

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 19.09.11.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 22.03.13 Bulletin 13/12.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SEB S.A. Société anonyme — FR.

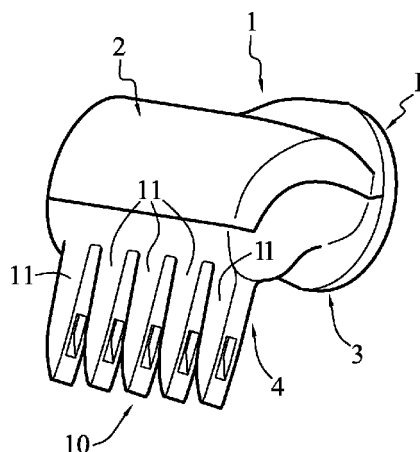
⑦② Inventeur(s) : FEREYRE REGIS, MANDICA
FRANCK, FAIDY CHLOE, KANE SANDRINE,
LARANJEIRA LAURENCE et RENAULT FABRICE.

⑦③ Titulaire(s) : SEB S.A. Société anonyme.

⑦④ Mandataire(s) : SEB DEVELOPPEMENT Société ano-
nyme.

⑤④ ACCESSOIRE DE COIFFURE POUR SECHE-CHEVEUX.

⑤⑦ L'invention concerne un accessoire de coiffure pour la mise en forme des cheveux, destiné à être adapté à une sortie d'air d'un appareil soufflant de coiffure ou de séchage des cheveux, accessoire comprenant un corps creux pourvu d'une extrémité de raccordement (3) à la sortie de l'appareil soufflant et d'une extrémité de sortie (4) de l'air et de mise en forme associée à au moins un peigne (10) de guidage des cheveux formé de dents (11) sensiblement parallèles à une direction D, où le peigne (10) comprend des dents (11) creuses qui présentent chacune à leur base, une entrée pour de l'air en provenance de l'extrémité de raccordement (3), entre leur base et une extrémité distale, au moins une ouverture latérale de sortie d'air; l'extrémité de sortie (4) comprend une bouche de sortie d'air adjacente au peigne (10).



B1146FR

ACCESSOIRE DE COIFFURE POUR SECHE-CHEVEUX

5 [01] La présente invention concerne le domaine technique des appareils électriques à main utilisés pour le séchage et/ou la mise en forme des cheveux au moyen notamment d'un flux d'air chaud ou par application de chaleur par contact tels que les sèche-cheveux électriques à main, les brosses soufflantes ou encore les fers à lisser ou à friser utilisés par les particuliers et/ou les
10 professionnels. Dans une application préférée mais non exclusive l'invention concerne le domaine des accessoires de mise en forme des cheveux utilisés avec des appareils de coiffure électriques soufflants.

[02] Lors du séchage et/ou de la mise en forme d'une chevelure, il peut être
15 nécessaire d'appliquer une contrainte mécanique aux mèches de cheveux en même temps que de les sécher. Cette opération nécessite généralement d'utiliser simultanément, d'une part, un accessoire à main ou les doigts d'une main et, d'autre part, un sèche-cheveux. Les doigts, de la main qui ne tient pas le sèche-cheveux, servent à séparer les cheveux et à décoller les racines tandis
20 que le sèche-cheveux permet d'appliquer de la chaleur sur la zone de travail de la main libre. Or, lorsque cette opération est effectuée par une personne seule sur sa chevelure, elle demande une certaine dextérité et requiert un certain temps.

25 [03] Afin de faciliter ce type de traitement des cheveux, un brevet EP 1 527 710 a proposé un accessoire de coiffure susceptible d'être adapté sur la sortie d'un sèche-cheveux. Cet accessoire de coiffure comprend un corps creux pourvu d'une extrémité de raccordement à la sortie de l'appareil soufflant et d'une extrémité de sortie de l'air et de mise en forme. L'extrémité de sortie est
30 alors associée à une grille de diffusion qui porte des rangées de dents pleines sensiblement parallèles entre elles et à une direction de soufflage de l'air à la sortie.

[04] Un tel accessoire permet effectivement de séparer les cheveux en cours de séchage. Toutefois, cet accessoire ne permet pas une mise en volume des cheveux optimale et ne favorise pas un décollement de la racine des cheveux visant à gonfler la chevelure. Ainsi, il est apparu le besoin d'un accessoire de coiffure qui soit susceptible d'être associé à un appareil de coiffure soufflant et qui permette de réaliser de manière rapide et efficace un « décollement » de la racine des cheveux ou une mise en forme de la partie de cheveux située à proximité immédiate du cuir chevelu de manière à ce que son utilisateur puisse réaliser facilement et rapidement une coiffure nécessitant des cheveux «gonflés».

