(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 624 360**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 17610**

(51) Int Cl⁴ : A 46 B 9/04.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 14 décembre 1987.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 24 du 16 juin 1989.

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

(71) **Demandeur(s) :** *Jacques HABABOU.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Jacques Hababou.

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

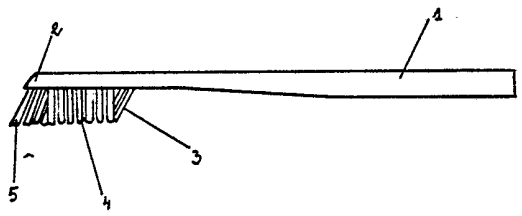
(74) **Mandataire(s) :**

(54) Dispositif de brosse à dents à profil anatomique.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant l'élimination de la plaque dentaire jusqu'aux troisièmes molaires et sous les ponts prothétiques.

Il est constitué d'un manche 1 dont la tête à profil arrondi 2 supporte une combinaison de touffes à implantation oblique vers l'extrémité opposée au manche 3 et à implantation perpendiculaire au support 4. L'extrémité de la tête de brosse 2 supporte une ou plusieurs touffes à implantation oblique 5. L'extrémité des poils de ces touffes 5 dépasse ainsi le plan perpendiculaire à la brosse passant par l'extrémité de la tête 2.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à améliorer et faciliter l'hygiène dentaire.



FR 2 624 360 - A1

2624360

L'objet de l'invention concerne un dispositif de brosse à dents à profil anatomique.

Il est destiné à permettre l'élimination de la plaque bactérienne sur les faces dentaires jusqu'aux troisièmes molaires et sous les ponts prothétiques.

Dans les dispositifs connus, on rencontrait un grand nombre de profils de têtes de brosses à dents mais ceux-ci ne permettaient pas d'accéder sans difficulté aux troisièmes molaires du fait de leur environnement anatomique.

Le dispositif suivant l'invention supprime cet inconvénient et permet de nettoyer les faces des troisièmes molaires accessibles à la brosse à dents sans aucune gêne en rapport à l'anatomie de cette région.

Il se caractérise par la combinaison de rangées de touffes de poils à implantation oblique vers l'extrémité du support et de touffes de poils à implantation perpendiculaire au support. Le profil d'ensemble se caractérise en ce que l'extrémité libre des touffes à implantation oblique se trouvant à l'extrémité du support dépasse le plan de l'extrémité du support.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

La figure 1 montre la brosse vue en élévation.

La figure 2 représente le même objet vu en plan.

La figure 3 montre une variante vue en élévation du dispositif suivant l'invention.

La figure 4 représente cette variante vue en plan.

La figure 5 montre en coupe une variante de réalisation du support des touffes de poils suivant l'invention.

La figure 6 représente schématiquement l'application du dispositif pour le nettoyage de la plaque dentaire des troisièmes molaires.

La brosse comporte un manche (1) dont la tête à profil arrondi (2) supporte une combinaison de touffes à implantation oblique vers l'extrémité opposée au manche (3) et à implantation perpendiculaire au support (4).

L'extrémité de la tête de brosse supporte une ou plusieurs touffes à implantation oblique (5). L'extrémité des poils de ces touffes terminales dépasse ainsi le plan perpendiculaire à la brosse passant par l'extrémité de la tête.

L'utilisateur pourra ainsi accéder:

- aux faces vestibulaires des troisièmes molaires inférieures (6) et supérieures sans que l'extrémité de la tête de brosse (2) ne vienne buter contre la branche montante de la mandibule (7),
- aux faces linguales des troisièmes molaires inférieures (8) et supérieures sans que l'extrémité de la tête de brosse (2) ne vienne en contact avec le voile du palais ou la muqueuse linguale (9) en regard de ces dents,
- aux faces triturantes des troisièmes molaires (10) avec une ouverture réduite des mâchoires,
- sous les ponts prothétiques.

Suivant une forme de réalisation, figure 5, l'épaisseur de la tête (11) supportant les touffes obliques (3) est supérieure àl'épaisseur de la tête (12) supportant les touffes perpendiculaires (4) pour obtenir une longueur de poils identique pour l'ensemble des touffes.

Suivant la variante d'exécution, figure 3,4, l'extrémité de la tête (2) présente une courbure (13) prolongée par l'implantation d'une ou plusieurs touffes de poils (5).

