



(11) **EP 1 543 742 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
15.09.2010 Bulletin 2010/37

(51) Int Cl.:
A45D 24/02 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **04300909.1**

(22) Date de dépôt: **16.12.2004**

(54) **Peigne permettant d'isoler au moins une mèche de cheveux.**

Kamm zu Isolierung wenigstens einer Haarsträhne

Comb for isolating of at least one hairstrand

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorité: **19.12.2003 FR 0351150**

(43) Date de publication de la demande:
22.06.2005 Bulletin 2005/25

(73) Titulaire: **L'Oréal
75008 Paris (FR)**

(72) Inventeur: **Ramet, Marc
92600, Asnieres (FR)**

(74) Mandataire: **Tanty, François et al
Nony & Associés
3, rue de Penthièvre
75008 Paris (FR)**

(56) Documents cités:
**DE-C- 811 603 US-A- 2 175 344
US-A- 3 840 031 US-A- 5 152 306**

EP 1 543 742 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention concerne les peignes pouvant être utilisés pour isoler une ou plusieurs mèches de cheveux, afm par exemple de leur appliquer un produit de coloration ou éclaircissant.

[0002] Le brevet français 1 600 472 et les brevets US 4 993 438, 4 996 996 et 5 152 306 décrivent de tels peignes.

[0003] Le brevet US 2 175 344 divulgue un peigne pour les cheveux selon le préambule de la revendication 1.

[0004] Il existe un besoin pour faciliter encore la réalisation de mèches colorées ou éclaircies, par une personne seule notamment.

[0005] Il existe également un besoin pour pouvoir colorer ou éclaircir des mèches d'une manière reproductible sur l'ensemble de la chevelure.

[0006] L'invention vise à répondre à ces besoins.

[0007] L'invention a ainsi pour objet, selon un premier de ses aspects, un peigne pour les cheveux selon la revendication 1. La succession de dents peut comporter notamment au moins deux dents portant chacune un crochet. voire au moins trois dents portant chacune un crochet.

[0008] Un tel peigne permet d'isoler et de saisir facilement une ou plusieurs mèches de cheveux afin de les traiter.

[0009] De plus, l'invention permet de disposer d'un peigne relativement peu coûteux à réaliser et donc susceptible d'être commercialisé sous la forme d'un kit avec un produit de traitement de la chevelure.

[0010] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, les crochets s'étendent d'un même côté de la succession de dents et vers une même extrémité latérale du peigne.

[0011] Les dents peuvent présenter des bases alignées.

[0012] La base d'au moins une dent portant un crochet peut être séparée de la base d'une dent consécutive dépourvue de crochet d'une distance supérieure à deux fois, voire trois fois l'écartement moyen entre les sommets de deux dents dépourvues de crochet.

[0013] Le peigne peut comporter un manche allongé selon un axe longitudinal et la succession de dents peut s'étendre transversalement à cet axe longitudinal, notamment perpendiculairement à celui-ci.

[0014] La succession de dents peut comporter des dents dont les bases s'étendent de manière non coplanaire avec le manche, notamment en faisant un angle aigu non nul avec l'axe longitudinal de celui-ci. Cela peut permettre d'améliorer l'ergonomie du peigne. L'angle précité peut être compris entre 5 et 45°, par exemple.

[0015] Dans le cas où un tel angle aigu existe, au moins un crochet peut s'étendre du côté de cet angle aigu, et de préférence tous les crochets s'étendent de ce même côté.

[0016] Dans un exemple de réalisation, le peigne comporte une première série de crochets qui s'étend d'un

côté du plan précité et une deuxième série qui s'étend du côté opposé. Cette deuxième série peut ne comporter, à la limite, qu'un seul crochet.

[0017] Les crochets de la première série peuvent par exemple être tous dirigés vers une même extrémité latérale du peigne tandis que les crochets de l'autre série sont dirigés vers l'extrémité latérale opposée.

[0018] L'écartement entre deux crochets adjacents au sein de la première série peut être différent de l'écartement entre deux crochets adjacents au sein de la deuxième série.

[0019] La présence des première et deuxième séries de crochets peut permettre à l'utilisateur, en fonction du côté qu'il choisit d'appliquer contre la chevelure, d'extraire par exemple un nombre différent de mèches ou des mèches contenant des quantités de cheveux différentes.

[0020] L'invention a encore pour objet un peigne pour les cheveux, comportant une succession de dents, dont l'une au moins porte un crochet qui s'étend au moins partiellement hors d'un plan défini par au moins deux dents de la succession, et hors d'un plan perpendiculaire à ce plan.

[0021] L'invention a encore pour objet un peigne pour les cheveux, comportant une succession de dents, dont deux au moins portent un crochet qui s'étend au moins partiellement hors d'un plan défini par au moins deux dents de la succession, les deux dents étant séparées par au moins une dent dépourvue de crochet.

