

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
2 décembre 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/103261 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61K**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001243

(22) Date de dépôt international : 19 mai 2004 (19.05.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/06069 20 mai 2003 (20.05.2003) FR
03/08297 7 juillet 2003 (07.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CHAGNAUD, Francis [FR/FR]; 18bis, avenue de l'Île de
Migneaux, F-78300 Poissy (FR). **CHAGNAUD, Alexan-**
dre [FR/FR]; 18bis, avenue de l'Île de Migneaux, F-78300
Poissy (FR).

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **CHAGNAUD, Anna** [FR/FR]; 18bis, avenue
de l'Île de Migneaux, F-78300 Poissy (FR).

(74) Mandataire : **FOSSE, Danièle**; Cabinet Brema, 78, av-
enue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETIC CARE PRODUCT, SUCH AS A MASK

(54) Titre : PRODUIT DE SOIN COSMÉTIQUE ET/OU PHARMACEUTIQUE TEL QU'UN MASQUE

(57) Abstract: The invention relates to a pharmaceutical and/or cosmetic care product, such as a mask, which is intended to be applied to an area of the human body to be treated. The invention is characterised in that the product comprises an absorbent support and a preparation for impregnating the support, said preparation containing at least one active principle for the pharmaceutical and/or cosmetic care of the area to be treated. The invention is intended for pharmaceutical and/or cosmetic care applications.

(57) Abrégé : L'invention concerne un produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique tel qu'un masque destiné à être appliqué sur une zone du corps humain à traiter. L'invention consiste en ce que ledit produit est constitué d'un support absorbant et d'une préparation d'imprégnation dudit support, renfermant au moins un principe actif de soin cosmétique et/ou pharmaceutique de la zone à traiter. Application aux soins cosmétiques et/ou pharmaceutiques.



WO 2004/103261 A2

Produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique tel qu'un masque

5

La présente invention concerne un produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique tel qu'un masque destiné à être appliqué sur la peau, les cheveux, etc, ainsi qu'un procédé de fabrication dudit produit.

10

Les préparations cosmétiques ou pharmaceutiques utilisables en masque se présentent généralement sous forme de crème ou pâte à appliquer en couche sur la peau, les cheveux.

15

L'application en couche de ces produits entraîne généralement une incertitude quant au dosage efficace, les utilisateurs ayant tendance à réaliser des couches trop minces par mesure d'économie ou trop épaisses par peur d'inefficacité.

20

Ainsi, les personnes qui utilisent des produits cosmétiques ou pharmaceutiques en pâte ou crème pour réaliser des masques doivent procéder à leur application sur la zone à traiter sans maîtriser la dose de produit de manière sûre et donc, efficace.

25

Pour réaliser des masques de soin, il est également courant d'utiliser des produits naturels comme les produits végétaux tels que des céréales comme l'avoine, le son, le blé, des légumes comme le concombre, la carotte, des huiles végétales, des fruits comme le raisin, la pomme, des produits minéraux comme l'argile.

30

Ainsi, une personne peut confectionner elle-même un masque de soin en coupant, broyant, hachant et mélangeant des légumes et des fruits. Il est souvent nécessaire d'ajouter également tous les ingrédients nécessaires à la fabrication d'une pâte applicable à la manière d'un masque ou cataplasme. Cependant, ceci nécessite un temps de préparation relativement important ainsi que du temps à

consacrer au nettoyage et au rangement des tous les ustensiles utilisés, ce qui freine bon nombre de personnes à réaliser elles-mêmes leurs produits.

5 On propose également des masques de soin renfermant les principes actifs contenus dans des produits naturels. Cependant, même si le produit reste le plus possible naturel, le conditionnement de celui-ci nécessite le plus souvent de faire intervenir des excipients et conservateurs pour permettre à ces préparations de rester stables en vue de leur commercialisation.

10 Par conséquent, les personnes qui recherchent des produits de soin de la peau et/ou des cheveux tels que des masques, à base de produits complètement naturels sans excipient et autres conservateurs, n'ont pas d'autres choix que de préparer elles-mêmes leurs produits à chaque fois qu'elles souhaitent les utiliser.

15 On connaît par GB-A-2 281 730, DE-A-100 00 313, EP-A-1 228 753 ou encore EP-A-1 319 396, des produits de soin constitués d'un sachet renfermant par exemple des herbes de soin comme du thé vert et dont le mouillage permet une libération des vertus cosmétiques desdites herbes à la manière des infusions.

