

(12) BREVET D'INVENTION BELGE

(47) Date de publication : 15/05/2018

(21) Numéro de demande : BE2017/0092

(22) Date de dépôt : 20/06/2017

(62) Divisé de la demande de base :

(62) Date de dépôt demande de base :

(51) Classification internationale : A45D 24/30

(30) Données de priorité :

(73) Titulaire(s) :

LABORATOIRE PURESENTIEL S.A.
1050, BRUXELLES
Belgique

(72) Inventeur(s) :

PACCHIONI Marco
1050 BRUXELLES
Belgique

PACCHIONI Isabelle
1050 BRUXELLES
Belgique

(54) PEIGNE ANTI-POUX

(57) La présente invention se rapporte à un peigne servant à détecter ou à éliminer des poux de tête. Le peigne comprends un manche et une tête dans laquelle trois rangées de dents sont implantées, une première rangée externe (1) de dents (10), une rangée centrale (2) de dents (20) et une seconde rangée externe (3) de dents (30). Le peigne est caractérisé en ce que les dents sont identiques et ont une forme micro-cannelée, les pointes des dents sont plus fines que leurs bases, et les dents (20) de la rangée centrale (2) sont positionnées plus proches l'une de l'autre que les dents (10, 30) des rangées externes (1, 3).

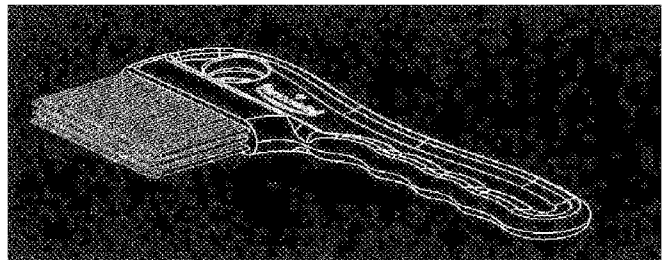


FIG 2

BREVET D'INVENTION BELGE

SPF Economie, PME, Classes
Moyennes & Energie

Numéro de publication : 1024649
Numéro de dépôt : BE2017/0092

Office de la Propriété intellectuelle

Classification Internationale : A45D 24/30
Date de délivrance : 15/05/2018

Le Ministre de l'Economie,

Vu la Convention de Paris du 20 mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle ;

Vu la loi du 28 mars 1984 sur les brevets d'invention, l'article 22, pour les demandes de brevet introduites avant le 22 septembre 2014 ;

Vu le Titre Ier "Brevets d'invention" du Livre XI du Code de droit économique, l'article XI.24, pour les demandes de brevet introduites à partir du 22 septembre 2014 ;

Vu l'arrêté royal du 2 décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, l'article 28 ;

Vu la demande de brevet d'invention reçue par l'Office de la Propriété intellectuelle en date du 20/06/2017.

Considérant que pour les demandes de brevet tombant dans le champ d'application du Titre Ier, du Livre XI du Code de Droit économique (ci-après CDE), conformément à l'article XI. 19, §4, alinéa 2, du CDE, si la demande de brevet a fait l'objet d'un rapport de recherche mentionnant un défaut d'unité d'invention au sens du §1er de l'article XI.19 précité et dans le cas où le demandeur n'effectue ni une limitation de sa demande ni un dépôt d'une demande divisionnaire conformément aux résultats du rapport de recherche, le brevet délivré sera limité aux revendications pour lesquelles le rapport de recherche a été établi.

Arrête :

Article premier. - Il est délivré à

LABORATOIRE PURESENTIEL S.A., Avenue Louise 149/24, 1050 BRUXELLES Belgique;

représenté par

THEUNIS Patrick, Langbosweg 19, 2550, KONTICH;

un brevet d'invention belge d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles visées à l'article XI.48, §1 du Code de droit économique, pour : PEIGNE ANTI-POUX.

INVENTEUR(S) :

PACCHIONI Marco, p/a Laboratoire Puressentiel Benelux S.A., Avenue Louise 149/24, 1050, BRUXELLES;

PACCHIONI Isabelle, p/a Laboratoire Puressentiel Benelux S.A., Avenue Louise 149/24, 1050, BRUXELLES;

PRIORITE(S) :

DIVISION :

divisé de la demande de base :

date de dépôt de la demande de base :

Article 2. – Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du (des) demandeur(s).

