

⑲ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication : **2 839 891**

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

⑳ N° d'enregistrement national : **02 06308**

⑤① Int Cl⁷ : A 61 L 15/34, A 61 L 15/46, A 61 F 13/15

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 23.05.02.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la demande : 28.11.03 Bulletin 03/48.

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.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦① Demandeur(s) : TOUMANI LINA — FR.

⑦② Inventeur(s) : TOUMANI LINA.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ **NOUVELLES GENERATIONS DE PROTEGE SLIPS FAIT DE PRODUITS VEGETAUX NATURELS ASSOCIANT UNE ACTION ANTI-ODEUR, ANTI-TRANSPARATION ET ANTI-BACTERIENNES.**

⑤⑦ L'invention concerne une nouvelle génération de protège-slips et serviettes hygiéniques réalisés à partir de plantes et de fibres végétales. Elles ont un effet désodorisant, anti-irritant et hypoallergénique. Les substances naturelles qu'ils renferment humidifie, lubrifie et empêche la formation de la couche bactérienne par son action anti-transpirante au niveau de la sphère génitale.

Pour l'esthétique et le confort quotidien, différents coloris et senteurs sont proposés.

Les différentes tailles du protège slip permettent de s'adapter avec tous les types de slips : - classique, mini, brésilien ou string. Sa forme qui épouse l'anatomie du corps et son adhésivité procurera à l'utilisatrice un confort absolu. Malgré un port continue et grâce à une nouvelle technique, ce protège-slip sera non déformable. Sa partie antérieure convexe est renforcée par un bourrelet ce qui empêche toutes fuites.

FR 2 839 891 - A1



Pendant la vie génitale, la femme présente fréquemment des manifestations gênantes qu'elle n'ose pas évoquer comme :

- la transpiration
- les odeurs incommodantes
- 5 - les pertes...

Ces dernières deviennent plus importantes au cours du syndrome prémenstruel causé par un dérèglement hormonal. Ce dernier est dû à une hyper-réceptivité aux hormones plus qu'à une augmentation de leurs sécrétions.

10 Pensant remédier à ce problème car soucieuse de leur hygiène intime, elle utilise des déodorants intimes : eau de toilette et parfum, qui sont fortement déconseillés par leurs effets irritants et allergisants. En plus, ils modifient l'écosystème vulvo-vaginal qui contient 100 millions de germes dans un millilitre de sécrétions, 95 % d'entre eux sont indispensables, les 5 % restants constituent la flore vaginale.

15 Quant aux protège-slips classiques ils absorbent le film hydrolipidique qui couvre normalement la muqueuse.

Ceci implique l'utilisation de protège-slips médicaux à base de plantes plus adaptés pour conférer à la femme un bien-être, ils sont composés de produits naturels doux neutralisant les mauvaises odeurs. Ces substances humidifient et lubrifient la sphère et renforcent la flore vulvo-vaginale.

20 Ces protège-slips ont un effet déodorant anti-irritant et hypoallergénique dont la capacité est de renforcer la flore vulvo-vaginale, ce qui procure donc une agréable sensation de fraîcheur et de netteté et aide à prévenir les petits soucis quotidiens. C'est pourquoi une nouvelle génération de protèges-slips a été créée.

25 Voici la raison fondamentale pour laquelle la femme ne doit pas perturber sa physiologie en utilisant des produits parfumés chimiquement.

Après cette période prémenstruelle il est proposé des protège-slips très esthétiques et très agréables puisqu'ils seront de :

- 1 - différents coloris et s'adapteront parfaitement à la couleur du slip ou du string
- 2 - d'une agréable senteur fleurie
- 30 3 - d'une agréable senteur épicée
- 4 - d'une agréable senteur fruité

Les senteurs épicées sont des extraits naturels . Les couleurs seront extraites de fleurs et d'agrumes et se marieront parfaitement à la couleurs de la lingerie. Ce qui contribue à masquer les tâches.

5 Les protège slips faits de matières synthétiques empêchent la respiration cutanée. Bien que l'aspect de la forme a changé, qu'il soit plus au moins absorbant, épais ou fin, l'utilisatrice ne se préoccupe pas de la fréquence de se changer plusieurs fois dans journée, ce qui l'expose à la prolifération de bactéries, de mycoses et de mauvaises odeurs.

10 Pour répondre aux besoins des utilisatrices, une nouvelle génération de protège-slips conçu à partir de matériaux naturels (fibres tissées ou non tissé en coton) en association avec des plantes et une huile essentielle à action désodorisante et protectrice. Par conséquent, ce nouveau protège-slip assurera une hygiène complète puisqu'il possède plusieurs avantages cités ci-dessus, ce qui
15 évitera à l'utilisatrice la contrainte de se rechanger. Et pour le confort de l'utilisatrice des tampons lubrifiés à base de concentré d'huiles et plantes sont proposés.