20 Dans FR-A-2 808 195, on décrit un patch cosmétique comprenant une matrice lyophilisée contenant au moins un agent de texture hydrophile et des principes actifs, l'ensemble étant lyophilisé. La matrice comporte en outre une trame intégrée à la matrice ou noyée à l'intérieur de ladite matrice. La présence de cet agent de texture hydrophile nécessaire pour conférer une tenue à la matrice,
25 enlève à la préparation renfermant les principes actifs, le côté « fait à la maison », même si ces agents de texture hydrophiles peuvent être choisis parmi des produits naturels.

30 Afin de pallier ces inconvénients, la présente invention a pour but principal de proposer des produits de soin cosmétiques et/ou pharmaceutiques tels que des masques renfermant des principes actifs se présentant sous une forme prête à

l'emploi et directement applicable sur une zone à traiter et dans lesquels les principes actifs sont dosés.

Un but secondaire de l'invention est de pouvoir proposer des produits de soin qui
5 ne présentent aucun additif chimique habituel et dont le conditionnement permet de limiter ou de supprimer le nombre d'additifs habituels pour la conservation.

A cet effet, l'invention a pour objet un produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique tel qu'un masque destiné à être appliqué sur une zone du corps
10 humain à traiter, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un support absorbant et d'une préparation d'imprégnation dudit support, renfermant au moins un principe actif de soin cosmétique et/ou pharmaceutique de la zone à traiter.

Selon une première forme de réalisation, la préparation renfermant au moins un
15 principe actif se présente sous forme d'une préparation fluide, pâteuse ou autre, adéquate pour pouvoir être appliquée, de préférence de manière dosée, sur le support et l'imprégner.

Ainsi de manière avantageuse, le produit selon l'invention se présente sous la
20 forme d'un masque directement applicable sur la zone à traiter grâce au support et dans lequel la préparation renfermant le principe actif est déjà dosée lors de l'imprégnation du support.

On obtient avec cette forme de réalisation de l'invention, un produit de soin simple
25 d'emploi et dont l'efficacité est optimisée, le masque renfermant une dose efficace de la préparation renfermant les principes actifs, sans gaspillage de produits.

De préférence, le masque ainsi constitué est en outre congelé. Ainsi de manière
avantageuse, le produit de soin selon l'invention est conditionné par congélation
30 de telle sorte que les additifs de conservation et de stabilité habituels sont limités, voire supprimés, puisqu'il est conservé par le biais de la congélation.

De préférence, une préparation renfermant au moins un principe actif est réalisée à base de produits naturels tels que des végétaux frais, des produits protéiniques frais et/ou des produits minéraux, seuls ou en mélange. On peut également utiliser les produits sous forme déshydratée, séchée, réduits en poudre par exemple pour
5 réaliser la préparation d'imprégnation.

Parmi, les végétaux on utilise les fruits, les légumes, les algues, les plantes, les fleurs, les céréales, les épices, les simples, les huiles, les boissons alcoolisées ou pas, etc. Les produits protéiniques qui peuvent être utilisés, dérivent de préférence
10 de la viande ou du poisson tandis que les minéraux utilisés sont par exemple les argiles.

Ainsi, les produits végétaux, protéiniques ou minéraux utilisés peuvent être préparés sous forme de jus, pâte et autres préparations adéquates pour pouvoir
15 être appliquées sur le support et l'imprégner. Une telle préparation étant destinée à imprégner le support absorbant, elle ne nécessite aucun agent de texture additionnel, ce qui limite les étapes de fabrication ainsi que le coût mais contribue également à la qualité du produit.

20 La préparation renfermant au moins un principe actif peut également être constituée d'une préparation cosmétique et/ou pharmaceutique classique efficace par application sur la peau, les cheveux, c'est-à-dire à action transcutanée.

Après que la préparation, par exemple à base de végétaux frais, a imprégné le
25 support absorbant, le masque ainsi formé est conservé par congélation et offert à la vente sous cette forme congelée. Le produit selon ce mode de réalisation l'invention peut également être conditionné, congelé ou pas, sous emballage étanche, de préférence sous vide, ou sous emballage à structure complexe assurant la protection contre la lumière et les agents atmosphériques.

30 Les dimensions et la forme du masque sont définies en fonction de la zone de soin à laquelle il est destiné. Ainsi, par exemple, un masque facial selon l'invention

présente une forme sensiblement ovale et incurvée de manière à pouvoir s'appliquer sur le visage. La phase de congélation permet avantageusement au masque de conserver cette forme incurvée permettant l'application directe du masque sur le visage d'un utilisateur.