Bruxelles, le 15/05/2018,

Par délégation spéciale :

Titre de l'invention : Peigne anti-poux

5

Domaine technique de l'invention :

La présente invention concerne un peigne conçu pour l'élimination des poux de tête.

Plus en particulier, la présente invention concerne un peigne permettant l'élimination
10 de poux d'une façon plus efficace que les peignes à poux connus jusqu'à présent.

Contexte de l'état de la technique de l'invention :

L'état de la technique comprend des peignes à poux à une, deux ou trois rangées de
15 dents.

Le brevet européen publié sous le numéro EP 1 117 312 B1, dont la délivrance a été
publiée dans le bulletin européen le 26 février 2003 au nom de Pabari, Shantilal décrit
un peigne à poux à deux rangées. Ce brevet décrit un peigne comportant une première
rangée de dents et une seconde rangée de dents, les dents de la deuxième rangée de
20 dents étant espacées plus faiblement que la première rangée de dents.

La demande de brevet international publié sous le numéro WO 2008/007055 A1, au
nom de Pabari, Alpa, Shantilal, et Pabari, Hiten, Shantilal, le 17 janvier 2008 ainsi que le
brevet européen publié le 4 décembre 2013 sous le numéro EP 2 046 160 B1 au nom
25 des mêmes personnes, décrit un peigne à 3 rangées de dents. Ces brevets
revendiquent effectivement un peigne à poux ayant 3 rangées de dents, dont
l'espacement des dents de la rangée centrale étant inférieur à l'espacement des
première et seconde rangées externes. Plus particulièrement, l'espacement entre les
dents de la première rangée externe est d'environ 0,36 mm et l'espacement entre les
30 dents de la rangée centrale est de 0,15 mm à 0,20 mm.

Le brevet américain délivré sous le numéro 4,671,303 au nom de Albert Saferstein et Gilbert Spector publié le 9 juin 1987 décrit un peigne à poux comprenant une seule rangée de dent.

5 Puisque les peignes actuellement sur le marché, ainsi que les peignes décrits dans les brevets susmentionnés, ne satisfont pas aux besoins des utilisateurs, le but des présents inventeurs était de concevoir un peigne à poux amélioré permettant d'éliminer le plus efficacement possible les poux et les lentes sur tout type de cheveux.

10 Les présents inventeurs ont développé et réalisé la présente invention pour surmonter les défauts et manques de l'état de la technique et obtenir d'autres avantages.

Résumé de l'invention

La présente invention porte sur un peigne (01) servant à détecter et à éliminer des
15 poux de tête et lentes. Ce peigne comprend un manche et une tête dans laquelle trois rangées de dents sont implantées,

- une première rangée externe de dents (10),
- une rangée centrale de dents (20) et
- une seconde rangée externe de dents (30).

20 Ce peigne est caractérisé en ce que

- les dents sont toutes identiques,
- les pointes des dents sont plus fines que leurs bases, et
- les dents de la rangée centrale sont positionnées plus proches l'une de l'autre que les dents des rangées externes,

25 - le manche a une forme ergonomique facilitant la prise en main du peigne et

- la tête du peigne comprend une loupe permettant de détecter les poux de tête.

Ces caractéristiques techniques permettent aux utilisateurs d'éliminer les poux de tête de façon plus efficace par rapport aux peignes existants.

30 L'invention est présentée et caractérisée dans la revendication principale, tandis que les revendications dépendantes décrivent d'autres caractéristiques de l'invention.

Brève description et présentation des dessins

Les avantages et caractéristiques de l'invention seront évidentes à partir de la description qui va suivre d'une forme préférée de mode de réalisation, donnée à titre d'exemple indicatif et non limitatif, en faisant référence aux dessins joints, sur lesquels :

- la figure 1 montre une photo latérale du peigne à poux selon l'invention;
- la figure 2 montre un dessin vu en perspective du peigne à poux selon l'invention ;
- la figure 3 montre une photo vue de haut des dents du peigne à poux selon l'invention ;
- la figure 4 montre un dessin technique vu de haut d'un détail des dents du peigne selon l'invention ;
- la figure 5 montre une photo des dents du peigne selon l'invention ;
- la figure 6 montre une photo agrandie des dents du peigne selon l'invention.