Toutefois, les formes, dimensions et dispositions des différents éléments porront varier dans la limite des équivalents comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication sans changer pour cela, la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

REVENDICATIONS

1) Dispositif de brosse à dents à profil anatomique destiné à permettre l'élimination de la plaque bactérienne des faces dentaires jusqu'aux troisièmes molaires et sous les ponts prothétiques caractérisé en ce que la brosse comporte un manche (1) dont la tête à profil arrondi (2) supporte une combinaison de touffes à implantation oblique vers l'extrémité opposée au manche (3) et de touffes à implantation perpendiculaire au support (4). L'extrémité de la tête de brosse supporte une ou plusieurs touffes à implantation oblique (5). L'extrémité des poils de ces touffes (5) dépasse ainsi le plan perpendiculaire à la brosse passant par l'extrémité de la tête (2).

2) Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé en ce que l'épaisseur de la tête(11) supportant les touffes obliques (3) est supérieure à l'épaisseur de la tête (12) supportant les touffes perpendiculaires (4).

3) Dispositif suivant l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé d'après une variante d'exécution en ce que l'extrémité de la tête (2) présente une courbure (13) prolongée par l'implantation d'une ou plusieurs touffes de poils(5) .

PL. UNIQUE 2624360

FIG. 1

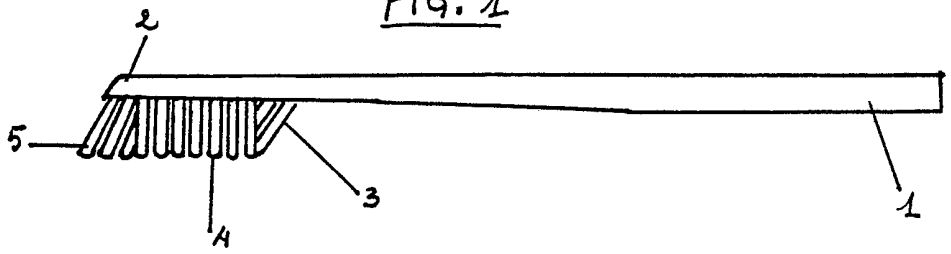


FIG. 2

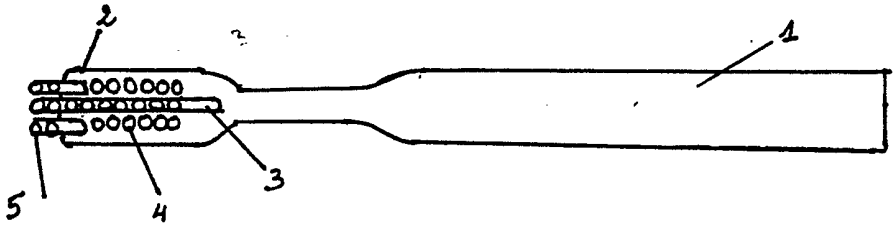


FIG. 3

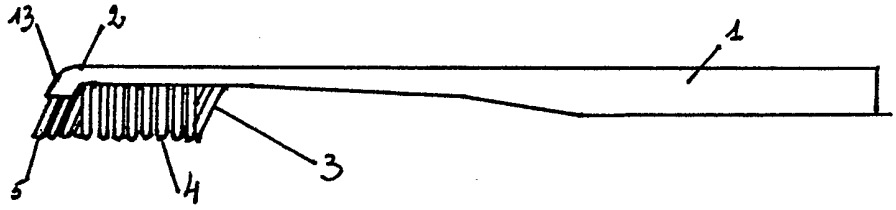


FIG. 4

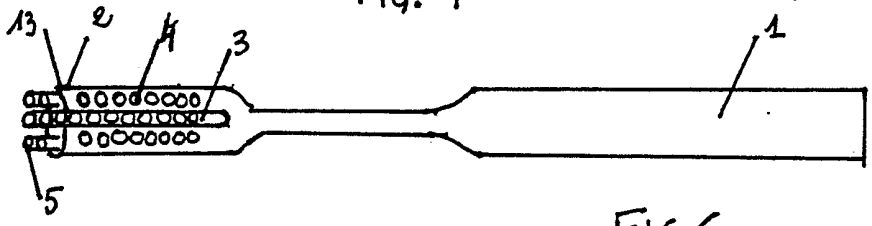


FIG.6

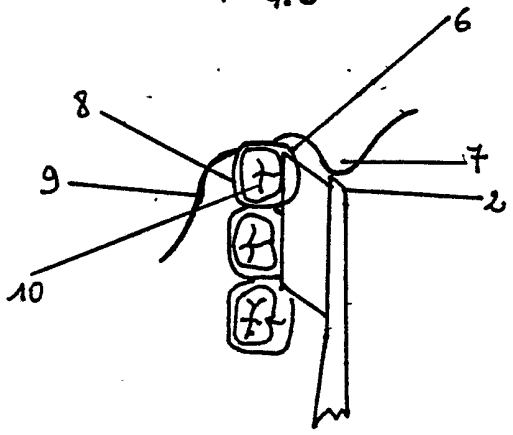


FIG.5