Issu d'une méthode ancestrale, ce nouveau produit bénéficiera d'une technologie plus élaborée afin qu'il réponde aux attentes des femmes, surtout celles qui sont sensibles aux problèmes d'allergie, d'irritation et de démangeaison.

Les différentes tailles du protège-slip permettent de s'adapter avec tous les types de slips : classiques, mini, string ou brésilien. Sa forme qui épouse l'anatomie du corps et son adhésivité procurera à l'utilisatrice un confort absolu. La longueur et la largeur du protège slip sera variable selon les types de slips, string, slip brésilien, mini-slip ou culotte classique. Sa forme sera rectangulaire avec des bords latéraux concaves. Sa partie antérieure est convexe, renforcée par un bourrelet (6) dont le bord est convexe. La forme du protège-slip citée ci-dessus a l'avantage d'empêcher tout débordement de fluide hors du protège-slip, et garantie une protection optimale. Les différents coloris des protèges slips proposées s'harmoniseront parfaitement avec la couleur de la lingerie, et seront de différentes senteurs (fleuries, fruité, ou épicées) :

- 1 - d'une agréable senteur fleurie, rose, muguet, santal, etc
- 2 - d'une agréable senteur épicée, cannelle, bergamote, clou de girofle, noix de muscade, musk, santal, etc.
- 3 - d'une agréable senteur fruité, ananas, mangue, melon, fruit de la passion, pastèque pamplemousse, orange (sanguine), mandarine, papaye, pomme, etc.

Ces coloris et senteurs épicées sont des extraits naturels . Les couleurs seront extraites de fleurs et d'agrumes et se marieront parfaitement à la couleurs de la lingerie. Ce qui contribue à masquer les tâches. Ces protège-slips seront conditionné dans des pochettes individuelles et fermées sous vide ou hermétique. Il se compose en 5 parties : Le voile (1) de surface en coton tissé ou non tissé perforé sera au contact permanent avec la muqueuse. Il est recouvert d'une fine feuille (2) en coton tissé qui permet de maintenir une température adéquate afin d'empêcher la sudation. Au milieu, un coussinet (3) épousant la forme anatomique constitué d'une feuille dont les deux extrémités sont rabattues sur sa base. Il sera en coton tissé ou et non tissé perforé, une matière qui, après avoir capté le liquide (1), l'entraîne au fond (4) de la serviette et l'empêche de remonté à la surface, maintenant le voile sec (1). Ces tissus (1.2.3.4) extraits de matière

végétale et non traités empêchent toute réaction allergique de la peau. Le fond en voile (4) non tissé en coton induit de produit imperméabilisant (5) laissant
5 respirer la peau. Et /ou pour éviter toutes déformations du protège-slip quelque soit l'activité de l'utilisatrice, il sera renforcé par une matière bien spécifique (5) collée sur le voile du fond en coton: ce qui aura un double rôle d'imperméabilisant et anti-déformable.

10 L'extérieur du coussinet (2) sera imbibé du concentré d'huile d'olive et la fleur de lavande ou de l'extrait d'eau de pétales de tulipe obtenue par macération dans l'eau de rose distillée. Ce mélange est obtenu des deux composants d'huile d'olive de première pression dont la qualité est vierge associé aux extraits de plantes notamment de fleur de lavande (*lavandula officinalis*) sans tiges qu'on laisse macérer pendant 24 heures et ou de tulipes qui absorbe les sécrétions d'où son
15 effet désodorant. Après filtration, l'intérieur du coussinet sera garni de granules de fleur de lavande ou la poudre de pétales de tulipe sauvage sèches. Ce produit naturel lubrifie et humidifie la sphère vaginale, protège le film hydrolipidique, soulage les irritations : le voile (1) en coton jouera un rôle anti-perspirant.

20 Ces substances seront placées entre le voile de surface (1) et l'élément de fond (4). Le tout sera ultra-fin. Le procédé de fabrication et le suivant caractérisé par le broyage de la fleur de lavande (*lavandula officinalis*) séchée sans tige et le tamassage pour obtenir une poudre granuleuse fine.

Caractérisée par l'ajout d'une huile d'olive de première pression de qualité vierge et ou en utilisant la tulipe sauvage les pétales broyées seront mélangées à l'eau de
25 rose distillée.

Caractérisée par le chauffage de l'huile d'olive à une température modérée. Puis ajouter la fleur de la lavande (*lavandula officinalis*). Macération de la fleur de lavande dans l'huile d'olive pendant 24 heures. Procéder au filtrage afin de séparer les deux composants :

30 l'huile de la fleur de lavandes (*lavandula officinalis*)

Caractérisée par le mélange comportant 55 % de poudre de fleur de lavande (*lavandula officinalis*) et 45 % d'huile d'olive.

Caractérisée par l'imbibation du coussinet dans le concentré d'huile d'olive obtenu par macération (l'huile plus la fleur de lavande) (*lavandula officinalis*).