15

Description détaillée d'un mode de réalisation préféré de l'invention.

Le peigne selon l'invention sert à détecter et/ou à éliminer les poux de tête, ou les lentes, ou les œufs de poux de tête ou des puces des cheveux ou de la fourrure peignés, ces aspects individuellement ou ensemble appelés ci-après les poux de tête.

- Le peigne, selon l'invention, est composé de trois parties :
- le manche, servant à tenir le peigne par l'utilisateur ;
 - la tête du peigne ;
 - 25 - les trois rangées (1, 2, 3) de dents (10, 20, 30) implantées dans la tête du peigne.

La longueur du peigne atteint de préférence 15 cm, et la largeur de préférence 9 mm.

La longueur des dents est d'environ 32 mm.

La tête du peigne atteint environ 40 mm et le diamètre de la loupe atteint environ 16 mm.

- 30 Le peigne selon l'invention peut aussi bien être utilisé dans une main gauche ou droite, le peigne est donc ambidextre.

Selon l'invention, le peigne comporte une poignée ergonomique , de préférence antidérapante. Elle comporte la forme des doigts, de préférence de quatre doigts, pour une excellente prise en main. De ce fait, la découpe présente dans cette forme ergonomique vient épouser la forme naturelle des doigts pour une parfaite prise en 5 main.

Selon l'invention, une loupe est intégrée pour une détection facile des poux, larves et lentes de tête (grossissement x 3 de préférence).

Selon un mode préféré de l'invention, le peigne est fabriqué sur base d'un matériel résistant à des températures élevées ; par conséquence le peigne est spécialement 10 conçu pour être lavable à 60 °C en lave-linge, lave-vaisselle et sèche-linge. Le peigne peut même être plongé dans de l'eau bouillante à 100°. Ceci représente un aspect hygiénique à l'usage.

Rangées de dents :

15 Comme le démontre la figure 3, le peigne selon l'invention comporte trois rangées de dents :

- une première rangée externe (1) de dents (10),
- une rangée centrale (2) de dents (20) et
- une seconde rangée externe (3) de dents (30).

20

Selon un mode préféré de l'invention la rangée centrale (2) de dents (20) est positionnée au milieu des deux rangées externes (1, 3) de dents (10, 30).

L'espacement des dents (20) de la rangée centrale (2) est inférieur à l'espacement des dents (10, 30) des première (1) et seconde (3) rangées externes. Toutefois dans les 25 trois rangées les dents sont placées de manière ultras-resserrées.

Les dents utilisées pour les trois rangées sont identiques, en particulier le diamètre et la longueur des dents utilisées dans les trois rangées sont identiques.

De préférence le matériau des dents est métallique, plus spécifiquement les dents sont fabriquées en acier inoxydable.

30 De préférence l'extrémité des dents, notamment la partie opposée à la base des dents, est pointu, mais toutefois arrondie qui n'irrite pas le cuir chevelu.

Par 'la base des dents' dans le contexte de la présente invention, on entend le point d'implantation des dents dans la tête du peigne.

Selon un mode préféré de l'invention, les dents sont de forme cylindrique, la longueur se situant entre 20 et 40 mm, de préférence entre 25 et 35 mm, plus particulièrement 5 la longueur est d'environ 32 mm.

Pour une dent d'une longueur d'environ 32 mm, le diamètre sur une longueur d'environ 28 mm à partir de la base de la dent reste invariable, tandis que le diamètre sur une longueur d'environ 4 mm situé au bout de la dent se rétrécit dégressivement jusqu'à l'extrémité de la dent.

10 Selon un mode préféré de l'invention, le diamètre d'une dent se situe entre 1 et 2 mm, de préférence environ 1,20 mm.

Le positionnement des dents dans la rangée centrale (2) et les rangées extérieures(1,3) est tel que les positions des dents sont en quinconces. Les flèches 15 reprises dans la figure 3 démontrent clairement ce positionnement.

La figure 4 montre un dessin technique des dents tels que positionnées dans la tête du peigne selon l'invention. Cette figure 4 mentionne également les distances des différentes caractéristiques des dents exprimées en millimètres.