5

En effet, lors de l'utilisation, le masque selon l'invention peut être utilisé directement congelé ou bien il peut être réchauffé à différentes températures. On a pu remarquer de manière surprenante que la décongélation du masque selon l'invention n'entraîne pas de détérioration du masque, les produits actifs restant

10 parfaitement sur le support.

10

Ainsi, en fonction du type de produits utilisés pour réaliser le masque, l'efficacité du masque pourra être optimisée en proposant des températures d'efficacité préférées. De cette manière, l'apposition du masque selon l'invention pourra

15 apporter des sensations de froid, de fraîcheur ou encore de chaleur, au choix de l'utilisateur.

15

De plus, lors de la décongélation, les principes actifs contenus dans la préparation d'imprégnation du support absorbant sont relâchés vers la zone à traiter comme la

20 peau ou les cheveux où ils agissent.

20

Selon une seconde forme de réalisation de l'invention, la préparation d'imprégnation renfermant au moins un principe actif de soin cosmétique et/ou pharmaceutique est sous forme lyophilisée ou déshydratée.

25

De préférence, la préparation déshydratée ou lyophilisée est appliquée sur le support, de préférence de manière dosée, et peut être fixée, par exemple, par couture, collage, pliage espacés sur la surface dudit support.

30

Ainsi de manière avantageuse, il suffit de réhydrater le produit selon cette seconde forme de réalisation de l'invention pour que celui-ci se retrouve prêt à l'emploi de manière à pouvoir l'utiliser en tant que masque directement applicable

sur la zone à traiter. En effet, lors de la réhydratation, la préparation imprègne le support absorbant qui, ainsi, retient cette préparation et permet une bonne application du masque sur la zone à traiter.

- 5 On obtient donc également avec cette seconde forme de réalisation de l'invention, un produit de soin simple d'emploi et dont l'efficacité est optimisée, renfermant une dose efficace de la préparation renfermant les principes actifs, sans gaspillage de produits.
- 10 La forme lyophilisée ou déshydratée de la préparation renfermant les principes actifs permet une conservation simple du produit ainsi constitué, par mise sous emballage étanche, éventuellement sous-vide.

De préférence, une préparation renfermant au moins un principe actif est réalisée
15 à base de produits naturels tels que des végétaux frais, des produits protéiniques frais et/ou des produits minéraux, seuls ou en mélange, la préparation subissant ensuite un traitement de déshydratation ou de lyophilisation.

La préparation peut également être réalisée à partir de produits déjà déshydratés
20 ou lyophilisés.

Parmi, les végétaux on utilise les fruits, les légumes, les algues, les plantes, les fleurs, les céréales, les épices, les simples, les huiles, les boissons alcoolisées ou pas, etc. Les produits protéiniques qui peuvent être utilisés, dérivent de préférence
25 de la viande ou du poisson tandis que les minéraux utilisés sont par exemple les argiles. Une telle préparation étant destinée à venir ensuite imprégner le support absorbant lors de la réhydratation, elle ne nécessite aucun agent de texture additionnel, ce qui limite les étapes de fabrication ainsi que le coût mais contribue également à la qualité du produit.

30

De préférence, le support et la préparation d'imprégnation lyophilisée ou déshydratée sont enfermés dans une enveloppe.

Cette enveloppe est de préférence constituée d'un matériau respirant, sur au moins une face. Ainsi, on peut prévoir que le matériau soit un tissu tel que de la gaze respirant, sur les deux faces de l'enveloppe ou bien encore l'enveloppe ne
5 présente qu'une face en un matériau respirant, l'autre face étant en un matériau étanche.

En variante, l'enveloppe peut également être constituée d'un matériau absorbant et lors de la réhydratation, la préparation réhydratée contenue dedans, pourra
10 imprégner ladite enveloppe. De même, le support absorbant peut constituer lui-même l'une des faces de l'enveloppe.

Les dimensions et la forme du masque sont définies en fonction de la zone de soin à laquelle il est destiné, l'enveloppe étant taillée à la forme correspondante.
15 Ainsi, par exemple, un masque facial selon l'invention présente une forme sensiblement ovale. L'utilisation d'une enveloppe telle que décrite peut également s'appliquer au premier mode de réalisation de l'invention.