[0022] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un procédé pour colorer ou éclaircir au moins une mèche de cheveux, comportant les étapes suivantes :

- isoler en utilisant un peigne tel que défini ci-dessus au moins une mèche de cheveux,
- éclaircir ou colorer la mèche ainsi isolée.

[0023] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, on isole simultanément plusieurs mèches en utilisant le peigne.

[0024] Pour isoler une ou plusieurs mèches, on peut par exemple peigner dans une première phase les cheveux, en utilisant de façon conventionnelle le peigne, puis coucher dans une deuxième phase le peigne sur la chevelure avec le ou les crochets disposés contre le cuir chevelu ou du côté de celui-ci, à proximité de la racine des cheveux. Dans une troisième phase on déplace le peigne, par exemple en tirant sur le manche vers l'arrière, de manière à ce qu'une ou plusieurs mèches s'engagent dans le ou les crochets.

[0025] L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples non limitatifs de mise en oeuvre de celle-ci, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 est une vue de face, schématique, d'un exemple de peigne réalisé conformément à l'invention,

- la figure 2 est une coupe transversale, partielle et schématique, selon II-II de la figure 1,
- la figure 3 est une coupe transversale, partielle et schématique, selon III-III de la figure 1,
- la figure 4 est une vue analogue à la figure 2 d'une variante de réalisation,
- les figures 5 et 6 illustrent l'utilisation du peigne de la figure 1 pour isoler des mèches de cheveux,
- la figure 7 représente à échelle agrandie un détail de la figure 6,
- la figure 8 est une vue analogue à la figure 1 d'une variante de réalisation, et
- la figure 9 est une coupe transversale, partielle et schématique, selon IX-IX de la figure 8.

[0026] Le peigne 1 représenté à la figure 1 comporte une succession 4 de dents régulières 2 et de dents 3 portant un crochet 5, cette succession 4 s'étendant généralement selon un axe X, rectiligne dans l'exemple considéré. Au moins une dent ne forme pas un crochet, le peigne comportant par exemple au moins deux dents dépourvues de crochet.

[0027] Le peigne 1 comporte encore, comme on peut le voir sur la figure 1, un manche 6 allongé selon un axe longitudinal Y, perpendiculaire à l'axe X dans l'exemple considéré.

[0028] Les dents 2 et 3 ont des bases 7 qui sont alignées selon l'axe X dans l'exemple illustré et qui se raccordent à un cadre 8 solidaire dans sa partie centrale 19 du manche 6.

[0029] L'ensemble du peigne 1 est réalisé par exemple d'une seule pièce par moulage de matière plastique, mais on ne sort pas du cadre de la présente invention lorsque d'autres matériaux, par exemple des métaux, sont utilisés.

[0030] On peut voir sur la figure 3 que les dents régulières 2 s'étendent selon un plan P qui peut faire un angle aigu non nul α avec l'axe longitudinal Y du manche 6, cet angle α étant par exemple compris entre 5 et 45°.

[0031] Le cadre 8 peut s'étendre dans le plan du manche 6 comme dans l'exemple illustré, ou en variante dans le plan P en formant un angle avec le manche dans sa région centrale 9.

[0032] Le cas échéant, comme illustré sur la figure 4, les dents 2 et 3 peuvent s'étendre parallèlement à l'axe longitudinal Y du manche 6.

[0033] Les extrémités latérales 9 du cadre 8 ont de préférence la même orientation que les dents 2.

[0034] Dans l'exemple considéré, les dents 3 s'étendent, tout comme les dents 2, selon le plan P et chaque crochet 5 s'étend tout entier d'un même côté du plan P, par exemple du côté de l'angle α comme on peut le voir sur la figure 2, étant dirigé à la fois vers la base du cadre 8 ainsi qu'en direction d'une même extrémité latérale 9 de celui-ci.

[0035] Dans l'exemple considéré, chaque crochet 5 présente une forme généralement curviligne, étant en outre effilé en direction de son extrémité libre 10. Chaque

crochet 5 peut être légèrement concave vers la dent 3 qui le porte.

[0036] Lorsque le peigne 1 est observé de face comme sur les figures 1 et 7, l'extrémité libre 10 d'un crochet 5 peut s'étendre à une distance apparente h relativement faible du cadre 8, cette distance h correspondant par exemple à moins d'un quart de la longueur l de la dent 3 qui le porte.

[0037] Le crochet 5 s'étendant hors du plan P, son extrémité libre 10 se situe, lorsqu'observée parallèlement au plan P comme sur la figure 2, à une distance apparente non nulle g de la dent 3 qui le porte.

[0038] Une longueur relativement importante du crochet 5 permet de lui conférer de la flexibilité, donc d'améliorer le confort en cas de contact avec le cuir chevelu, et permet également de retenir convenablement une mèche de cheveux.