[05] Afin d'atteindre cet objectif l'invention concerne un accessoire pour la mise en forme des cheveux, destiné à être adapté à une sortie d'air d'un appareil soufflant de coiffure ou de séchage des cheveux, accessoire comprenant un corps creux pourvu d'une extrémité de raccordement à la sortie de l'appareil soufflant et d'une extrémité de sortie de l'air et de mise en forme associée à au moins un peigne de guidage des cheveux formé de dents sensiblement parallèles à une direction D. Selon l'invention, cet accessoire de coiffure est caractérisé en ce que :

- le peigne comprend des dents creuses qui présentent chacune :
 - à leur base, une entrée pour de l'air en provenance de l'extrémité de raccordement,
 - entre leur base et une extrémité distale, au moins une ouverture latérale de sortie d'air,
- l'extrémité de sortie comprend une bouche de sortie d'air adjacente au peigne.

[06] La mise en œuvre de dents creuses avec des ouvertures latérales permet de bien diffuser l'air de séchage au sein de la masse de cheveux prise en charge par l'accessoire de coiffure tandis que l'air en provenance de la bouche se répartit le long de la masse de cheveux vers les pointes. De plus, les ouvertures latérales des dents permettent de diffuser l'air de séchage au plus près des racines et de bien les décoller. Ainsi, l'accessoire de coiffure selon l'invention permet d'obtenir une coiffure de type « brushing ».

[07] Afin de faciliter la mise en œuvre de l'accessoire de coiffure selon l'invention, notamment, lorsqu'il est adapté sur un sèche cheveux ayant une forme générale de pistolet, les dents du peigne ne s'étendent pas dans le prolongement du corps du sèche cheveux qui est parallèle à la direction du flux d'air en sortie du sèche-cheveux. Ainsi selon une forme de réalisation de l'invention, la direction D des dents du peigne forme un angle α non-nul avec la normale à la section d'entrée de l'extrémité de raccordement de l'accessoire de coiffure. Soit, dit autrement, selon cette forme de réalisation, la direction D des dents du peigne forme un angle α non-nul avec la direction de l'air au niveau de l'extrémité de raccordement de l'accessoire de coiffure.

[08] Afin de conférer une bonne ergonomie à l'ensemble formé d'un sèche-cheveux équipé d'un accessoire de coiffure selon l'invention, l'angle α est de préférence compris entre 30° et 160° , plus précisément entre 70° et 110° et par exemple de l'ordre de 90° .

[09] Afin de conférer une meilleure ergonomie, l'angle α peut être réglable, par exemple par une liaison pivotante des dents par rapport au corps de la buse.

20

[10] Selon une forme de réalisation visant à assurer une bonne diffusion de l'air dans la masse de cheveux en cours de traitement par l'accessoire de coiffure, chaque dent creuse comprend au moins deux ouvertures latérales situées sur deux faces opposées de la dent creuse.

25

[11] Selon une variante de cette forme de réalisation, chaque face pourvue d'une ouverture latérale est sensiblement orthogonale à un plan longitudinal du peigne.

[12] Selon une autre variante de cette forme de réalisation, chaque ouverture latérale est située en regard de l'ouverture latérale de la dent adjacente. Ainsi, les flux d'air issus des fenêtres en regard se rencontrent, créant des turbulences favorables à la mise en volumes des cheveux.

30

[13] Afin d'augmenter l'efficacité de la mise en forme et selon une caractéristique de l'invention, certaines dents, au moins, du peigne comprennent des moyens de chauffage électriques.

5

[14] Toujours afin d'augmenter l'efficacité de la mise en forme et selon une autre caractéristique de l'invention, certaines dents, au moins, du peigne comprennent des moyens d'application d'un produit cosmétique.

10 [15] Dans le même sens et selon encore une autre caractéristique de l'invention certaines dents, au moins, du peigne comprennent des poils de brosses.

[16] Selon une forme de réalisation de l'invention, la bouche de sortie présente
15 une forme allongée et s'étend parallèlement au peigne.

[17] Selon une variante de cette forme de réalisation, la bouche de sortie est située entre le peigne et l'extrémité de raccordement de l'accessoire.

20 [18] Selon une caractéristique de l'invention, la valeur de la section de passage de la bouche de sortie est supérieure ou égale à la somme des sections de passage des ouvertures latérales de l'ensemble des dents creuses du peigne.

25 [19] Selon une caractéristique de l'invention visant à augmenter l'efficacité de la mise en volume assurée par les dents, certaines dents au moins comprennent des moyens de mise en vibration. Les moyens de mise en vibration peuvent être réalisés de toute manière appropriée et par exemple comprendre une hélice solidaire de la dent à mettre en vibration. L'hélice est liée en rotation à une
30 masselotte excentrée de sorte que lorsque l'hélice est entraînée en rotation par le flux d'air, la rotation de la masselotte fait vibrer la dent dont l'ensemble hélice-masselotte est solidaire. Afin d'autoriser une amplitude de vibration suffisante la dent pourra être montée de manière flottante sur l'accessoire selon l'invention.

La mise en vibration de la dent pourrait également être assuré par une languette liée par une extrémité à la dent et située dans le flux d'air. La languette porte au niveau de son extrémité libre une masselotte. Sous l'effet du flux d'air la languette oscille ce qui assure une mise en vibration de la dent.

5

[20] Selon une variante de l'invention, l'accessoire de coiffure comprend également au moins une brosse rotative.

