(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 808 427**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **01 01082**

(51) Int Cl[7] : **A 43 B 17/00,** A 43 B 17/10, 3/12, A 61 L 9/04

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 26.01.01.

(30) **Priorité :** 02.05.00 FR 00005671.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 09.11.01 Bulletin 01/45.

(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.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *OXLEY GEORGE PAUL JOHN* — FR.

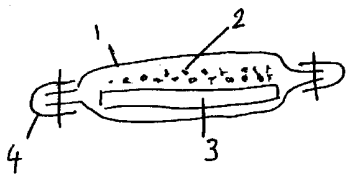
(72) **Inventeur(s) :** OXLEY GEORGE PAUL JOHN.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** OXLEY GEORGE.

(54) PREMIERE POUR ARTICLE CHAUSSANT DESTINEE A DIFFUSER DES SUBSTANCES AROMATIQUES POUR ETRE PORTEE SOUS LA PLANTE DES PIEDS DANS UNE CHAUSSURE OU DIRECTEMENT SANS CHAUSSURE.

(57) Première pour article chaussant comportant une enveloppe fermée (1) de type respirant contenant un substrat (2) chargé de substances aromatiques résultant de l'un et/ou l'autre des différents stades d'extraction d'arômes naturels tels que par exemple des huiles essentielles, « concrets » et « absolus » éventuellement dilués, destinés à être diffusés sous forme de particules ou molécules aromatiques.



FR 2 808 427 - A1

La présente invention concerne une première pour article chaussant qui diffuse des huiles essentielles ou substances arômatiques analogues.
Traditionnellement le rôle d'une première est de terminer l'intérieur d'une chaussure en cachant le montage sous la plante des pieds. Elle peut éventuellement en renforcer le confort en prenant en compte l'anatomie ou amortir les chocs ou absorber la transpiration et les mauvaises odeurs.
Ici l'objectif est rigoureusement différent :
l'invention permet de diffuser sous les pieds des arômes notamment des huiles essentielles ou d'autres substances aromatiques analogues douées de qualités curatives, cosmétiques ou d'agrément, pharmaceutique ou parapharmaceutique de manière non restrictive
Le dispositif selon l'invention comporte la caractéristique d'une enveloppe contenant un substrat chargé d'huile essentielle ou d'autres substances aromatiques analogues. Cette enveloppe empêche que le liquide n'exude complètement sur la peau tout en permettant à ses arômes de passer.
Selon des modes particuliers de réalisation :
* l'invention comporte une enveloppe fermée de type respirante lui permettant de libèrer des particules ou molécules arômatiques, cette enveloppe renferme un substrat imprégné de substances arômatiques sous forme d'huiles essentielles ou de substances moins raffinées telles que concrêts ou absolus : sachant que dans le domaine de l'extraction des arômes, les principales formes d'extraction des essences naturelles sont succésvement: les huiles, les concrêts, les absolus.
L'objectif du binôme envelope-substrat est de pouvoir retenir éventuellement un produit sous forme de liquide pour qu'il ne soit pas pleinement en contact avec la peau. Les huiles essentielles et substances analogues pouvant causer des désagréments lorsqu'elles sont pleinement en contact avec la peau.
* l'enveloppe peut contenir à titre de substrat ou en complément de celui-ci une mousse ou un gel dense pour plus de confort, mais qui n'obstrue pas le rôle du binôme enveloppe-substrat, le gel ou la mousse étant placé en dessous du substrat, dans le cas où il est combiné à un substrat. Dans le cas où le gel ou la mousse est utilisé à titre de substrat, celui ci a une composition telle qu'il retient l'huile essentielle.

D'une manière plus générale l'invention a pour objet une enveloppe fermée de type respirante contenant un substrat chargé de substances arômatiques résultant de l'une et/ou de l'autre des différents stades d'extraction d'arômes naturels tels que par exemples huiles essentielles, "concrêts" et "absolus", éventuellement dilués, destinés à être diffusés sous forme de particules ou molécules arômatiques.

Selon d'autre particularité l'enveloppe respirante est de type étanche aux liquides afin que les particules lorsqu'elles sont sous forme de liquide n'exudent pas : par exemple sous forme de matières respirantes ou de tissus de type "GORE-TEX"®.

En variante l'enveloppe fermée peut être réalisée en cuir cousu ou collé sur sa zone périphérique ou inférieure par une bande rappportée de sorte à procurer une étanchéité maximum au niveau de la surface au contact avec le pied, et en ce que le substrat contenu est de type non mouillant tel que par exemple de la sciure de bois, gel, ou substance de type plastique tels que les elastomères.

Selon d'autres variantes l'enveloppe présente une structure mixte avec en partie supérieure une matière diffusante par exemple à base d'une lame d'écorce de bois notamment "TAPA" et en partie inférieure une matière resistante de type cuir, ou étanche au moins aux liquides, reliée par couture ou collage à la périphérie de la matière différente supérieure.

Selon une autre variante le substrat peut être composé de microbilles encapsulant des substances arômatiques.

Selon une autre variante le substrat peut être de type non-mouillant constitué d'un gel ou d'une matière elastomère imprégné de substances arômatiques.

En variante le substrat peut être constitué d'une matière légèrement mouillante telle que mousse, buvard, d'un non tissé imbibé de substance(s) arômatique(s).

En variante le substrat contenant la substance arômatique est disposé dans l'enveloppe en dessus d'une mousse ou d'un gel légèrement ou non absorbant ayant uniquement la fonction de confort.