[0039] L'écartement apparent d entre l'extrémité libre 10 d'un crochet 5 et la dent régulière 2 la plus proche, lorsque le peigne est observé de face comme sur les figures 1 et 7, peut correspondre par exemple sensiblement à l'écartement moyen e entre deux dents régulières 2, mesuré à leur sommet.

[0040] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à des valeurs particulières pour h et d .

[0041] Les dents régulières 2 peuvent être groupées par exemple par paquets d'au moins trois dents, comme on peut le voir à la figure 1, ces paquets étant séparés par les dents 3 qui portent les crochets 5.

[0042] Dans l'exemple considéré, au sein d'un groupe de dents 2, toutes les bases 7 des dents 2 sont disposées à intervalles réguliers selon l'axe X, mais il pourrait en être différemment sans que l'on sorte du cadre de la présente invention.

[0043] L'écartement f entre la base 7 d'une dent 3 et le groupe de dents 2 adjacent à l'extrémité libre 10 du crochet 5 peut correspondre par exemple à trois ou quatre fois environ l'écartement moyen e entre les extrémités libres de deux dents 2 au sein d'un groupe de dents 2, comme on peut le voir sur la figure 7.

[0044] Dans l'exemple considéré, le peigne 1 comporte trois dents 3 munie chacune d'un crochet 5, mais le peigne pourrait en comporter un nombre différent.

[0045] Pour utiliser le peigne 1, on peut dans un premier temps peigner les cheveux avec les dents 2 et 3 orientées sensiblement perpendiculairement au cuir chevelu.

[0046] Pour extraire des mèches, on peut poser les dents 2 et 3 sensiblement à plat contre la chevelure, comme illustré à la figure 5, et déplacer le peigne en tirant sur le manche 6 de telle manière que des mèches M s'engagent dans les crochets 5, de sorte qu'en soulevant ensuite le peigne, comme illustré à la figure 6, on peut isoler les mèches M prisonnières des crochets 5.

[0047] Les mèches M ainsi extraites peuvent être traitées par exemple par application d'un produit de coloration ou éclaircissant. Les mèches peuvent encore subir un traitement physique, par exemple par exposition à un

rayonnement laser permettant de détruire la mélanine et de les décolorer.

[0048] Dans l'exemple des figures 8 et 9, le peigne 1 comporte deux séries de crochets 5' et 5" disposés respectivement de part et d'autre du plan P. Les crochets 5' et 5" peuvent être identiques ou différents comme c'est le cas dans l'exemple illustré. Les crochets 5" peuvent par exemple être plus courts que les crochets 5'. L'écartement entre deux crochets 5' adjacents peut être différent de l'écartement entre deux crochets 5" adjacents, ce qui peut permettre par exemple à l'utilisateur, selon le côté du peigne qu'il choisit d'appliquer contre la chevelure, de saisir un nombre plus ou moins grand de mèches de cheveux ou une quantité plus ou moins importante de cheveux par mèche, en fonction de l'écartement entre les crochets, de la taille et de la forme de ceux-ci.

[0049] Dans l'exemple de la figure 8, tous les crochets 5' sont dirigés vers une extrémité latérale 9 du cadre 8, tandis que les autres crochets 5" sont dirigés vers l'autre extrémité latérale 9 du cadre 8, les crochets 5' et 5" s'écartant du plan P, comme on peut le voir sur la figure 9.

[0050] Dans une variante non illustrée, les crochets 5" s'étendent en écartement du plan P vers la même extrémité latérale 9 du cadre 8 que les crochets 5'.

[0051] Dans une autre variante non illustrée, le peigne peut comporter des crochets qui s'étendent dans le plan P en plus de crochets qui s'étendent hors du plan P.

[0052] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples qui viennent d'être décrits.

[0053] En particulier, on peut donner au peigne une forme autre, et notamment la succession de dents peut s'étendre selon un axe X qui n'est plus rectiligne mais courbe, selon une courbure par exemple adaptée à celle du crâne.

[0054] Les dents 2 ou 3 peuvent également ne pas présenter toutes la même longueur ou la même forme.

[0055] Le manche 6 peut être non rectiligne ou s'étendre généralement perpendiculairement aux bases des dents 2 et 3.

[0056] Dans toute la description, y compris les revendications, l'expression « comportant un » doit être comprise comme étant synonyme de « comportant au moins un », sauf si le contraire est spécifié.

Revendications

1. Peigne pour les cheveux, comportant une succession de dents, l'une (3) au moins portant un crochet (5) qui s'étend au moins partiellement hors d'un plan (P) défini par au moins deux dents (2, 3) de la succession, et au moins deux dents étant dépourvues de crochet, **caractérisé par le fait que** le crochet (5) s'étend hors du plan perpendiculaire au plan (P) défini par les deux dents (2, 3) et **par le fait que** l'extrémité libre (10) du crochet se situe, lorsqu'observée parallèlement audit plan (P) à une distance apparente non nulle de la dent qui le porte.