L'espacement entre la rangée centrale (2) et chaque rangée extérieure (1,3) se situe de 20 préférence entre 2 et 3 mm, de préférence environ 2,50 mm.

Les dents ont de préférence une forme micro-cannelée ou torsadée. Ceci implique la présence d'une cannelure à la surface de chaque dent. Comme le démontre la figure 6 la cannelure s'enroule sur chaque dent. Comme le démontre également la figure 6 la 25 forme micro-cannelée se répète tous les 2 mm sur la longueur de la dent.

Ces micro-cannelures ou stries sont très légères par rapport au diamètre de la dent. De préférence le schéma des formes micro-cannelées ou des stries à travers les dents est non-aligné ou irrégulier. La figure 6 démontre que les stries se retrouvent sur les différentes dents à des hauteurs différentes. Ce schéma irrégulier des stries ou des 30 formes micro-cannelées peut être obtenu par l'implantation des dents dans la tête du peigne.

La présence de ces micro-cannelures selon ce schéma irrégulier ou non aligné engendre un effet technique lors de l'utilisation du peigne, impliquant une efficacité élevée lors du passage du peigne dans les cheveux. Ceci permet d'accrocher et d'éliminer les poux plus facilement et ce sur tous types de cheveux.

5

Le nombre des dents dans la rangée centrale (2) du peigne selon l'invention se situe entre 30 et 40 dents, de préférence elle comporte environ 35 dents.

Le nombre de dents dans les rangées extérieures (1, 3) se situe également entre 30 et 40 dents, de préférence ces rangées comportent une dent de moins en comparaison

10 avec le nombre de dents de la rangée centrale.

L'espacement entre les dents est de préférence supérieur à 0,1 mm.

Il est de préférence de 1,37 mm pour la rangée centrale et de 1,45 mm pour les rangées extérieures.

15 Des tests effectués sur base du peigne selon l'invention ont révélés que les manipulations faites à partir du peigne sont ressenties par les utilisateurs comme doux pour les cheveux traités. Il en résulte que le peigne convient à tous types de cheveux : fins à épais, raides à bouclés. De plus, lors de l'utilisation du peigne les cheveux ne s'emmêlent pas et le cuir chevelu n'est pas irrité. Ceci s'explique notamment par les
20 dents en pointes arrondies qui respectent le cuir chevelu et les cheveux sans les abîmer.

Le peigne selon l'invention peut être utilisé à deux fins :

- la détection et/ou prévention des poux sur cheveux secs;

25 - l'élimination des poux sur cheveux mouillés, après un traitement anti-poux, par exemple par un spray répulsif poux, une lotion anti-poux ou un shampoing quotidien anti-poux.

Le peigne selon l'invention offre une solution efficace et naturelle pour permettre en période de forte contamination de prévenir et de traiter efficacement les cheveux

30 contre les indésirables nuisibles.

Il va de soi que les dimensions suscitées sont données à titre approximatif et non limitatif.

5 Finalement, les signes de référence qui suivent les caractéristiques techniques mentionnées dans les revendications (mis entre parenthèses), ne servent qu'à faciliter la compréhension des revendications, et ne sauraient en aucun cas être interprétés comme une limitation des revendications.

Revendications:

