



12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt : **91830400.7**

51 Int. Cl.<sup>5</sup> : **A46B 15/00, A46B 9/04**

22 Date de dépôt : **25.09.91**

30 Priorité : **26.09.90 IT 6772090**

71 Demandeur : **Occhetti, Pietro**  
**corso Francia n.2**  
**I-10143 Torino (IT)**

43 Date de publication de la demande :  
**22.04.92 Bulletin 92/17**

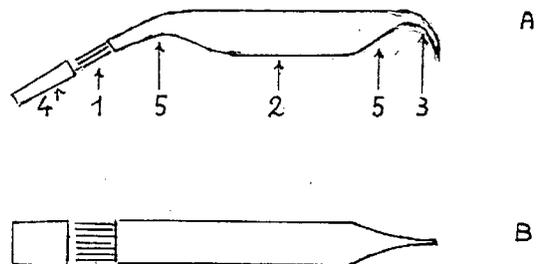
72 Inventeur : **Occhetti, Pietro**  
**corso Francia n.2**  
**I-10143 Torino (IT)**

84 Etats contractants désignés :  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

54 **Brosse à dent avec cure-dent.**

57 Le présent brevet concerne un objet à employer pour la propreté des dents et des gencives, de forme différente de ceux aujourd'hui généralement employés, qui sont en forme de brosse à dent, avec une méthodologie d'utilisation différente de celle de la brosse à dent.

L'invention est constituée d'un outil qui à une extrémité a une structure poilue (1) pour une action de propreté (frottement) sur les dents, et à celle opposée à un profil de type cure-dent (3) pour enlever des dents les déchets de nourriture. La partie à poils (1) ou pinceau, est protégée d'un capuchon (4) qui peut contenir une certaine quantité de produit apte à la propreté et au traitement des dents. L'objet est profilé de manière que l'action du pinceau (1) et du cure-dent (3) puisse s'appliquer soit sur la paroi externe soit sur la paroi interne des dents.



Le présent brevet concerne un objet à employer pour la propreté des dents et des gencives de forme différente de ceux d'aujourd'hui généralement employés, qui sont en forme de brosse ou brosse à dent, avec une méthodologie d'utilisation différente de celle de la brosse à dent.

L'invention est constituée d'un ensemble de poils (1) en plastique ou en soie, extrémité d'un support (2) qui peut être en plastique, métal ou autre matériau qui rend l'ensemble similaire à un pinceau à utiliser pour la propreté interne et externe des dents; l'autre extrémité du support à la forme d'un cure-dent (3) avec des dimensions et profils tels qu'il puisse être introduit dans l'espace interdentaire pour enlever les déchets de nourriture.

L'ensemble de poils en plastique, soie ou autre peut être fixé au support en plastique, métal ou autre, mais pour réduire les coûts de fabrication et pour obtenir (puisque c'est l'objectif) un prix extrêmement contenu, l'ensemble poilu (1) peut constituer un tout un avec le support (2) et avec le cure-dent (3), préférentiellement le tout produit avec un matériel approprié et avec une unique opération de moulage.

La partie avec les poils est couverte (contenue) d'(dans) un capuchon (4) en plastique ou autre matériau qui a la fonction de protection des agents externes et peut être un réservoir des produits pour la propreté des dents.

Dans ce cas là, en levant le capuchon, le pinceau est par conséquent imbibé (imprégné) de produit.

L'objet doit être opportunément profilé (5), afin que l'action du pinceau et du cure-dent s'applique soit sur la partie externe soit sur la partie interne des dents.

Le cure-dent peut avoir des formes différentes à condition qu'il n'endommage pas les gencives et les papilles interdentaires, en particulier, pour l'utilisation soit à l'extérieur soit à l'intérieur de la bouche, la forme en demi-lune est appropriée.

La forme de l'ensemble des poils peut être de types différents comme celles représentées dans le dessin F1, F2, F3, et autres encore et aussi les profils P1, P2, P3 et autres encore.

La méthodologie pour l'utilisation de l'objet pour les opérations de propreté des dents peut être différente de celle de la brosse à dent normalement utilisée.

Avec le pinceau on peut agir soit perpendiculairement aux dents pour une action de simple brossage, soit parallèlement au vestibule des dents cela à l'intérieur ou à l'extérieur de la bouche.

Etant bien entendu que l'objet a une extrémité poilue et celle opposée à la forme de cure dent, une variante est constituée du support que, insérée entre le pinceau et le cure-dent peut être en partie rigide et en partie en gomme avec le tuyau interne (6) qui contient le produit.

En pressant la partie flexible se rend possible

l'éjection du produit par un canal (7). Aussi dans ce cas-là un capuchon protège la partie des poils, et afin qu'il n'y ait pas l'éjection du produit le trou ou éventuellement les trous sont fermés d'un appendice (8) situé à l'intérieur du capuchon même figure C.

Une autre variation est constituée du support avec une partie en forme de cure-dent sur lequel s'insère la partie poilue interchangeable figure D.

Les opérations de propreté des dents avec le pinceau avec cure-dent peuvent être différentes de celles aujourd'hui utilisées, mais elles permettent et invitent l'exécuteur sans aucune difficulté par rapport aux méthodes actuelles, à contourner les gencives et les papilles en intervenant sur les parties des dents et des gencives qui normalement sont négligées.

Le résultat concret d'un tel objet se traduit, aussi si ne sont pas tous nouveaux les procédés et chaque élément dont on s'est servi pour le concevoir, en un objet de réalisation nouvelle et originale capable de satisfaire les intérêts commerciaux et industriels non satisfaits, ou satisfaits de différentes manières en obtenant par conséquent des nouveaux résultats dans le domaine de produits industriels.

## Revendications

1) Invention constituée par un objet qui à une extrémité a une structure poilue pour une action de propreté (frottement) sur les dents, et à celle opposée un profil de type cure-dent pour enlever les déchets de nourriture des dents. La partie poilue ou pinceau, est protégée d'un capuchon qui peut contenir une certaine quantité de produit apte à la propreté et au traitement des dents.

2) Objet pour la propreté des dents selon la revendication 1) caractérisée du fait qu'il est profiler avec une angulation convenable de la partie poilue et une forme en demi-lune ou similaire du cure-dent de manière que puisse s'appliquer l'action de propreté et de soin aussi à l'intérieur de la bouche.

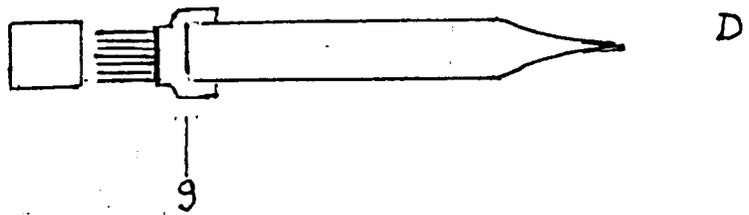
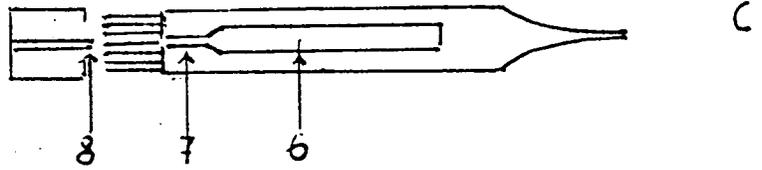
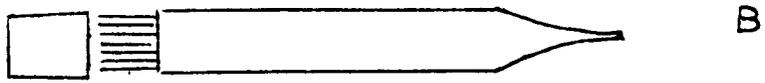
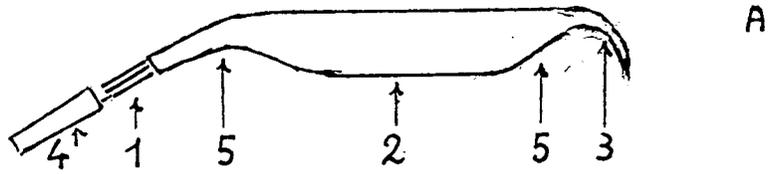
3) Objet selon la revendication 1) qui a la partie poilue couverte d'un capuchon en plastique ou autre pour la protection des agents externes et pour contenir les produits pour la propreté des dents.

4) Objet selon la revendication 1) produit dans une unique opération en moulant avec les matériaux opportuns soit les poils ainsi nommés, soit le support et le cure-dent.

5) Objet selon la revendication 1) dont le support en partie rigide et en partie flexible peut contenir à l'intérieur du tuyau le produit pour la propreté qui éjecte sur le pinceau avec la pression opportune.

6) Objet selon la revendication 1) qui a la partie poilue interchangeable qui s'insère sur le support.

7) Objet selon la revendication 1) que l'on peut utiliser pour les opérations de propreté des dents avec une méthodologie d'emploi différente de celle normalement utilisée avec la brosse à dent normale.





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 83 0400

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Y	DE-U-8 509 811 (SEITZ) * page 2; figures * ---	1-3,7	A46B15/00 A46B9/04
Y	FR-A-2 310 106 (RICH0Z ET AL.) * revendications; figures * ---	1-3,7	
A	FR-A-2 559 361 (GILANTON ET AL.) * revendications; figures * ---	1,4	
A	FR-A-2 238 450 (SEDITA) * figures * -----	1,5,6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A46B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 05 FEVRIER 1992	Examineur ERNST R. T.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>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</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  .....  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P/0402)