2. Peigne selon la revendication 1, **caractérisé par le fait que** la succession de dents comporte au moins deux dents (3) portant chacune un crochet (5), voire au moins trois dents (3) portant chacune un crochet (5).

3. Peigne selon la revendication 2, **caractérisé par le fait que** les crochets (5) s'étendent d'un même côté de la succession de dents.

4. Peigne selon la revendication 2, **caractérisé par le fait que** tous les crochets (5) s'étendent latéralement vers une même extrémité latérale (9) du peigne.

5. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** les dents (2, 3) présentent des bases (7) alignées.

6. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** la base (7) d'au moins une dent (3) portant un crochet (5) est séparée de la base d'une dent (2) consécutive dépourvue de crochet d'une distance (f) supérieure à deux fois, voire trois fois, l'écartement moyen (e) entre les sommets de deux dents (2) dépourvues de crochet.

7. Peigne selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait qu'il** comporte un manche (6) allongé selon un axe longitudinal (Y), la succession de dents s'étendant transversalement à l'axe longitudinal (Y), notamment selon un axe (X) perpendiculaire à l'axe longitudinal (Y).

8. Peigne selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** la succession de dents comporte des bases (7) qui s'étendent suivant un plan (P) faisant un angle aigu non nul (α) avec l'axe longitudinal (Y) du manche (6).

9. Peigne selon la revendication 8, **caractérisé par le fait que** l'angle (α) est compris entre 5 et 45°.

10. Peigne selon l'une des revendications 8 et 9, **caractérisé par le fait qu'au** moins un crochet (5) s'étend du côté de l'angle aigu non nul (α).

11. Peigne selon la revendication 1, **caractérisé par le fait qu'il** comporte une première série de crochets (5') qui s'étend d'un côté du plan précité et une deuxième série de crochets (5") qui s'étend du côté opposé.

12. Peigne selon la revendication 11, **caractérisé par le fait que** les crochets (5') de la première série sont tous dirigés vers une même extrémité latérale du peigne tandis que les crochets (5") de l'autre série

sont dirigés vers l'extrémité latérale opposée.

13. Peigne selon la revendication 12, **caractérisé par le fait que** l'écartement entre deux crochets (5') adjacents au sein de la première série est différent de l'écartement entre deux crochets adjacents (5") au sein de la deuxième série.

14. Procédé pour colorer ou éclaircir au moins une mèche (M) de cheveux, comportant les étapes suivantes :

- isoler en utilisant un peigne (1) tel que défini dans l'une quelconque des revendications précédentes au moins une mèche de cheveux,
- traiter la mèche ainsi isolée.

15. Procédé selon la revendication 14, **caractérisé par le fait que** l'on traite la mèche isolée pour l'éclaircir ou la colorer.

16. Procédé selon la revendication 14, **caractérisé par le fait que** l'on isole simultanément plusieurs mèches (M) en utilisant le peigne (1).

17. Procédé selon l'une quelconque des revendications 14 à 16, **caractérisé par le fait que** l'on peigne dans une première phase les cheveux, puis on couche dans une deuxième phase le peigne sur la chevelure avec le ou les crochets (5) situés du côté du cuir chevelu et l'on déplace le peigne de manière à ce qu'une ou plusieurs mèches s'engagent dans le ou les crochets (5).

Claims

1. A hair comb comprising a succession of teeth, the succession having

- . at least one tooth (3) that bears a hook (5), the hook extending at least in part beyond a plane (P) that is defined by at least two teeth (2, 3) in the succession, and
- . at least two teeth without hooks, **characterized by** the fact that the hook (5) extends beyond a plane perpendicular to the plane (P) defined by the two teeth and by the fact that the free end (10) of the hook appears to be situated at a non zero distance from the tooth which bears it, when observed parallel to said plane (P).

2. A comb according to claim 1, wherein the succession of teeth comprises at least two teeth (3) each of which bears a hook (5), better at least three teeth (3) each of which bears a hook (5).

3. A comb according to claim 2, wherein the hooks (5)

lie on a side of the succession of teeth.

4. A comb according to claim 2, wherein all the hooks extend laterally towards one lateral end (9) of the comb.

5. A comb according to any preceding claim, wherein the teeth (2, 3) have bases (7) that are in alignment.

6. A comb according to any preceding claim, wherein the base (7) of at least one tooth (3) that bears a hook (5) is separated from the base of a consecutive tooth (2) without a hook by a distance (f) that is twice, better three times the average spacing (e) between the tips of two teeth (2) without hooks.

7. A comb according to claim 6, comprising a handle (6) projecting along a longitudinal axis (Y), the succession of the teeth extending across the longitudinal axis (Y) in particular along an axis (X) that is perpendicular to the longitudinal axis (Y).