[21] Selon une caractéristique de cette variante, la brosse rotative est mobile
10 en rotation sur elle-même selon un axe Δ' parallèle au peigne.

[22] Selon une autre caractéristique de cette variante, l'accessoire de coiffure comprend au moins une brosse rotative interposée entre deux dents du peigne. L'axe de rotation de la brosse rotative peut être sensiblement parallèle à l'axe
15 principal de la dent.

[23] Selon une autre caractéristique, l'accessoire peut comprendre une rangée secondaire de dents chauffées par conduction par un élément chauffant et parallèle à la rangée principale.

20

[24] Selon une autre caractéristique, l'accessoire peut comprendre une rangée secondaire de dents de serrage parallèle à la rangée principale. Ces dents de serrage consistent en des lames de serrage dont certaines sont mobiles et se déplacent sous l'action d'un ressort vers d'autres fixes pour serrer chaque petite
25 mèche de cheveux. Ces dents sont décrites en détails dans le brevet EP 1 898 740 au nom de la demanderesse.

[25] Selon une autre caractéristique, l'accessoire peut comprendre un système de traction ou tension positionné sur les dents ou parallèle aux dents.

30

[26] Selon une autre caractéristique, l'accessoire peut comprendre un moyen émetteur d'ions dont la ou les bouches de sorties sont orientées dans la même direction que celle des dents creuses.

[27] Enfin, l'invention porte sur un appareil de coiffure à flux d'air soufflé comprenant un accessoire de coiffure selon l'invention. L'appareil peut être un sèche-cheveux ou une brosse soufflante qui peut être rotative ou non.

5

[28] Bien entendu, les différentes caractéristiques, variantes et formes de réalisation de l'invention peuvent être associées les unes avec les autres selon diverses combinaisons dans la mesure où elles ne sont pas incompatibles ou exclusives les unes des autres.

10

[29] Par ailleurs, diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent de la description annexée effectuée en référence aux dessins qui illustrent des formes, non limitatives, de réalisation d'un accessoire de coiffure conforme à l'invention.

- 15 – La figure 1 est une vue de côté d'un accessoire de coiffure selon l'invention, adapté sur un sèche-cheveux schématisé en traits mixtes.
- La figure 2 est une perspective en vue de trois-quarts avant de l'accessoire de coiffure illustré à la figure 1.
- La figure 3 est une perspective en vue de trois-quarts arrière de l'accessoire
- 20 de coiffure illustré à la figure 1.
- La figure 4 est une perspective partiellement arrachée en vue de dessus de l'accessoire de coiffure illustré à la figure 1.
- La figure 5 est une coupe longitudinale partielle, selon le plan V-V de la figure 1, de l'accessoire de coiffure illustré figure 1.
- 25 – La figure 6 est une coupe analogue à la figure 5 montrant un détail d'une autre forme de réalisation d'un accessoire de coiffure selon l'invention, dont les dents comprennent des moyens de chauffage électriques.
- La figure 7 est une vue de côté d'une autre forme de réalisation, d'un accessoire de coiffure selon l'invention, comprenant une brosse rotative.
- 30 – La figure 8 est une perspective de trois-quarts avant d'une autre forme de réalisation, d'un accessoire de coiffure selon l'invention, comprenant des brosses rotatives interposées entre les dents du peigne.

– La figure 9 est une coupe, analogue à la figure 5, montrant un détail d'une autre forme de réalisation d'un accessoire de coiffure selon l'invention, dont certaines dents comprennent des moyens de mise en vibration.

[30] Il est à noter que sur ces figures les éléments structurels et/ou fonctionnels
5 communs aux différentes formes de réalisation peuvent présenter les mêmes références.

[31] Un accessoire pour la mise en forme des cheveux selon l'invention, tel qu'illustré aux figures 1 à 3 et désigné dans son ensemble par la référence 1, est
10 destiné à être adapté au niveau de la sortie S d'un sèche-cheveux SC schématisé en traits mixtes. Selon cet exemple, le sèche-cheveux SC présente une forme générale de pistolet avec un corps C allongé d'axe longitudinal L et pourvu d'une poignée latérale P. Bien entendu, le sèche-cheveux SC pourrait présenter une autre forme comme, par exemple, une forme cylindrique de
15 révolution sans poignée.

[32] L'accessoire de coiffure 1 comprend un corps creux 2 destiné à canaliser le flux d'air, généré par le sèche-cheveux SC depuis une extrémité de raccordement 3 jusqu'à une extrémité de sortie 4.

20 [33] L'extrémité de raccordement 3 définit une section d'entrée E de forme générale sensiblement circulaire correspondant à la forme de la sortie S du sèche-cheveux SC. Afin de permettre l'adaptation du corps creux 2 sur le sèche-cheveux SC, l'extrémité de raccordement 3 présente, selon l'exemple illustré,
25 une conformation mâle destinée à venir s'encaster de manière amovible dans une forme complémentaire femelle offerte par la sortie S du sèche-cheveux SC.