Lors de l'utilisation, le masque selon l'invention est utilisé en le réhydratant. Cette
20 réhydratation peut être réalisée avec de l'eau douce, de l'eau de mer, de l'eau minérale, du lait, du lait de soja, des jus de fruits ou de légumes, de la bière, des émulsions huile/eau, choisis en fonction des propriétés de soin qui peuvent ainsi être apportées en complément aux principes actifs déjà contenus dans le masque.

25 Ainsi, en fonction du type de produits utilisés pour réaliser le masque, l'efficacité du masque pourra être optimisée en choisissant un milieu de réhydratation particulier et, par exemple, en chauffant ou en refroidissant le produit. De cette manière, l'apposition du masque selon l'invention pourra apporter des sensations de froid, de fraîcheur ou encore de chaleur, au choix de l'utilisateur.

Le produit selon l'invention peut également être conditionné sous emballage à structure complexe assurant la protection contre la lumière et les agents atmosphériques.

- 5 On obtient donc avec l'invention un masque de soin cosmétique et/ou pharmaceutique d'un stockage aisé par l'utilisateur, d'une utilisation simple puisqu'il suffit de le « mouiller » pour pouvoir l'appliquer sur la zone à traiter et qui, une fois utilisé, peut être retiré facilement, les constituants du masque restant d'une seule pièce.

10

Dans les deux formes de réalisation préférées décrites ci-dessus, le support absorbant est, de préférence, un matériau fibreux, par exemple du coton, un feutre, un tissu fortement absorbant.

- 15 Le support absorbant peut également être constitué d'un matériau poreux tel qu'une éponge naturelle ou synthétique. Le support peut avantageusement être constitué d'une couche d'éponge présentant une tenue en soi appropriée pour réaliser un masque.

- 20 Le support absorbant peut également être constitué d'une couche d'un matériau absorbant, recouverte en outre d'un matériau respirant tel qu'une gaze, l'imprégnation du matériau absorbant par la préparation se faisant au travers dudit matériau respirant. La préparation reste ainsi en partie en surface de la gaze et on peut éventuellement rapporter une autre gaze dessus.

25

Selon une variante de réalisation préférée, le support absorbant est appliqué sur une base constituée d'un tissu respirant tel qu'une gaze laissant passer la préparation, d'un film de préférence étanche tel que plastique, latex, ne laissant pas passer la préparation, sur laquelle est collé le support absorbant tel que le
30 coton, l'éponge, par exemple à l'aide d'une colle naturelle telle que de la farine mouillée.

On obtient ainsi un support de meilleure tenue qui peut ne présenter aucun constituant ou additif synthétique comme un agent de texture.

5 Un produit de soin selon l'invention peut donc être considéré comme un produit cosmétique dont les constituants (principe(s) actif(s)) définissent les propriétés cosmétiques telles que l'hydratation, une action anti-vieillessement, une action exfoliante, astringente, etc, et/ou comme un produit pharmaceutique dont les constituants (principe(s) actif(s)) définissent les propriétés curatives telles que l'apaisement d'irritations cutanées, de coups de soleil, de brûlures, le traitement
10 d'affections cutanées comme l'acné, l'eczéma, etc.

Lorsque le produit de soin selon l'invention comporte des principes actifs pharmaceutiques, ceux-ci peuvent être destinés au soin d'organes internes, en diffusant à travers la peau lors de l'application, par exemple en application sur la
15 poitrine pour soigner les bronches. Dans le cas de la seconde forme de réalisation de l'invention, la préparation déshydratée ou lyophilisée peut alors se présenter sous forme pulvérulente.

En outre, le masque selon l'invention peut être parfaitement naturel, à base de
20 produits frais présentant une stabilité sans aucune adjonction d'additifs synthétiques, ces produits étant en outre présentés à l'utilisation sur un support de préférence également en matériau naturel.

On obtient donc avec l'invention un masque de soin cosmétique et/ou
25 pharmaceutique d'un stockage aisé par l'utilisateur, d'une utilisation simple puisqu'il suffit de l'appliquer sur la zone à traiter et qui, une fois utilisé, peut être retiré facilement, les constituants du masque restant d'une seule pièce.

L'invention concerne également un procédé de fabrication d'un produit selon l'un
30 ou l'autre mode de réalisation de l'invention dans lequel qu'on imprègne le support absorbant avec une préparation renfermant au moins un principe actif et on le

conditionne sous emballage étanche. Dans le premier mode de réalisation, on peut congeler le produit avant emballage.