35 Après filtration récupération de la fleur de lavande en granules qui sera

disposée à l'intérieur du coussinet dont les extrémités seront rabattues sur sa base. Ce coussinet en coton, caractérisé en ce qui comporte la composition.

Et ou en utilisant la tulipe sauvage broyée mélangée à de l'eau de rose distillée sans autre additif qui joue aussi le rôle de déodorant et rafraîchissant, ce mélange s'obtient avec 65 % de pétales de tulipes broyées et 35 % de l'eau de rose obtenu par distillation macération pendant 48 heures des deux composants donne un extrait très concentré. Après filtration récupération du concentré seul, disposer les granules sèches de pétales de tulipe à l'intérieur du coussinet puis imbibation l'extérieur du coussinet.

10

En annexe dessins du protège slips et ou serviette hygiénique

Figure 1 illustre la découpe de cette article

Figure 2 illustre le produit fini

REVENDICATIONS

- 1 - Composition essentielle désodorisante anti-irritante, anti-perspirante et antibactérienne caractérisée en ce qu'elle comporte de la fleur de lavande, lavandula officinalis et/ou pétales de la tulipe sauvage.
- 5 2 - Composition selon revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte 55% de poudre de lavande et 45 % d'huile d'olive.
- 3 - Composition selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte 65 % de pétales de tulipes broyées et 35 % d'eau de rose obtenue par distillation.
- 15 4 - Procédé de fabrication de la composition selon les revendications 1 à 3 caractérisée en ce qu'on effectue :
- un broyage de la fleur de lavande séchée sans tige et un tamissage pour obtenir une poudre fine granuleuse, et/ou en utilisant les pétales de la tulipe sauvage broyée mélangée à l'eau de rose distillée ;
 - un ajout d'huile d'olive de première pression de qualité vierge ;
 - 20 un chauffage de l'huile d'olive à une température modérée ;
 - un ajout de la fleur de lavande, macération de la fleur de lavande dans l'huile d'olive pendant 24 heures puis filtrage.
- 5 - Utilisation de la composition selon les revendications 1 et 2 pour l'imbibation du coussinet en coton d'un protège slip par le concentré d'huile et de la fleur de lavande.

FIGURE 1

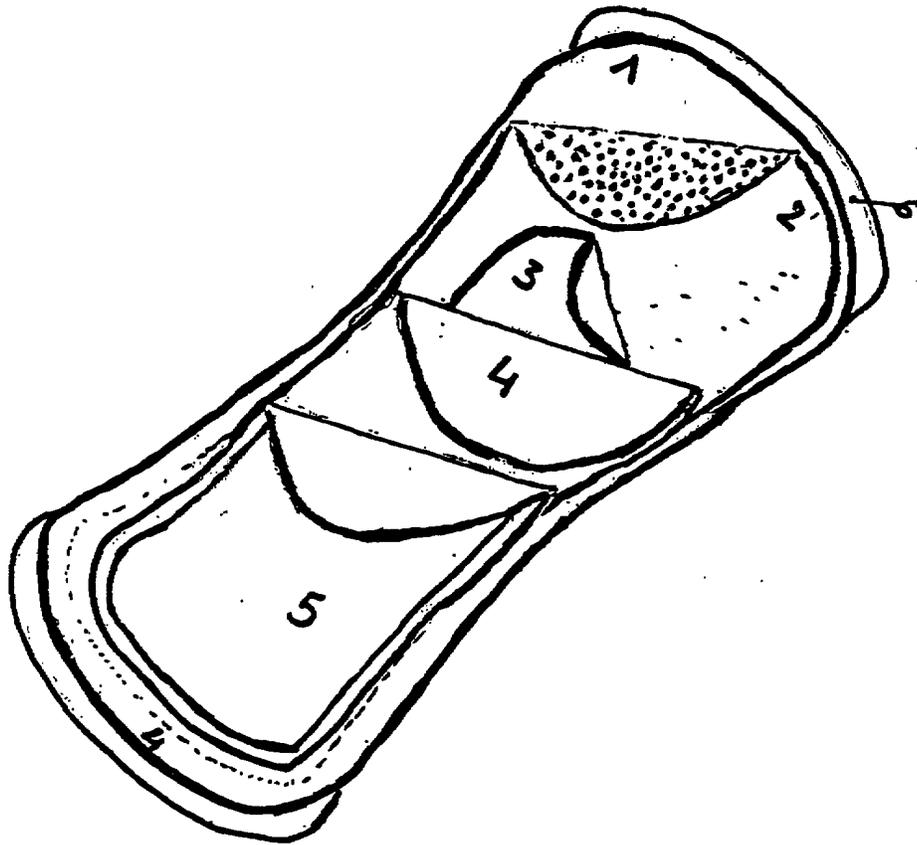


FIGURE 2