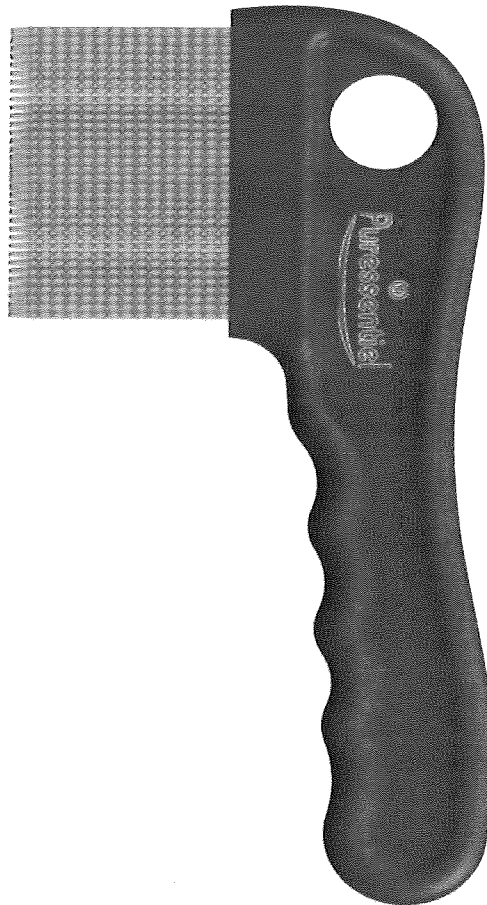
1. Peigne servant à détecter et/ou à éliminer des poux de tête, ledit peigne
5 comprenant un manche et une tête dans laquelle trois rangées de dents sont implantées,
 - une première rangée (1) externe de dents (10),
 - une rangée centrale (2) de dents (20) et
 - une seconde rangée (3) externe de dents (30),
- 10 **caractérisé en ce que**
 - les dents sont identiques,
 - les pointes des dents sont plus fines que leurs bases,
 - les dents (20) de la rangée centrale (2) sont positionnées plus proches l'une de l'autre que les dents (10, 30) des rangées externes (1, 3),
- 15 - le manche a une forme ergonomique facilitant la prise en main du peigne et
 - la tête du peigne comprend une loupe permettant de détecter les poux de tête.
2. Peigne selon la revendication 1, caractérisé en ce que les dents ont une forme micro-cannelée.
3. Peigne selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les dents sont
20 positionnées en quinconces dans la direction perpendiculaire à l'axe du peigne.
4. Peigne selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les dents (20) dans la rangée centrale (2) sont positionnées à une distance d'environ 1,37 mm et en ce que les dents (10, 30) des rangées externes (1, 3) sont positionnées à une distance d'environ 1,45 mm, ces distances étant calculées du milieu d'une dent vers le
25 milieu de sa dent voisine de la même rangée.
5. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dents sont de forme cylindriques, ayant de préférence un diamètre d'environ 1,20 mm.
6. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce
30 que la rangée centrale (2) est positionnée au milieu des deux rangées externes (1, 3).

7. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la distance entre la rangée centrale (2) et les rangées externes (1, 3) est de 2,50 mm.
8. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce
- 5 que les dents ont une longueur d'environ 3,2 cm et que l'extrémité des dents rétrécit pour terminer en pointes.
9. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la forme micro-cannelée se retrouve tous les 2 mm sur la longueur de la dent.
10. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce
- 10 que les dents sont implantées dans la tête du peigne de sorte à ce que les formes micro-cannelées ne sont pas alignées et donnent un aspect non régulier d'une dent à l'autre.
11. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le matériau des dents est métallique, de préférence de l'acier inoxydable.

