); les peaux irritées par les infrarouges (peau
rougeâtre); les peaux vieilles (rides).

La phase aqueuse pour l'émulsion est de l'eau traitée
par distillation.

La phase grasse caractérisée par trois acides gras a, b,
c, en fait une phase grasse de qualité particulièrement
excellente: (a) le Méritol 318, (b) le Cutina CP, (C) l'Eumul-
gin B1.

Le principe actif global caractérisé par trois principes
actifs A, B et B', C, réunit les qualités primaires, des qualités
secondaires et tertiaire dans cette crème: (A) un hydratant
régénérant rajeunissant des tissus, (B) un Bactériostatique
(triterpènes pentacycliques) et (B') la SAPOGENINES STE-

ROÏDIQUES qui sont des anti-inflammatoires et vaso-cons-
tricteurs périphérique, (C) un anti-emostatique qui est un
autre anti-inflammatoire.

Cette crème vise les personnes ayant la peau du visage
et des mains et autres parties du corps (les bras) exposée
à des sources de chaleur de moyenne et haute température
d'origine infrarouge.



La présente invention concerne une crème cosmétique hydratante, anti-inflammatoire, anti-vieillesse et son procédé de fabrication pour les soins du visage et des mains, destinée aux personnes sensibles aux sources de chaleur par rayonnement infrarouge. Tous les composants de cette crème sont des composants brevetés.

5 Les qualités de surface qui sont concernées par cette crème sont : les peaux sèches et mâtées (la peau ne luit pas), ayant l' aspect graveleuses (cratère) ; les peaux irritées par les infrarouges (peau rougeâtre) ; les peaux vieilles (rides).

les fonctions des principes actifs font de cette crème, une crème hydratante et protectrice apportant souplesse à la peau ; crème anti-vieillesse par l'amélioration
10 de la micro-circulation ; crème anti-inflammatoire protectrice des sources de chaleur d'origines infrarouge.

Les personnes concernées sont les personnes ayant la peau du visage et des mains et autres parties du corps (les bras) exposée à des sources de chaleur de moyenne et haute température (four de cuisson, les hauts fourneaux, les chauffages,
15 les lessives à la main dans l' eau chaude, les personnes du corps médical ayant la peau très sensible au désinfectant, etc...).

L' innovation dans cette crème réside dans les principes actifs utilisés et réunis ensemble au nombre de trois. Un tonifiant de l' acide hyaluronique, un tonifiant du collagène, un tonifiant de l' A D N. Des acides de fruits, de la vitamine A acide, vitamines
20 C et E, des caroténoïdes et du sélénium.

La chaleur est synonyme de deshydratation. Si la source de chaleur provient d' une origine infrarouge, il y a vasodilatation, ce qui entraîne un apport de sang trop important et peut provoquer des érythèmes (rougeur de la peau). Cela correspond à une brûlure du premier degré.

25 Le procédé de traitement de tels cas de peau et l' utilisation d' un vasoconstricteur (astringent) et l' utilisation de l' acide de fruit dont les acides végétaux qui entraînent la desquamation et l' élimination des cellules mortes sur la couche superficielle de l' épiderme. Ils augmentent le renouvellement cellulaire, donc l'épaisseur de l'épiderme. Ils ont aussi un effet hydratant et régénèrent l' élastine puis renforcent le
30 collagène.

La phase aqueuse pour l' émulsion est de l' eau traitée par distillation.

La phase grasse caractérisée par trois acides gras a, b, c, en fait une phase grasse de qualité particulièrement excellente :

35 a) Le MERITOL ® 318 qui est une composition triglycéride d' acide caprylique / caprique, est une huile neutre, claire, inodore, presque incolore et de faible viscosité.

Le MERITOL ® 318 est un triglycéride d' acides gras végétaux saturés de premier choix qui conviennent particulièrement aux corps huileux de ce type. Grâce à sa composition chimique et son caractère neutre, il est un composant huileux très dermatophile. Sa densité varie de 0,945 à 0,949 g/cm³ à 20 ° C.

b) L' EUMULGIN ® B1 qui est un alcool cétylénique stéarilique avec environ 12 moles d' EO. Ses propriétés en font un émulsifiant non-ionique pour des émulsions très finement dispersées. Il est spécialement approprié pour des substances difficiles à émulsionner ou celles qui sont inaptes à l' émulsion.