8. A comb according to any preceding claim, wherein the succession of teeth comprises bases (7) that extend along a plane that makes a non zero acute angle (α) with the longitudinal axis (Y) of the handle (6).

9. A comb according to claim 8, wherein the angle (α) lies in the range 5° to 45°.

10. A comb according to claim 8 or claim 9, wherein at least one hook (5) lies on the same side as the non zero acute angle (α).

11. A comb according to claim 1, comprising a first succession of hooks (5') that lie on one side of said plane and a second succession of hooks (5") that lie on the opposite side.

12. A comb according to claim 11, wherein the hooks (5') of the first succession are all directed towards a same lateral end of the comb whereas the hooks (5") in the other succession are directed towards the opposite lateral end.

13. A comb according to claim 12, wherein the spacing between two adjacent hooks (5') within the first succession is different from the spacing between two adjacent hooks (5") within the second succession.

14. A method of dyeing or adding highlights to at least one lock (M) of hair, which method comprises:

- isolating at least one lock of hair by using a comb (1) as defined in claim 1,
- treating the lock thereby isolated.

15. A method according to claim 14, wherein the lock

that has been isolated is treated through adding highlights or dyeing.

16. A method according to claim 14, wherein the comb (1) is used to isolate a plurality of locks (M) simultaneously.
17. A method according to any one of claims 14 to 16, wherein in a first step, the hair is combed, then in a second step, the comb is laid against the hair, the hook(s) (5) being situated beside the scalp, and the comb is moved in such a manner that one or more locks become engaged in the hook(s) (5).

Patentansprüche

1. Kamm für die Haare, umfassend eine Folge von Zähnen, wobei mindestens einer (3) einen Haken (5) trägt, der sich mindestens teilweise außerhalb einer Ebene (P) erstreckt, die durch mindestens zwei Zähne (2, 3) der Folge definiert ist, und mindestens zwei Zähne keinen Haken aufweisen, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Haken (5) sich außerhalb der Ebene erstreckt, die zu der durch die beiden Zähne (2, 3) definierten Ebene (P) senkrecht ist, und dass das freie Ende (10) des Hakens, wenn es parallel zu der Ebene (P) betrachtet wird, in einer scheinbaren Entfernung von nicht null von dem ihn tragenden Zahn liegt.
2. Kamm nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Folge von Zähnen mindestens zwei jeweils einen Haken (5) tragende Zähne (3) oder auch mindestens drei jeweils einen Haken (5) tragende Zähne (3) umfasst.
3. Kamm nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Haken (5) sich auf derselben Seite der Folge von Zähnen erstrecken.
4. Kamm nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** alle Haken (5) sich seitlich auf dasselbe seitliche Ende (9) des Kamms zu erstrecken.
5. Kamm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Zähne (2, 3) in einer Linie liegende Basen (7) aufweisen.
6. Kamm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Basis (7) mindestens eines einen Haken (5) tragenden Zahns (3) von der Basis eines darauffolgenden Zahns (2), der keinen Haken aufweist, um einen Abstand (f) getrennt ist, der größer als das Zweifache oder auch das Dreifache des mittleren Abstands (e) zwischen den Scheiteln von zwei keine Haken aufweisenden Zähnen (2) ist.

7. Kamm nach dem vorhergehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** er einen in einer Längsachse (Y) langgestreckten Stiel (6) umfasst, wobei die Folge von Zähnen sich quer zur Längsachse (Y), insbesondere in einer zur Längsachse (Y) senkrechten Achse (X), erstreckt.
8. Kamm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Folge von Zähnen Basen (7) umfasst, die sich in einer Ebene (P) erstrecken, die mit der Längsachse (Y) des Stiels (6) einen spitzen Winkel (α) von nicht null bildet.
9. Kamm nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Winkel (α) zwischen 5 und 45° beträgt.
10. Kamm nach einem der Ansprüche 8 und 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Haken (5) sich auf der Seite des spitzen Winkels (α) von nicht null erstreckt.
11. Kamm nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** er eine erste Reihe von Haken (5') umfasst, die sich auf einer Seite der obengenannten Ebene erstreckt, und eine zweite Reihe von Haken (5''), die sich auf der entgegengesetzten Reihe erstreckt.
12. Kamm nach Anspruch 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Haken (5') der ersten Reihe alle auf ein und dasselbe seitliche Ende des Kamms zu gerichtet sind, während die Haken (5'') der anderen Reihe auf das entgegengesetzte seitliche Ende zu gerichtet sind.
13. Kamm nach Anspruch 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Abstand zwischen zwei benachbarten Haken (5') in der ersten Reihe von dem Abstand zwischen zwei benachbarten Haken (5'') in der zweiten Reihe verschieden ist.
14. Verfahren zum Färben oder Aufhellen mindestens einer Haarsträhne (M), umfassend die folgenden Schritte:
 - unter Verwendung eines Kamms (1), wie er in einem der vorhergehenden Ansprüche definiert ist, mindestens eine Haarsträhne isolieren,
 - die auf diese Weise isolierte Strähne behandeln.
15. Verfahren nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** man die isolierte Strähne behandelt, um sie aufzuhellen oder zu färben.
16. Verfahren nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** man unter Verwendung des Kamms (1) gleichzeitig mehrere Strähnen (M) isoliert.