15

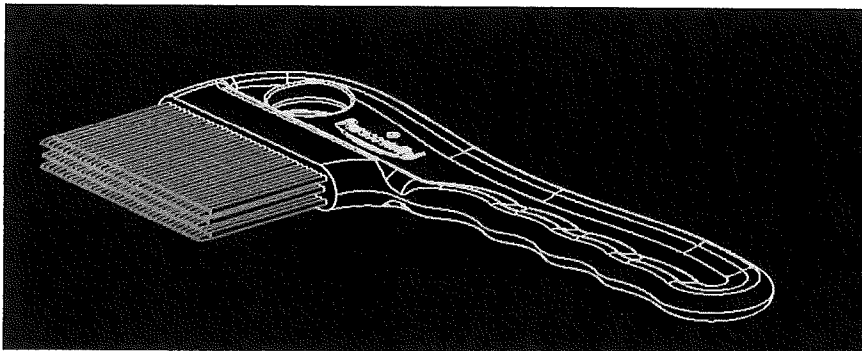
20

Figures



5

FIG 1



10

FIG 2

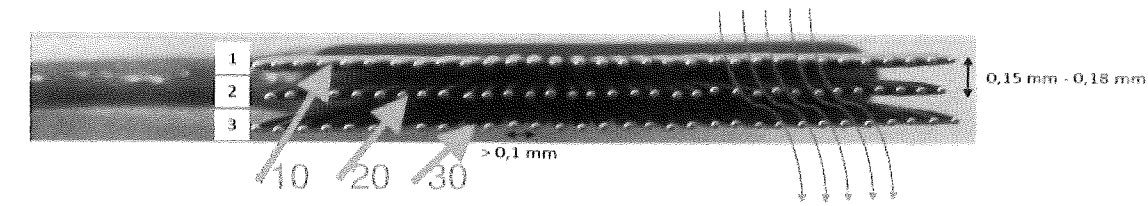


FIG 3

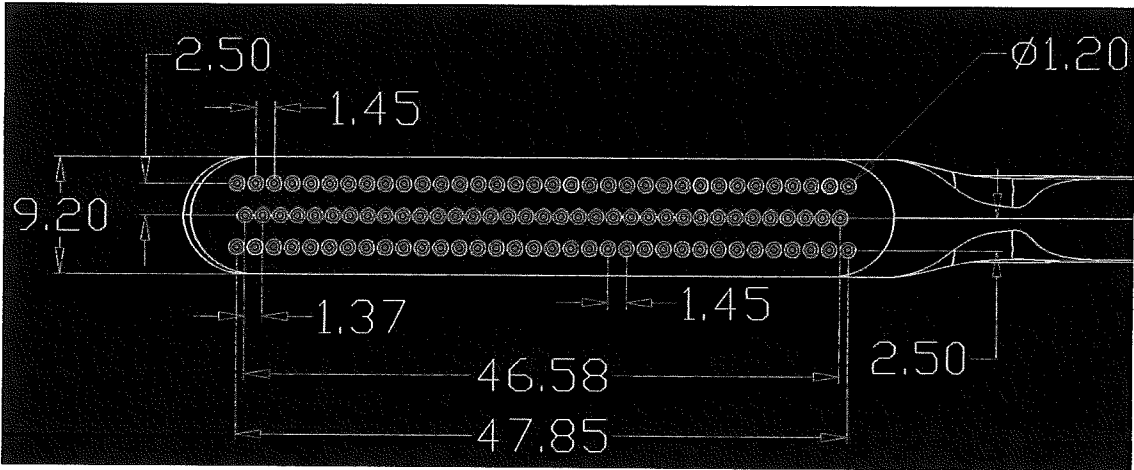


FIG 4

10

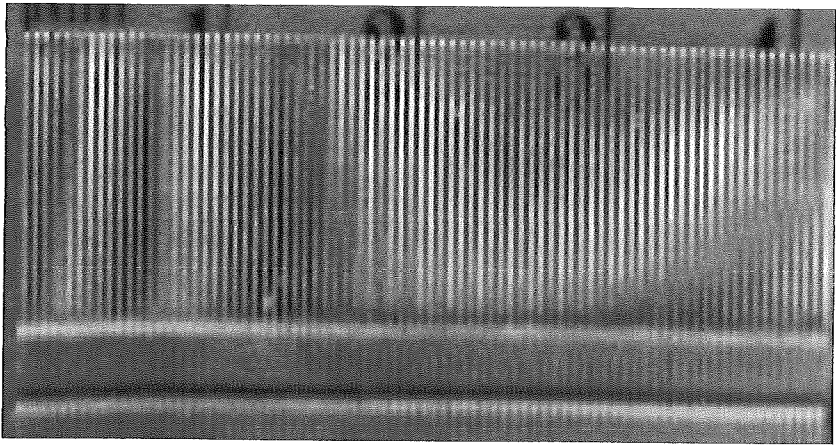
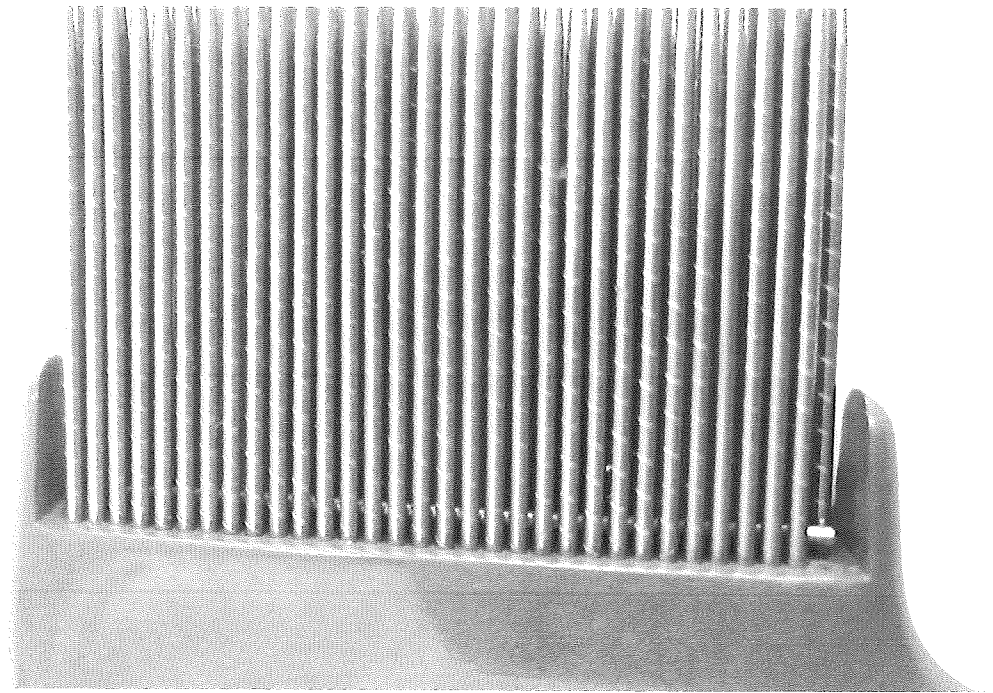