[34] L'extrémité de sortie 4 comprend une bouche 5 par laquelle sort une partie au moins de l'air pulsé par le sèche-cheveux SC. La bouche 5 possède, comme
30 le montre la figure 4, une forme générale allongée s'étendant selon un axe longitudinal Δ sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal L et à la normale à la section d'entrée de l'extrémité de raccordement 3.

[35] Le corps creux 2 définit une chambre 6 de répartition de l'air en provenance du sèche-cheveux SC. Selon l'exemple illustré la chambre de répartition 6 et l'extrémité de sortie 4 sont conformées de manière que le flux d'air sortant, par la bouche 5, ne soit pas parallèle à la direction L du flux d'air au niveau de la sortie S du sèche-cheveux. Ainsi, le flux d'air généré par le sèche-cheveux SC possède, au niveau de la sortie S, une direction sensiblement parallèle à l'axe longitudinal L tandis que le flux d'air sortant de l'accessoire de coiffure 1 possède une direction D formant un angle α avec l'axe longitudinal L. Il est à noter que l'axe longitudinal L est confondu avec la normale de la section d'entrée de l'extrémité de raccordement 3 lorsque l'accessoire de coiffure 1 est adapté sur le sèche-cheveux SC. Afin de conférer une bonne ergonomie d'utilisation de l'ensemble sèche-cheveux SC / accessoire de coiffure 1, l'angle α est de préférence compris entre 30° et 160° et vaut, selon l'exemple illustré, sensiblement 90° .

15

[36] En vue de permettre la réalisation d'une coiffure de type « brushing » avec mise en volume des cheveux, l'accessoire de coiffure 1 comprend au niveau de son extrémité de sortie 4 un peigne 10 comprenant, selon l'exemple illustré, cinq dents 11 sensiblement parallèles à la direction D. Ainsi, l'angle formé, par la direction D des dents 11 du peigne 10 et la normale à la section d'entrée de l'extrémité de raccordement 3, correspond à l'angle α . De plus, selon l'exemple illustré, le peigne 10 et, plus particulièrement l'alignement des dents 11, s'étend parallèlement à l'axe longitudinal Δ de la bouche 5. Le peigne 10 et la bouche 5 sont adjacents c'est-à-dire situés côte à côte. De plus selon l'exemple illustré, la bouche 5 est située entre le peigne 10 et l'extrémité de raccordement 3.

20

[37] Afin de permettre une mise en volume efficace, le peigne 10 est adapté pour assurer une diffusion de l'air pulsé par le sèche-cheveux à l'intérieur de la masse de cheveux prise en charge par l'accessoire de coiffure 1. À cet effet, certaines au moins des dents 11 du peigne 10 sont creuses. Selon l'exemple illustré, les cinq dents 11 sont creuses. Comme le montre la figure 5, chaque dent creuse 11 présente au niveau de sa base une entrée 12 pour de l'air en provenance de la chambre de répartition 6. Chaque dent creuse 11 possède en

25

30

5 outre au moins une et, selon l'exemple illustré, deux ouvertures latérales 13 situées entre la base 12 et une extrémité distale 14 de ladite dent creuse 11. Les deux ouvertures latérales 13 sont, dans le cas présent, situées sur deux faces opposées 15 de la dent creuse 11. Chacune de ces faces 15 est sensiblement orthogonale à un plan longitudinal du peigne 10 à travers lequel passent les dents du peigne. Chaque ouverture latérale 13 est en outre aménagée de manière à être située en regard de l'ouverture latérale 13 de la dent adjacente.

10 [38] Selon l'exemple illustré, chaque dent creuse 11 comprend également un déflecteur interne 16 qui dirige l'air en provenance de la chambre de répartition 6 vers les deux ouvertures 13 de ladite dent 11.

15 [39] Lors de l'utilisation de l'ensemble formé par l'accessoire de coiffure 1 et le sèche-cheveux SC, l'air pulsé par ce dernier sort par la bouche 5 et les ouvertures latérales 13. L'air issu de la bouche 5 balaye l'ensemble de la masse de cheveux ou de la mèche traitée en direction des pointes tandis que l'air sortant des ouvertures latérales 13 se diffuse à l'intérieur de la mèche traitée contribuant ainsi à sa mise en volume et au décollement des racines lorsque le peigne 10 est placé contre le cuir chevelu.

20

[40] Selon l'exemple illustré la valeur de la section de passage de la bouche 5 de sortie est supérieure ou égale à la somme des sections de passage des ouvertures latérales 13 de l'ensemble des dents creuses 11. Ainsi la vitesse du flux d'air sortant par les ouvertures latérales 13 est supérieure à la vitesse du flux d'air sortant par la bouche 5. Cette caractéristique de l'invention contribue à l'efficacité de la mise en volume assurée par les ouvertures latérales 13.

30 [41] Afin d'augmenter l'efficacité de la mise en forme assurée par le peigne 10, certaines dents 11, au moins, du peigne 10 peuvent comprendre comme le montre la figure 6, des moyens 20 de chauffage électrique. Selon cet exemple, chacune des dents 11 comprend une résistance électrique 20 placée sur sa face interne. Chaque dent 11 est alors réalisée en un matériau thermo-conducteur tel

que par exemple un alliage d'aluminium dont la surface extérieure sera recouverte d'un matériau à faible coefficient de friction.