17. Verfahren nach einem der Ansprüche 14 bis 16, **dadurch gekennzeichnet, dass** man in einer ersten Phase die Haare kämmt, dann in einer zweiten Phase den Kamm auf das Haar legt, indem der oder die Haken (5) auf der Seite der Kopfhaut gelegen sind, und man den Kamm so bewegt, dass eine oder mehrere Strähnen in den oder die Haken (5) eintreten.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

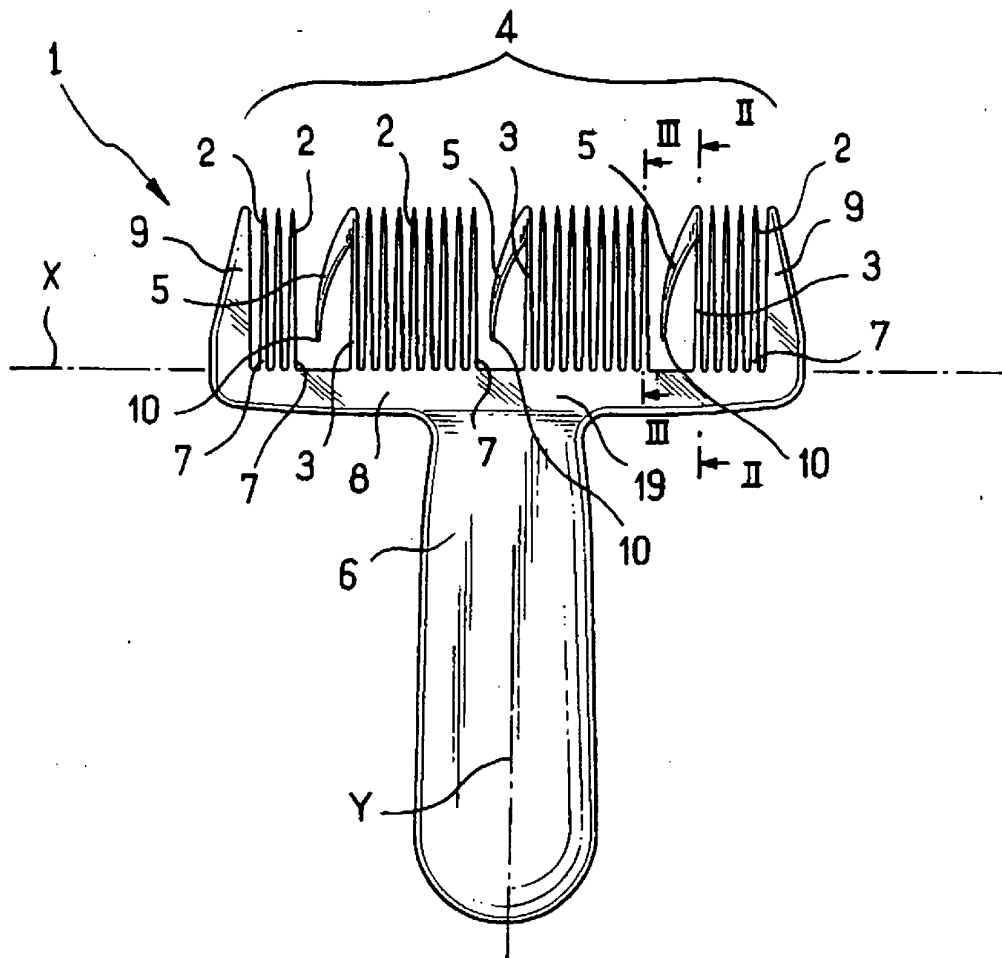


FIG. 1

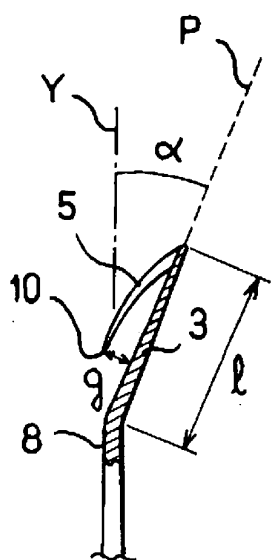


FIG. 2

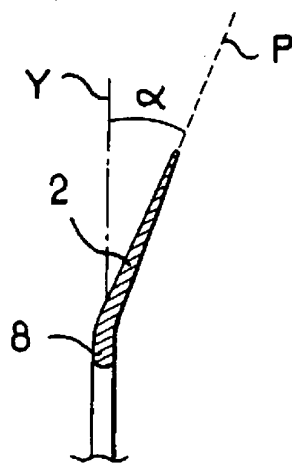


FIG. 3

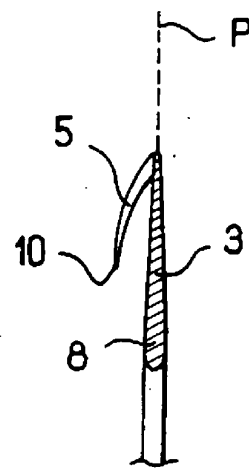
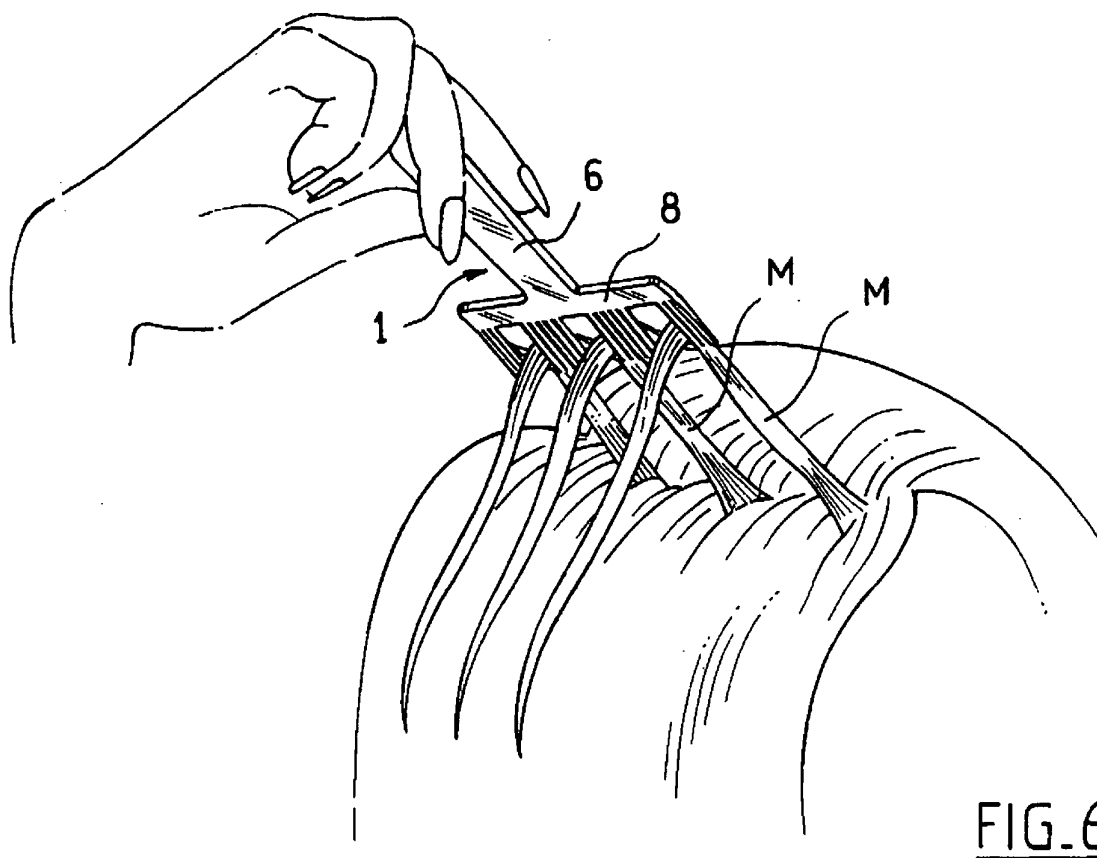
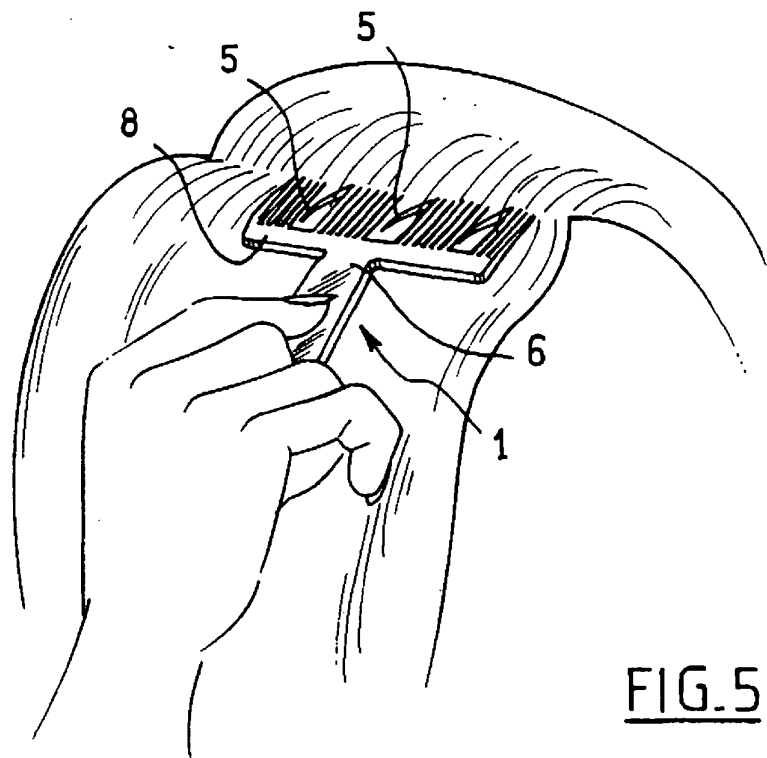