5 Son pouvoir émulsifiant sert dans des préparations cosmétiques ou pharmaceutiques peu visqueuses et consistantes du type H/E qui sont utilisées de préférence pour des émulsions liquides à semi-liquides. Sa densité varie de 0,969 à 0,972 à 70 ° C.

10 c) Le CUTINA - CP qui est un ester d' alcools gras à longues chaînes saturées et d' acides gras, notamment de cétylester d' acides palmitiques (Palmitate Cétylique). Sa densité varie de 0,817 à 0,820.

15 En tant que facteur de consistance, le CUTINA - CP convient aux préparations cosmétiques et pharmaceutiques sous formes d' émulsions telles que les crèmes, les pommades, les produits de maquillage gras et les préparations en forme de stick.

Le principe actif global caractérisé par trois principes actifs A, B et B', C, réunit les qualités primaires, des qualités secondaires et tertiaire dans cette crème.

20 A) L' EXTRAIT PLACENTAIRE ACQUEUX SEPORGA est un actif à base de placentas humain. Il subit un traitement permettant l' initiation et la libération complète des principes actifs solubles (biostimulines).

Caractérisé par sa teneur en principes physiologiquement actifs facilement assimilables, ce principe actif apporte aux cellules cutanées les éléments de base indispensables à l' hydratation de la peau, à la régénération cellulaire et au rajeunissement des tissus.

25 Ce produit est d' aspect liquide limpide de couleur jaune avec une odeur légèrement caractéristique, de PH 5 à 6. Les propriétés biologiques de l' EXTRAIT PLACENTAIRE ACQUEUX SEBORGA sont liées à sa concentration en principes actifs tel que :

30 Les biostimulines au sens de Filatov, les ensembles synergiques d' amino-acides constitutifs des α et β factoprotéines, les acides nucléiques, les sels minéraux et les oligo-éléments comme Na, K, Mg, Si.

35 Son application s' étant dans de nombreux types de préparations cosmétologiques ou pharmaceutiques : les produits traitants contre le vieillissement cutané (antirides, etc...), les produits de protection cutanée (après solaire...), les produits nourrissants et hydratants (présence d' acides aminés hygroscopiques), les produits capillaires par stimulation de la micro-circulation du cuir chevelu (chute des cheveux). Ces qualités en font un bon anti-inflammatoire et un bon anti-vieillessement tout en ayant un bon pouvoir hydratant.

B) Un Bactériostatique DROGUES A SAPONOSIDES TRITERPENIQUES SAPOGENINES (triterpènes pentacycliques). Il a une activité antimicrobienne et antifongique (Lierre Henderagénine) et une activité anti-inflammatoire ainsi qu' une activité anti-oedémateuse (Marron d' Inde : escine ; Réglisse : acide glycerihétinique).

5 B') Entrant dans la catégorie du second principe actif on a aussi utilisé de la SAPOGENINES STEROÏDIQUES qui est un anti-inflammatoire, un vaso-constricteur périphérique utilisé en phlébologie (Petit Houx : Ruscogéniques, Diurétique, Asperge, Salsepareille).

10 C) Un anti-emostatique. L' HERBASOL - EXTRACT ARNICA. est un très bon anti-inflammatoire. C' est un extrait de plantes dans un solvant glycol / eau. Sa valeur PH varie de 5,5 à 6,6. Son dosage varie d' environ 0,1 % à environ 5 %.

Les trois critères importants d' une crème sont généralement ses principes actifs, sa couleur et son odeur. L' utilisation d' adjuvants est donc nécessaire pour l' aromatisation α , la coloration β et la conservation ϵ .

15 Ainsi le choix d' un aromate α s' est caractérisé par l' utilisation D' ESSENCE DE CITRON ITALIE. D' aspect liquide mobile, limpide et légèrement trouble, de couleur jaune clair à jaune verdâtre et de densité variant de 0,849 à 0,858 à 20 ° C.