FIG 5

**FIG 6**

5

10

Abrégé

Titre : Peigne anti-poux

5

La présente invention se rapporte à un peigne servant à détecter ou à éliminer des
poux de tête. Le peigne comprends un manche et une tête dans laquelle trois rangées
de dents sont implantées, une première rangée externe (1) de dents (10), une rangée
centrale (2) de dents (20) et une seconde rangée externe (3) de dents (30). Le peigne
10 est caractérisé en ce que les dents sont identiques, les pointes des dents sont plus
fines que leurs bases, et les dents (20) de la rangée centrale (2) sont positionnées plus
proches l'une de l'autre que les dents (10, 30) des rangées externes (1, 3), le manche a
une forme ergonomique facilitant la prise en main du peigne et la tête du peigne
comprend une loupe permettant de détecter les poux de tête.

15

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ÉTABLI EN VERTU DE L'ARTICLE XI.23., §10 DU CODE DE DROIT ÉCONOMIQUE BELGE

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
		PUR 010 BE	
Demande nationale belge n°		Date du dépôt	
201700092		20-06-2017	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom)			
LABORATOIRE PURESSSENTIEL S.A.			
Date de la requête d'une recherche de type international		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international	
08-07-2017		SN69283	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB			
A45D24/30			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
IPC		A45D	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ÉTÉ ESTIMÉ QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITÉ DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE À L'ÉTENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No.

BE 201700092

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A45D24/30

ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A45D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y,D	WO 2008/007055 A1 (PABARI ALPA SHANTILAL [GB]; PABARI HITEN SHANTILAL [GB]) 17 janvier 2008 (2008-01-17) cité dans la demande	1-10
A	* page 2, ligne 28 - page 3, ligne 19 * * page 4, ligne 10 - page 5, ligne 2; figures 1-5 *	11
Y	WO 2015/089682 A1 (MUNITA GONZALO [CL]; BURCHAKCHI JORGE REINALDO [AR]; SANZ JUAN MARTÍN) 25 juin 2015 (2015-06-25) * abrégé; figures 3-5 *	1-10
A	US 6 253 771 B1 (MCCLAIN ELAYNE P [US]) 3 juillet 2001 (2001-07-03) * le document en entier *	1-11

-/--



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

28 novembre 2017

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ionescu, C

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No.

BE 201700092

C.(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2011/048439 A1 (YOUNG DORIAN [US]) 3 mars 2011 (2011-03-03) * alinéas [0032], [0033]; figures 4-8 *	1-11
A	EP 3 097 817 A1 (PARK WAY CO LTD [JP]) 30 novembre 2016 (2016-11-30) * le document en entier *	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n°