REVENDEICATIONS

1. Produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique tel qu'un masque destiné à être appliqué sur une zone du corps humain à traiter,
5 caractérisé en ce qu'il est constitué d'un support absorbant et d'une préparation d'imprégnation dudit support, renfermant au moins un principe actif de soin cosmétique et/ou pharmaceutique de la zone à traiter.
2. Produit selon la revendication 1,
10 caractérisé en ce que la préparation d'imprégnation renfermant au moins un principe actif se présente sous forme d'une préparation fluide, pâteuse ou autre, adéquate pour pouvoir être appliquée sur le support et l'imprégner.
3. Produit selon la revendication 2,
15 caractérisé en ce que le masque constitué est congelé.
4. Produit selon la revendication 1,
caractérisé en ce que la préparation d'imprégnation renfermant au moins un principe actif de soin cosmétique et/ou pharmaceutique est sous forme lyophilisée
20 ou déshydratée.
5. Produit selon la revendication 4,
caractérisé en ce que la préparation déshydratée ou lyophilisée est appliquée sur le support et est fixable par couture, collage, pliage espacés sur la surface dudit
25 support.
6. Produit selon l'une des revendications 1 à 5,
caractérisé en ce que le support absorbant est un matériau absorbant fibreux tel que du coton, un feutre, un tissu fortement absorbant.
30
7. Produit selon l'une des revendications 1 à 5,

caractérisé en ce que le support absorbant est constitué d'un matériau poreux tel qu'une éponge naturelle ou synthétique.

8. Produit selon l'une des revendications 6 et 7,

5 caractérisé en ce que le support absorbant est constitué d'une couche d'un matériau absorbant recouverte en outre d'un matériau respirant tel qu'une gaze, l'imprégnation du matériau absorbant par la préparation se faisant au travers dudit matériau respirant.

10 9. Produit selon l'une des revendications 1 à 8,

caractérisé en ce que le support absorbant est fixé sur une base telle qu'un tissu respirant tel qu'une gaze, un film étanche tel que plastique, latex, sur laquelle est collé le support absorbant.

15 10. Produit selon la revendication 9,

caractérisé en ce que le support absorbant est fixé sur la base à l'aide d'une colle naturelle telle que de la farine mouillée.

11. Produit selon l'une des revendications 1 à 3,

20 caractérisé en ce que la préparation d'imprégnation renfermant au moins un principe actif est réalisée à base de produits naturels tels que des végétaux frais, des produits protéiniques frais et/ou des produits minéraux.

12. Produit selon l'une des revendications 4 et 5,

25 caractérisé en ce que la préparation renfermant au moins un principe actif est réalisée à base de produits naturels tels que des végétaux frais, des huiles, des produits protéiniques frais et/ou des produits minéraux, subissant ensuite un traitement de déshydratation ou de lyophilisation.

30 13. Produit selon l'une des revendications 1 à 5,

caractérisé en ce que la préparation est réalisée à partir de produits déjà déshydratés ou lyophilisés, par exemple sous forme pulvérulente.

14. Produit selon l'une des revendications 1 à 5,
caractérisé en ce que le support et la préparation d'imprégnation sont enfermés
dans une enveloppe.

5

15. Produit selon la revendication 14,
caractérisé en ce que l'enveloppe est, de préférence, constituée d'un matériau
respirant, sur au moins une face.

10

16. Produit selon l'une des revendications 14,
caractérisé en ce que l'enveloppe est, de préférence, constitué d'un matériau
absorbant.

15

17. Produit selon la revendication 16,
caractérisé en ce que l'une des faces de l'enveloppe est constituée par le support
absorbant lui-même.

20

18. Produit selon l'une des revendications 1 à 17,
caractérisé en ce qu'il est conditionné sous emballage étanche, de préférence
sous vide.

25

19. Produit selon l'une des revendications 1 à 17,
caractérisé en ce qu'il est conditionné sous emballage à structure complexe
assurant la protection contre la lumière et les agents atmosphériques.

30

20. Procédé de fabrication d'un produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique
selon l'une des revendications 1 à 3,
caractérisé en ce qu'on imprègne le support en matériau absorbant avec une
préparation renfermant au moins un principe actif et on le conditionne sous
emballage étanche.

21. Procédé de fabrication d'un produit de soin cosmétique et/ou pharmaceutique selon la revendication 20, caractérisé en ce qu'on congèle le produit avant emballage.