[42] Selon l'exemple de la figure 6, les dents extérieures du peigne
5 comprennent en outre des poils de brosse 21.

[43] Selon une variante de réalisation de l'invention, plus particulièrement illustrée à la figure 7, l'accessoire de coiffure 1 comprend une brosse rotative 25 qui est mobile en rotation sur elle-même selon un axe longitudinal Δ' parallèle au
10 peigne 10. La brosse rotative 25 s'étend sensiblement sur toute la longueur du peigne 10 en étant supportée par deux flasques latérales 26 qui sont chacune solidaire d'une dent 11 du peigne 10.

[44] La figure 8 illustre encore une autre variante de réalisation selon laquelle
15 l'accessoire de coiffure 1 comprend une ou des brosses rotatives 27 qui sont chacune interposées entre deux dents 11 du peigne 10.

[45] Selon une autre forme de réalisation de l'invention, certaines au moins des dents du peigne comprennent des moyens de mise en vibration 30 comme le
20 montre la figure 9. Selon cet exemple, chaque dent 11 comprend au niveau de sa base une collerette périphérique 31 qui est engagée dans un logement complémentaire 32 du corps 2. Le logement 32 et la collerette périphérique 31 correspondante sont alors adaptés pour assurer un montage flottant de la dent et lui conférer une faculté de déplacement de manière qu'elle puisse vibrer ou
25 osciller sur elle-même.

[46] Les moyens de mise en vibration 30 comprennent une lame 33 dont une extrémité proximale 34, située à proximité de l'entrée 12 est liée de manière rigide à la dent correspondante tandis que son extrémité opposée 35 est libre.
30 Cette extrémité libre 35 porte alors une masselotte 36. La lame 33 s'étend dans le sens de la longueur de la dent correspondante de sorte qu'elle se trouve dans l'écoulement de l'air à l'intérieur de la dent. Ainsi, sous l'effet de cet écoulement la lame 33 rentre en vibration et fait vibrer la dent.

[47] Selon l'exemple illustré figure 9, les deux dents 11 comprennent des moyens 37 d'application de cosmétique formés ici par des tampons imbibés d'un produit cosmétique. Les moyens d'application de cosmétique pourraient être
5 formés de diverses autres façons comme par exemple sous la forme de buses de diffusion d'un produit cosmétique sous pression.

[48] Par ailleurs, il est à noter que si selon les exemples décrits précédemment, le peigne 10 comprend cinq dents 11, il pourrait en comprendre plus ou moins.
10

[49] Bien entendu, diverses autres modifications peuvent être apportées à l'accessoire de coiffure selon l'invention dans le cadre des revendications annexées.

B1146FR

REVENDICATIONS

1. Accessoire de coiffure pour la mise en forme des cheveux, destiné à être
5 adapté à une sortie d'air d'un appareil soufflant de coiffure ou de séchage des
cheveux, accessoire comprenant un corps creux pourvu d'une extrémité de
raccordement (3) à la sortie de l'appareil soufflant et d'une extrémité de sortie (4)
de l'air et de mise en forme associée à au moins un peigne (10) de guidage des
cheveux formé de dents (11) sensiblement parallèles à une direction D,
10 caractérisé en ce que :
– le peigne (10) comprend des dents (11) creuses qui présentent chacune :
– à leur base (12), une entrée pour de l'air en provenance de l'extrémité de
raccordement (3),
– entre leur base (12) et une extrémité distale (14), au moins une ouverture
15 latérale (13) de sortie d'air,
– l'extrémité de sortie (4) comprend une bouche de sortie d'air (5) adjacente au
peigne (10).
2. Accessoire de coiffure selon la revendication 1, caractérisé en ce que la
20 direction D des dents (11) du peigne (10) forme un angle α non-nul avec la
normale à la section d'entrée de l'extrémité de raccordement (3) de l'accessoire
de coiffure, avec α compris entre 30° et 160°.
3. Accessoire de coiffure selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'angle
25 α est réglable.
4. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce
que chaque dent creuse (11) comprend au moins deux ouvertures latérales (13)
situées sur deux faces opposées (15) de la dent creuse (11).
- 30 5. Accessoire de coiffure selon la revendication 4, caractérisé en ce que
chaque face (15) pourvue d'une ouverture latérale est sensiblement orthogonale
à un plan longitudinal du peigne (10).

6. Accessoire de coiffure selon la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce que chaque ouverture latérale (13) est située en regard de l'ouverture latérale (13) de la dent adjacente.

5

7. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que certaines dents (11), au moins, du peigne (10) comprennent des moyens (20) de chauffage électriques.

10 8. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que certaines dents (11), au moins, du peigne (10) comprennent des moyens (37) d'application d'un produit cosmétique.

15 9. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que certaines dents (11), au moins, du peigne (10) comprennent des poils de brosses (21).

20 10. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la bouche de sortie (5) présente une forme allongée et s'étend parallèlement au peigne (10).