BE 201700092

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2008007055	A1	17-01-2008	AU 2007274128 A1 17-01-2008
		BR PI0714416 A2 26-02-2013	
		CN 101511221 A 19-08-2009	
		DK 2046160 T3 10-03-2014	
		EP 2046160 A1 15-04-2009	
		ES 2450128 T3 24-03-2014	
		GB 2440115 A 23-01-2008	
		TW 200812524 A 16-03-2008	
		US 2010000559 A1 07-01-2010	
		WO 2008007055 A1 17-01-2008	
WO 2015089682	A1	25-06-2015	CZ 31020 U1 27-09-2017
		ES 1161208 U 19-07-2016	
		JP 3208806 U 23-02-2017	
		RU 173356 U1 23-08-2017	
		WO 2015089682 A1 25-06-2015	
US 6253771	B1	03-07-2001	AU 8832401 A 26-03-2002
		US 6253771 B1 03-07-2001	
		WO 0221968 A1 21-03-2002	
US 2011048439	A1	03-03-2011	AUCUN
EP 3097817	A1	30-11-2016	CN 106413462 A 15-02-2017
		EP 3097817 A1 30-11-2016	
		JP 6007338 B2 12-10-2016	
		JP WO2015111138 A1 23-03-2017	
		US 2016338467 A1 24-11-2016	
		WO 2015111138 A1 30-07-2015	



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN69283	Date du dépôt (jour/mois/année) 20.06.2017	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE201700092
Classification internationale des brevets (CIB) INV. A45D24/30			
Déposant LABORATOIRE PURESENTIEL S.A.			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Formulaire BE237A (feuille de couverture) (Janvier 2007)	Examineur Ionescu, C
--	-------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE201700092

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE201700092

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	1-11
	Non :	Revendications	
Activité inventive	Oui :	Revendications	11
	Non :	Revendications	1-10
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-11
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1 WO 2008/007055 A1 (PABARI ALPA SHANTILAL [GB]; PABARI HITEN SHANTILAL [GB]) 17 janvier 2008 (2008-01-17) cité dans la demande
- D2 WO 2015/089682 A1 (MUNITA GONZALO [CL]; BURCHAKCHI JORGE REINALDO [AR]; SANZ JUAN MARTÍN) 25 juin 2015 (2015-06-25)
- D3 US 6 253 771 B1 (MCCLAIN ELAYNE P [US]) 3 juillet 2001 (2001-07-03)
- D4 US 2011/048439 A1 (YOUNG DORIAN [US]) 3 mars 2011 (2011-03-03)
- D5 EP 3 097 817 A1 (PARK WAY CO LTD [JP]) 30 novembre 2016 (2016-11-30)

1 Activité inventive

1.1 La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive.

D1, voir figures 1- 5, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit:

un peigne (100) servant à détecter et/ou à éliminer des poux de tête, ledit peigne comprenant un manche (1) et une tête (3) dans laquelle trois rangées de dents (31, 32, 33) sont implantées,

- une première rangée externe de dents (31),
- une rangée centrale de dents (33) et
- une seconde rangée externe de dents (32),

où

- les dents sont identiques (page 5, lignes 1-2),
- les pointes des dents sont plus fines que leurs bases (page 4, lignes 19-20), et
- les dents de la rangée centrale sont positionnées plus proches l'une de l'autre que les dents des rangées externes (page 4, lignes 22-23).

L'objet de la revendication 1 diffère de la divulgation de D1 en ce que les dents ont une forme micro-cannelée.

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut être considéré comme la fourniture d'une caractéristique supplémentaire des dents pour augmenter la rétention des poux et des lentes.

Selon la description donnée dans D2, voir l'abrège et figures 3-5, les rainures 4 ou 12 et encoches 14 ou 15 présentent les mêmes avantages que ceux mentionnés dans la présente demande. Par conséquent, l'introduction de ces caractéristiques dans le peigne décrite dans D1 serait considérée par l'homme du métier comme une solution pour résoudre le problème posé.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'implique pas d'activité inventive.

- 1.2 Les revendications dépendantes 2, 4, 5, 8 et 10 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences de brevetabilité en ce que ce concerne l'activité inventive, voir la même combinaison dans D1 et D2 comme ci-dessus.
- 1.3 Les caractéristiques des revendications dépendantes 3, 6, 7 et 9 ne représentent que l'une des options que l'homme du métier sélectionnerait, selon le cas, parmi plusieurs possibilités évidentes, afin de résoudre le problème posé, sans faire preuve d'esprit inventif.
- 2 La combinaison des caractéristiques de la revendication 11 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente.