

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 561 082

②1 N° d'enregistrement national :

84 02633

⑤1 Int Cl⁴ : A 46 B 9/04.

①2

DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

②2 Date de dépôt : 17 février 1984.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : BELAICH Norbert et BELAICH Béa. —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : Norbert Belaich et Béa Belaich.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 20 septembre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 84 01235 pris le 25 jan-
vier 1984.

⑦3 Titulaire(s) :

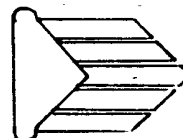
⑦4 Mandataire(s) : Norbert Belaich.

⑤4 Brosse à dents, à deux surfaces travaillantes, adaptée au brossage vertical.

⑤7 Brosse à dents, à deux surfaces travaillantes, adaptée au
brossage vertical. Elle présente une tête et un manche.

La tête est composée d'un socle, qui résulte de la juxtaposi-
tion d'un trièdre trirectangle et d'un parallélépipède, de touffes
de poils, d'origine synthétique, naturelle ou autre de même
longueur et implantées sur les versants de même surface du
trièdre.

Le manche est formé par la juxtaposition d'un trièdre trirec-
tangle avec un parallélépipède à contour extérieur adouci.



FR 2 561 082 - A2

-I-

La présente invention constitue un additif au brevet principal N° 84 01235 déposé le 25 Janvier 1984.

Cette invention concerne une brosse à dents:

La tête: elle se compose d'un socle et de touffes de poils.

5 Le socle, sa forme résulte de la juxtaposition d'un trièdre trirectangle et d'un parallélépipède. La juxtaposition se fait par la base du trièdre sur une des deux plus grandes faces du parallélépipède

Les touffes de poils, de même longueur sont parallèles entre elles. Elles sont implantées, sur les versants de même surface du trièdre trirectangle, perpendiculairement à la surface de jonction trièdre parallélépipède. Ces touffes de poils forment ainsi deux aires de brossage parallèles à leur base d'implantation.

10 Le manche: a également la forme de trièdre trirectangle posé sur un parallélépipède. Les deux versants d'égale surface constituent des zones d'appui pour le pouce lors de la préhension et pendant le brossage.

La base d'implantation des touffes de poils ayant la forme de trièdre trirectangle, il devient possible de réaliser le type de brosse décrit dans le brevet principal avec des poils de même longueur.

20 Lors du brossage, la brosse est maintenue de telle façon que les poils entrent en contact avec les gencives par leur surface travaillante. Le sommet du V dirigé vers le haut pour les dents maxillaires et vers le bas pour les dents mandibulaires.

Au cours du brossage, les poils du versant en action gardent un contact constant avec les dents et les gencives qu'ils débarrassent de la plaque dentaire même dans les zones où son élimination est difficile (collets, gencive marginale, faces proximales des dents)

La figure n°1 représente une coupe transversale de la tête d'une brosse avec quatre rangées de touffes de poils dans le sens 30 de la largeur.

La figure n°2 représente la même coupe sur une brosse avec cinq rangées de touffes de poils.

Les figures n°1 et 2, schématisent deux possibilités de réalisation de brosse suivant la description faite et, mettent en évidence la forme particulière de la tête de la brosse, et l'ensemble des touffes de même longueur qui constituent deux surfaces de brossage.

-2-

La figure n°3 représente une coupe transversale au niveau du manche.

Ce type de brosse présente les avantages de la brosse décrite dans le brevet principal, à savoir ; l'encombrement, dû à la brosse est 5 minimum, il est représenté par la largeur de la tête, l'accès aux dents de sagesse en est facilité.

Les poils de la brosse ne subissent pas de déformation dans le temps, car ils sont sollicités par un mouvement qui les ramène toujours vers l'axe médian de la brosse quelque soit le versant utilisé lors du brossage.

Il s'ensuit une longévité de l'efficacité de la brosse par l'utilisateur.

La présente brosse est réalisée avec des poils de même longueur son action mécanique est identique sur chaque rangée de touffes de poils. On élimine ainsi l'éventuel risque d'un brossage, traumatisant avec des poils courts ou, inefficace avec des poils trop longs.

REVENDICATIONS

I . Brosse à dents suivant les revendications 2-3 et 4 du brevet principal et caractérisée par des touffes de poils de même longueur et parallèles entre elles.

2 . Invention selon la revendication I et caractérisée en ce que le support des touffes de poils a une forme qui résulte de la juxtaposition d'un trièdre trirectangle et d'un parallélépipède

3 . Invention selon les revendications précédentes caractérisée en ce que les touffes de poils sont implantées sur les versants de même surface du trièdre trirectangle et perpendiculaires à la surface de jonction trièdre parallélépipède.

4 . Invention selon les revendications précédentes et caractérisée en ce que la forme du manche est obtenue par la juxtaposition d'un trièdre trirectangle et d'un parallélépipède avec un contour extérieur adouci.

PLANCHE UNIQUE

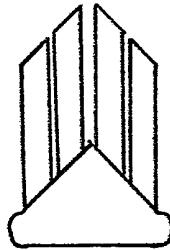


Fig. 1

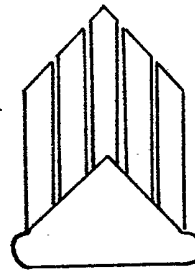


Fig. 2



Fig. 3