FIG. 4



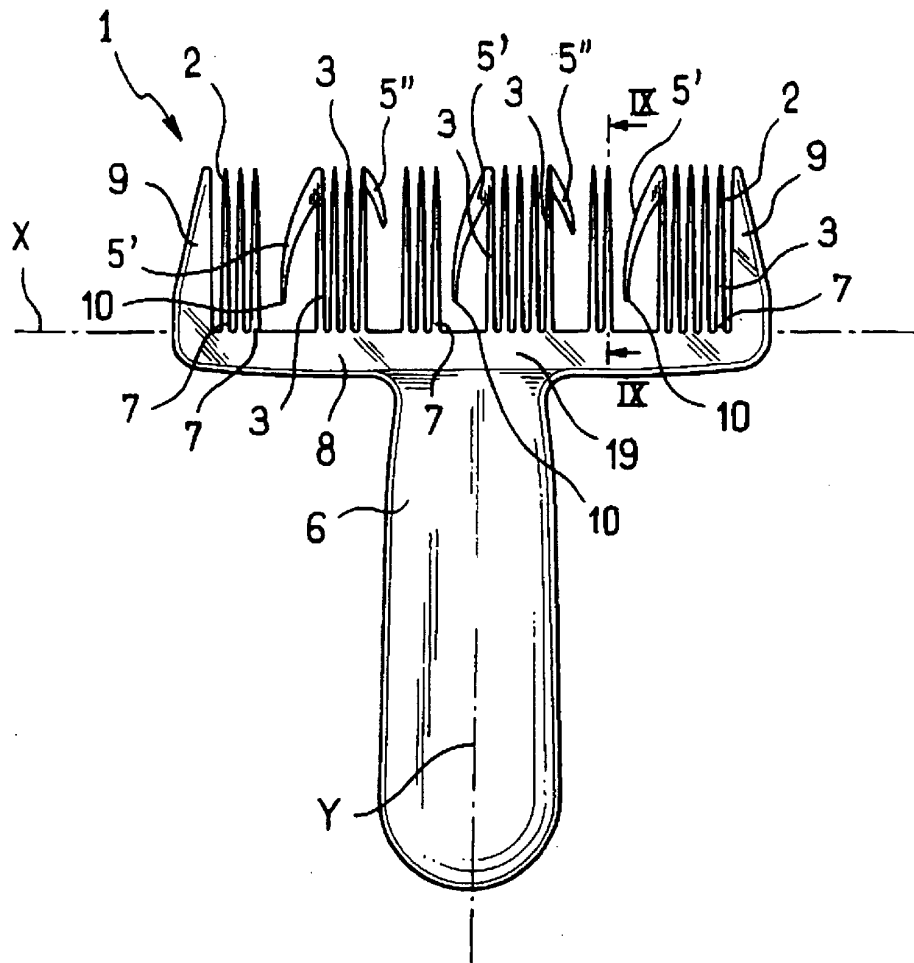


FIG. 8

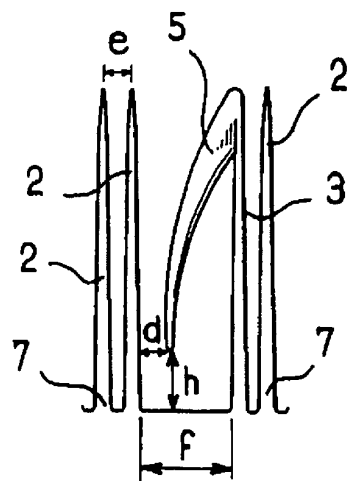


FIG. 7

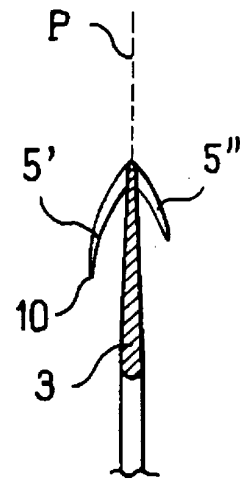


FIG. 9

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 1600472 [0002]
- US 4993438 A [0002]
- US 4996996 A [0002]
- US 5152306 A [0002]
- US 2175344 A [0003]