25 11. Accessoire de coiffure selon la revendication 9, caractérisé en ce que la valeur de la section de passage de la bouche de sortie est supérieure ou égale à la somme des sections de passage des ouvertures latérales de l'ensemble des dents (11) creuses du peigne (10).

12. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que certaines dents (11) au moins comprennent des moyens (30) de mise en vibration.

30

13. Accessoire de coiffure selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une brosse rotative (25,27).

14. Accessoire de coiffure selon la revendication 13, caractérisé en ce que la brosse rotative (25,27) est mobile en rotation sur elle-même selon un axe Δ' parallèle au peigne (10).

5 15. Accessoire de coiffure selon la revendication 13 ou 14, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une brosse rotative (25,27) interposée entre deux dents (11) du peigne (10).

10 16.Appareil de coiffure à flux d'air soufflé comprenant un accessoire de coiffure selon une des revendications précédentes.

1/3

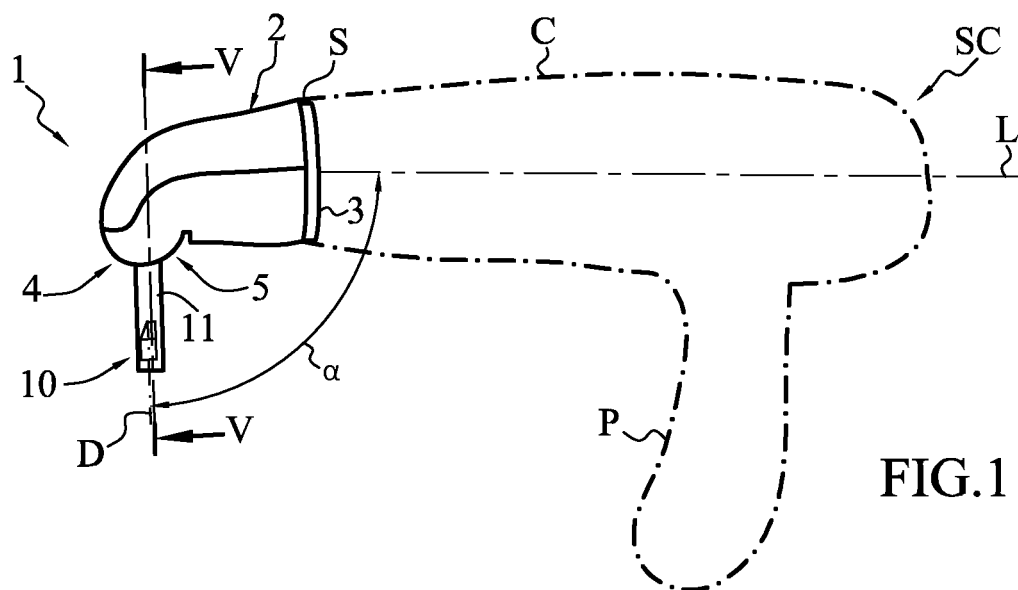


FIG. 1

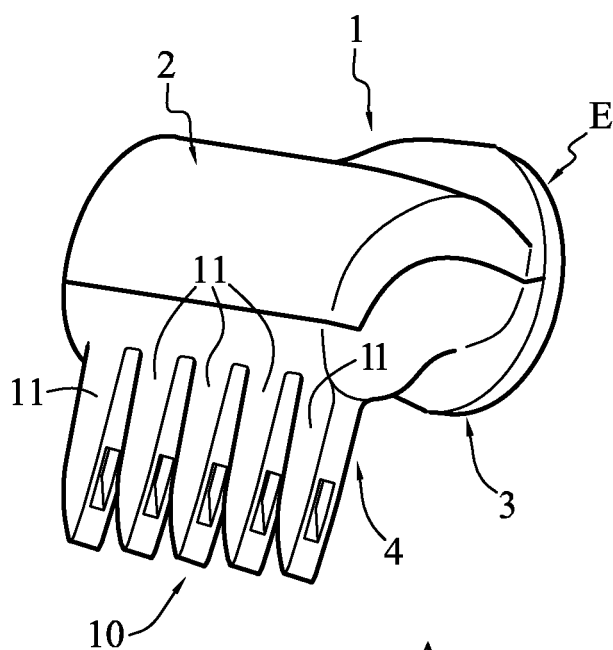