20 L' ESSENCE DE CITRON ITALIE est une huile essentielle extraite par expression à froid de la partie externe du péricarde du fruit du citron (citrus limon, L.) cultivé en Sicile. Son utilisation sert en : Aromatisation, Parfumerie et cosmétique (usage externe exclusivement), Produit concentré pour l' usage industriel.

Extrait de plantes non dénaturé, obtenu par un procédé spécial, cet extrait liquide est stable facilite son utilisation en cosmétique. L' extraction à froid assure la conservation des propriétés aromatiques. Le produit de départ et la fleur d' Arnica (Flos Arnica).

25 Dans la drogue on peut signaler des polyphénols (flavoïdes, acide cafeique, chlorogénique) et de nombreux alcools terpéniques.

L' utilisation générale de la plante intervient dans la Spasmophilie, comme sédatif nerveux, cholagogue (acides polyphénoliques). Utilisable pour ses propriétés, l' Arnica est surtout populaire comme anti-ecchymotique.

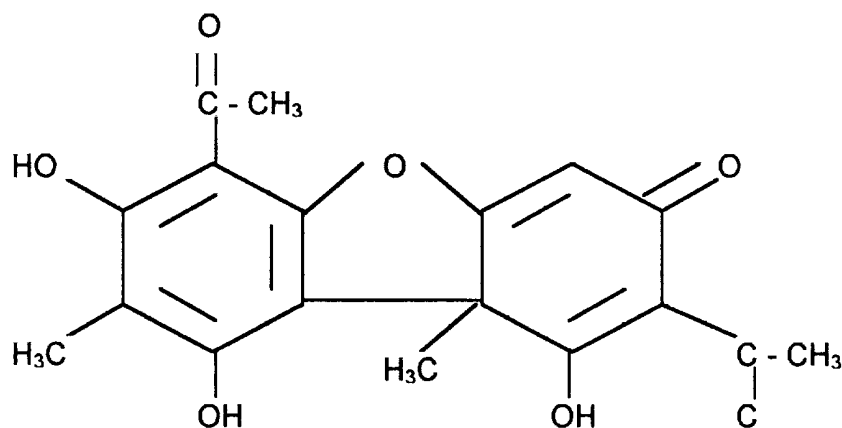
30 L' utilisation d' un antioxydant comme conservateur ϵ est caractérisé par le GALLATE DE DODECYLE $C_{19}H_{30}O_5$. D' aspect poudre cristalline de couleur blanc crème il est légèrement soluble dans l' eau. C' est un antioxydant utilisé dans les cosmétiques et la pharmacie. La concentration varie entre 0,1 et 0,4 pour mille.

35 La crème contient un fongistatique - bactériostatique caractérisé par le DUO - USNATE étant un bactéricide et un fongicide à base de plantes naturelles qui en font un extrait de plantes non aqueux hautement concentré à l' action bactéricide, fongicide et anti-levure provenant de mousses alpines (usnea-barbata). La teneur en matière active est 120 standardisée à 7,5 % (+) usnates.

C' est donc un solvant d' appellation 1,2 propylène glycol (USP). Les applications de ce bactéricide purement végétal convient pour les déodorants, les produits pour les soins des pieds, ceux pour l' hygiène de la bouche, les crèmes et les lotions spéciales. Le DUO USNATE peut également être utilisé comme

5 composant d' agent de conservation ϵ .

fig. 1 : 1,2 propylène glycol (USP) formule développée de l' acide usnique

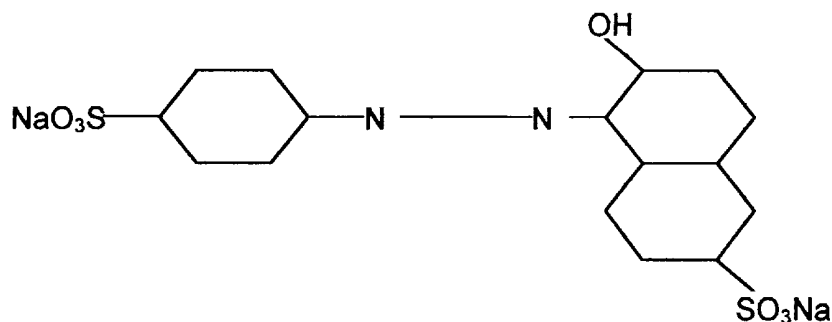


La compatibilité avec la peau est très bonne. Le dosage varit d' environ 0,1 % à environ 0,5 % du poids total de la masse.