L'invention vise également l'application la première comme première de montage une fois qu'une bande de matière permettant le montage de type carton par exemple, lui est rajoutée et disposée sous sa face inférieur.
Selon une autre application la première peut comporter une tige permettant d'utiliser la dite première indépendemment d'une chaussure, notamment comme un chausson.
En variante la première est conditionnée dans un emballage sous vide.

Les dessins en annexe illustrent l'invention :
* la figure 1 représente en coupe le dispositif de l'invention.
* la figure 2 représente en coupe une variante de ce dispositif.
* la figure 3 représente en perspective une application de ce dispositif.
En référence à ces dessins, le dispositif comporte une enveloppe (1) définie par 2 bandes dont les bords sont cousus et recouverts d'une bande périphérique d'étanchéité (4) qui contient le substrat (2) et la mousse (ou gel)(3) disposé sous celui-ci.
Dans le dessin 2 la mousse ou gel(3) joue elle-même le rôle du substrat.
Dans le dessin 3 une bande(5) en guise de tige, permet de porter la première même sans porter de chaussure, comme un chausson.
Selon une variante non illustrée la première peut comporter sous toute sa surface une couche de carton ou de matière quelconque permettant de l'utiliser comme première de montage. Cette couche de carton peut être enrobée complètement ou non.
A titre d'exemple non limitatif le dispositif est réalisable selon les tailles de pieds suivies pour les chaussures femmes, enfants et hommes. L'épaisseur oscille autour de 5mm selon la complexité du dispositif utilisé et de manière à être placée dans une chaussure sans gêner.
Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à diffuser des huiles essentilelles, concrets, absolus et autres substances arômatiques analogues au niveau du pied.

REVENDICATIONS

1) Première pour article chaussant caractérisée en ce qu'elle comporte une enveloppe(1) fermée de type respirante contenant un substrat(2) chargé de substances arômatiques résultant de l'une et/ou de l'autre des différents stades d'extraction d'arômes naturels tels que par exemples huiles essentielles, "concrêts" et "absolus", éventuellements dilués, destinés à être diffusés sous forme de particules ou molécules arômatiques.

2) Première selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'enveloppe(1) respirante est de type étanche aux liquides afin que les particules lorsqu'elles sont sous forme de liquide n'exudent pas : par exemple sous forme de matières respirantes ou de tissus de type "GORE-TEX"®.

3) Première selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'enveloppe(1) fermée est réalisée en cuir cousu ou collé sur sa zone périphérique ou inférieure de sorte à procurer une étanchéité maximum au niveau de la surface au contact avec le pied, et en ce que le substrat(2) contenu est de type non mouillant tel que par exemple de la sciure de bois, gel, ou substance de type plastique tels que les elastomères.

4) Première selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'enveloppe(1) présente une structure mixte avec en partie supérieure une matière diffusante par exemple à base d'une lame d'écorce de bois notamment "TAPA" et en partie inférieure une matière resistante de type cuir, ou étanche au moins aux liquides, reliée par couture ou collage à la périphérie de la matière différente supérieure.

5) Première selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le substrat(2) peut être composé de microbilles encapsulant des substances arômatiques.

6) Première selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisée en ce que le substrat(2) est de type non-mouillant constitué d'un gel ou d'une matière elastomère imprégné de substances arômatiques.

7) Première selon l'une quelconque des revendications 1 et 2 caractérisée en ce que le substrat(2) est constitué d'une matière légèrement mouillante telle que mousse, buvard, non-tissé imbibé de substance(s) arômatique(s).

8) Première selon la revendication 1 caractérisée en ce que le substrat (2) contenant la substance arômatique peut être disposé dans l'enveloppe au dessus d'une mousse ou d'un gel(3) légèrement ou non absorbant ayant uniquement la fonction de confort.

9) Application de la première selon l'une quelconque des revendications précédentes à la réalisation d'une première de montage d'une chaussure caractérisée en ce que lui est rajoutée une bande de matière de type carton par exemple, disposée sous sa face inférieure lui afin de lui permettre d'être utilisé pour réaliser une chaussure.

10) Première selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 caractérisée en ce qu'elle comporte en outre une tige permettant d'utiliser la dite première indépendemment d'une chaussure, notamment comme un chausson.

11) Première selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle est conditionnée dans un emballage sous vide.

FIGURE 1

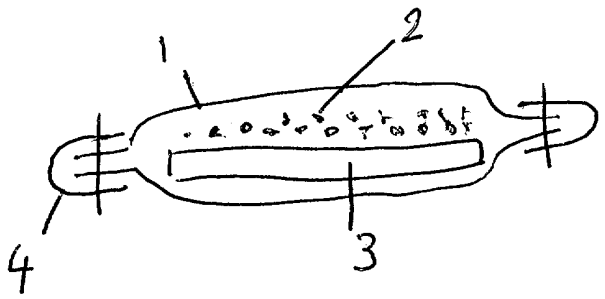


FIGURE 2

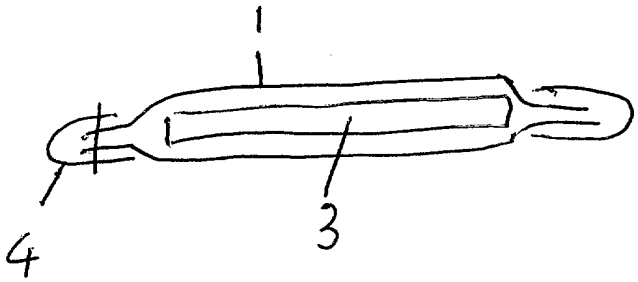


FIGURE 3