FIG. 2

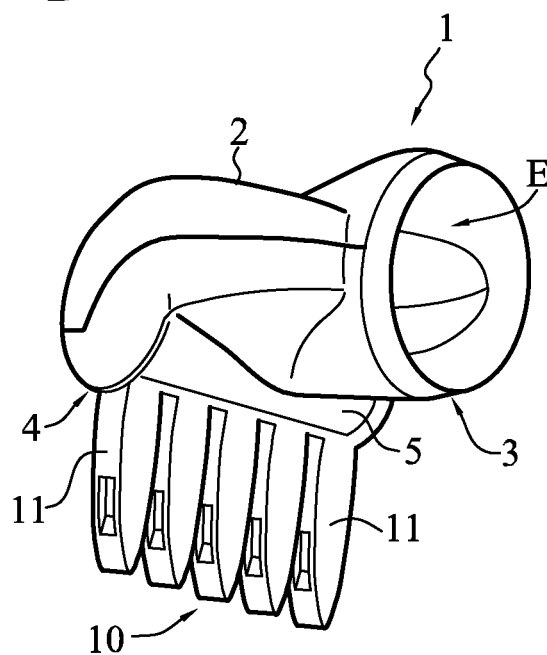


FIG. 3

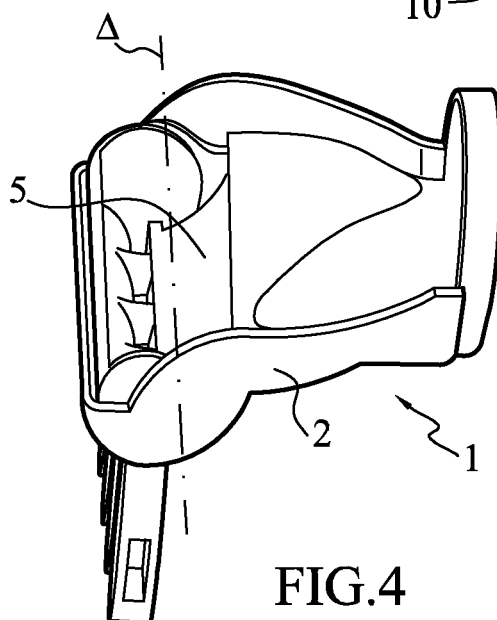


FIG. 4

2/3

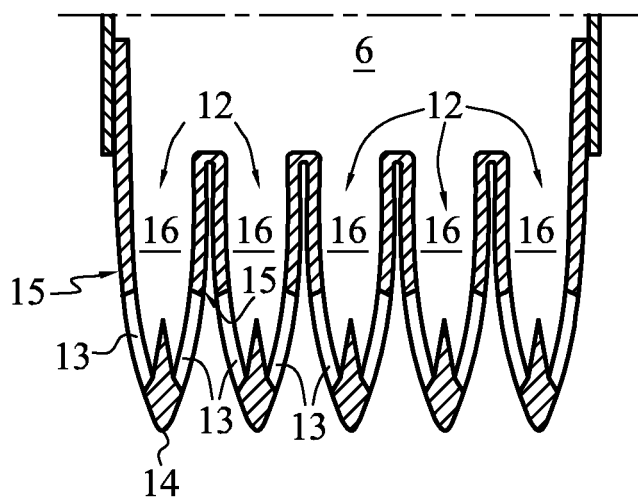


FIG. 5

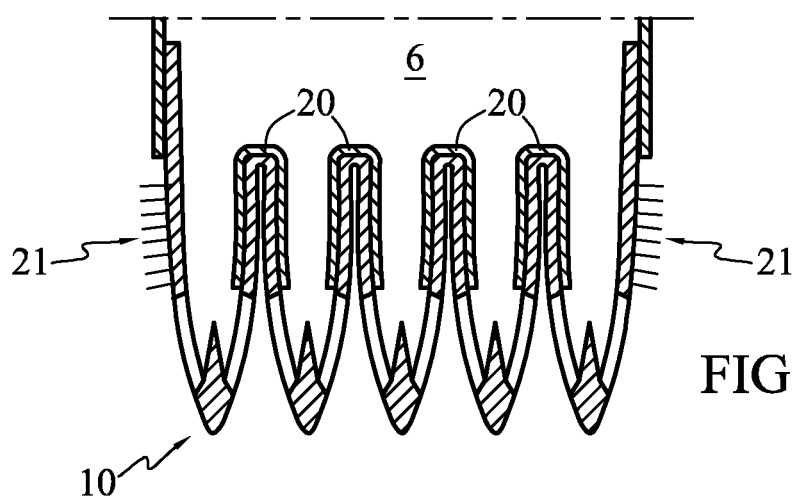


FIG. 6

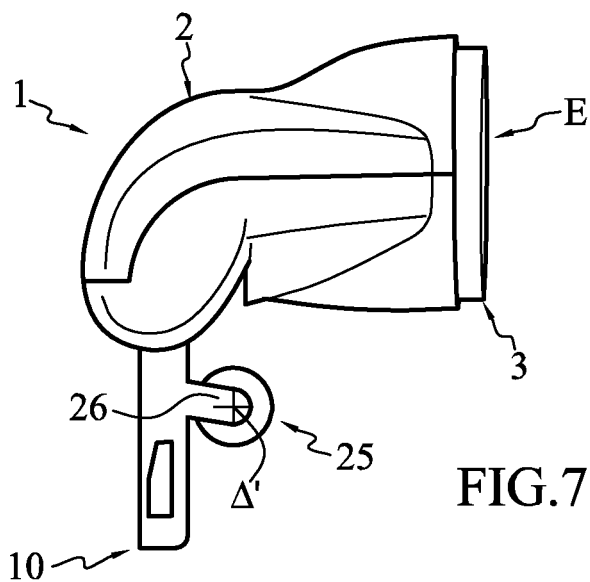


FIG. 7

3/3

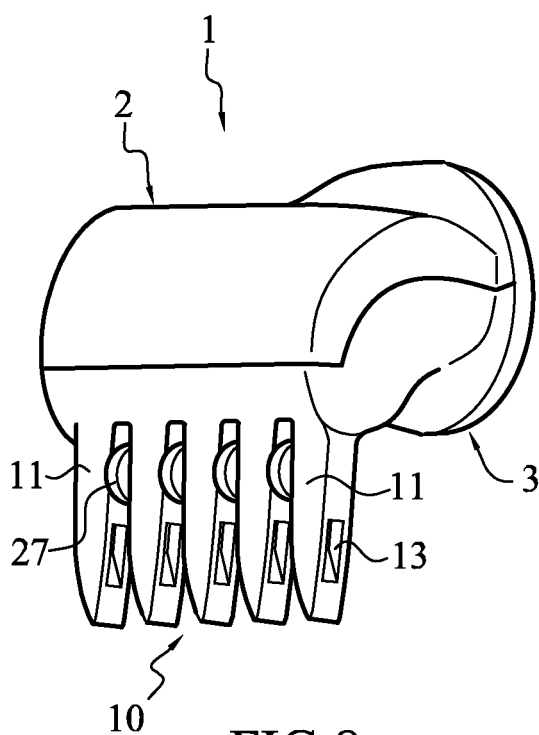


FIG. 8

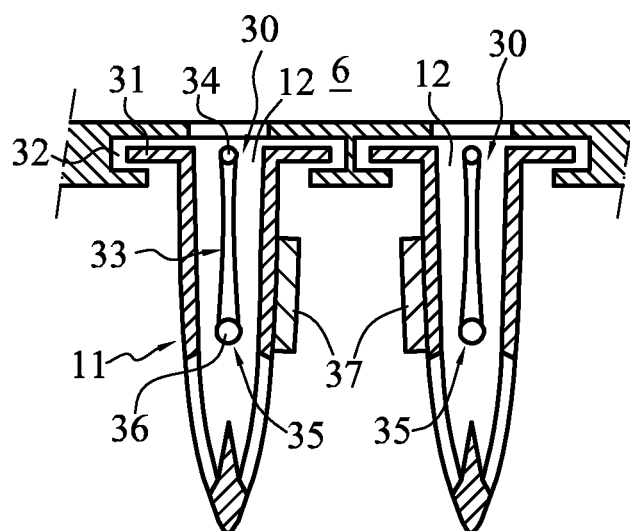


FIG. 9



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 755910
FR 1158319

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 0 813 827 A1 (WIK ELEKTRO HAUSGERAETE [DE]) 29 décembre 1997 (1997-12-29)	1,4,5, 11,16	A45D20/12
Y	* colonne 5, ligne 12 - colonne 7, ligne 10 *	2,3, 6-10,12	
	* colonne 1, ligne 1 - colonne 1, ligne 14 *		

Y	FR 2 694 874 A1 (KRUPS ROBERT GMBH CO KG [DE]) 25 février 1994 (1994-02-25)	2,3	
	* ligne 30 - page 3, ligne 3; figures 2, 3, 13, 14 *		

Y	WO 03/030675 A1 (CSAVAS EMMERICH ANTHONY [AU]; DICKSON INDUSTRIAL CO LTD [CN]; DAVIES P) 17 avril 2003 (2003-04-17)	7,10	
	* page 4, ligne 4 - page 4, ligne 9; figure 1 *		

Y	FR 1 471 557 A (MM. MASSIMO, CARLO, VITTORIO MATTIUZZO, MARCEL ARDITTI) 3 mars 1967 (1967-03-03)	6	