Un agent de coloration β a été utilisé pour cette crème et participe harmonieusement à la finition de celle-ci. Il est caractérisé par un ORANGE

10 SOLEIL W 200 (15985) FD & C YELLOW n° 6.

fig. 2 : formule chimique



Sa teneur en matière colorante pure est d' environ 70 % et son PH est compris entre 8 et 10. Il à une bonne solidité aux acides et reste solide à la lumière.

15 Sa solidité à la lumière est moyenne. La concentration en colorant varit d' environ 2,6 % à environ 26 %.

REVENDICATIONS

Tous les pourcentages sont sur la base du poids total.

1) Formulation de l'émulsion contenant de l'H₂O traitée par distillation dont le QSP varie de 60 % à 80 % et dont la concentration est de 52 %, ce qui donne une masse d'eau supérieure à 1/2. Une phase grasse réunissant MERITOL 318,
5 l'EMULGIN B1, du CUTINA -CP, dont les concentrations respectives sont d'environ : de 0,1 % à 10 %, de 0,3 % à 3 %, de 1,5 % à 15 %.

2) Formulation des principes actifs contenant de l'EXTRAIT PLACENTAIRE ACQUEUX - EPA40, de la SAPOGENINES et de la SAPOGENINES STEROÏSIQUES, du DUO-USNATE, dont les concentrations
10 respectives sont environ : de 0,1 % à 1 %, de 0,1 % à 1 % et de 0,3 % à 3 %, de 0,1 % à 0,5 %.

3) L'aromatisation par l'utilisation de l'ESSENCE DE CITRON ITALIE dont la concentration varie d'environ 0,3 % à environ 3 % du poids de la masse totale.

15 4) D'un agent de conservation aromatique par un anti-emostatique dont la concentration varie d'environ 0,5 % à environ 5 % du poids de la masse totale.

5) D'un antioxydant, le GALLATE DE DODECYLE (C₁₉ H₃₀ O₅) qui est un agent de conservation des produits pharmaceutiques dont la concentration varit d'environ 0,1 % à environ 0,5 % ; du poids de la masse totale.

20 6) Le colorant ORANGE SOLEIL W 200 dont la concentration varie d'environ 2,6 % à environ 26 % du poids de la masse totale.

7) Le procédé de fabrication qui réuni trois agents pour la phase grasse par la mise en commun du Méritol 318 avec le Cutina et l'Eumulgin B1 et mélangés à chaud à température de 80 ° C pendant un temps de 45 minutes.

25 8) Le procédé de fabrication de l'émulsion de type H/E à chaud. Après avoir pesé et préparé la phase grasse et la phase acqueuse, on les porte séparément à une température de 80 - 90 ° C. On agite la phase acqueuse pendant quelques secondes puis on incorpore lentement la phase grasse. On poursuit l'agitation jusqu'à température de 40-45 ° C puis on lisse l'émulsion à vitesse importante
30 pendant 3 à 5 minutes. (voir 10).

9) Le procédé d'introduction par agitation "variante" des principes actifs, du parfum et du colorant pendant 5 à 10 minutes. La vérification de la valeur du PH doit être égale à $7 \pm 0,5$. La crème peut être mise sous conditionnement en produit fini encore fluide (30 à 40 ° C), dans des emballages cosmétiques.

- 5 10) Le procédé de fabrication exact de l'émulsion et caractérisé par deux étapes. D'abord on porte séparément la phase aqueuse et les produits de la phase grasse à une température de 80-90 ° C. La première étape consiste à introduire la Méritol dans la phase aqueuse et d'obtenir une première émulsion. D'autre part on mélange le Cutina CP avec l'Eumulgin B1 pour obtenir une phase grasse bien homogène. La seconde étape consiste à introduire le mélange CUTINA avec EUMULGIN dans la première émulsion (eau pure + Méritol) progressivement sous agitateur afin d'obtenir l'émulsion finale.