	* figure 3a *		

Y	US 5 054 504 A (WINROW ROBERT L [US]) 8 octobre 1991 (1991-10-08)	8	
	* colonne 4, ligne 34 - colonne 4, ligne 44 *		

Y	US 2004/255967 A1 (WHITE CARLY [US] ET AL) 23 décembre 2004 (2004-12-23)	9	
	* alinéa [0046] - alinéa [0047]; figure 8a *		

Y	US 2011/209721 A1 (YAHNKE CHRISTOPHER RYAN [US] ET AL) 1 septembre 2011 (2011-09-01)	12	
	* alinéa [0057] *		

Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 janvier 2012		Ehram, Sabine	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1158319 FA 755910

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **12-01-2012**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0813827	A1	29-12-1997	AU 726425 B2	09-11-2000
			AU 2615497 A	08-01-1998
			EP 0813827 A1	29-12-1997
			US 5845656 A	08-12-1998

FR 2694874	A1	25-02-1994	AUCUN	

WO 03030675	A1	17-04-2003	AT 324058 T	15-05-2006
			CN 2742829 Y	30-11-2005
			DE 60211015 T2	11-01-2007
			EP 1450641 A1	01-09-2004
			US 2004261812 A1	30-12-2004
			WO 03030675 A1	17-04-2003

FR 1471557	A	03-03-1967	AUCUN	

US 5054504	A	08-10-1991	AUCUN	

US 2004255967	A1	23-12-2004	AUCUN	

US 2011209721	A1	01-09-2011	AUCUN	
