



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1013089A3

NUMERO DE DEPOT : 09900558

Classif. Internat. : A46B A61B

Date de délivrance le : 04 Septembre 2001

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 17 Août 1999 à 15H50 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : RENQUIN Theo
Quai Jean Charles Rey no 8 Appt. Le Girogione no 204, 98000 MONACO(MONACO)

représenté(e)(s) par : VAN MALDEREN MICHEL, OFFICE VAN MALDEREN, BD. DE LA SAUVENIERE 85/043 - B 4000 LIEGE.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : Brosse à dents à miroir INCORPORE.

INVENTEUR(S) : Renquin Theo, Quai Jan Charles Rey no 8 Appt. Le Girogione no 204, 98000 Monaco (MC)

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 04 Septembre 2001
PAR DELEGATION SPECIALE :

L. WUYTS
CONSEILLER

5

10 BROSSE A DENTS A MIROIR INCORPORE15 Objet de l'invention

[0001] La présente invention vise a proposer une brosse à dents comportant une fonctionnalité additionnelle liée à une amélioration de l'hygiène dentaire.

20 [0002] Elle concerne plus spécifiquement une brosse à dents équipée d'un miroir afin de permettre à l'utilisateur, grâce au miroir équipant la brosse à dents, de vérifier la propreté et l'état de ses dents après
25 brossage par réflexion dans un second miroir, généralement le miroir qui, dans la salle de bain, équipe habituellement le lavabo.

Etat de la technique

30

[0003] Les dentistes, dans leur pratique professionnelle, font bien entendu un usage fréquent de miroirs dentaires montés en position inclinée sur un manche pour inspecter la face arrière des dents.

[0004] Les utilisateurs de brosse à dents vérifient aussi habituellement l'état de propreté de la face avant de leurs dents dans le miroir au dessus du lavabo qu'ils utilisent lorsqu'ils se brossent les dents.

- 5 [0005] Cependant, la face arrière des dents est généralement négligée, car non visible, et il en résulte une hygiène moins poussée résultant de brossages moins prolongés ou moins bien exécutés.

10

Principaux éléments caractéristiques de l'invention

- [0006] Afin de permettre facilement à l'utilisateur d'une brosse à dents d'inspecter la face arrière des dents,
15 il est proposé selon l'invention de pourvoir la brosse à dents, à l'extrémité du manche opposée à la brosse d'un miroir.

- [0007] Avantageusement, ce miroir est de la forme et de la dimension habituelle des miroirs de dentiste c'est-à-dire de forme ronde et de 2 à 3 cm de diamètre. D'autres
20 formes et dimensions sont bien entendu possibles.

- [0008] Le plan du miroir est généralement incliné d'un angle compris entre 10 et 40° par rapport au manche et la face du miroir, et est de préférence tournée à l'opposé
25 des poils de la brosse. L'inclinaison du miroir par rapport au manche peut être fixe ou variable, grâce à une articulation.

- [0009] L'utilisateur ne peut bien entendu pas voir directement l'image réfléchie par le miroir mais il lui est
30 très facile de la voir dans un second miroir, tel que celui qui équipe généralement les lavabos des salles de bains.

- [0010] Le miroir fait partie intégrante de la brosse et l'utilisateur sera donc enclin à vérifier fréquemment la qualité des brossages qu'il a pratiqués et encouragé à les

poursuivre.

[0011] Le miroir peut être réalisé aisément sous forme d'un miroir classique ou d'un film réfléchissant collé ou fixé sur un support adéquat, par exemple obtenu en
5 profilant de manière appropriée l'extrémité du manche.

[0012] Cette forme d'exécution unit donc en un seul objet, grâce à un manche commun, la brosse et le miroir, de manière que l'utilisateur puisse à tout moment, vérifier le travail de brossage qu'il est en train d'effectuer.

10 [0013] L'article unique faisant l'objet de l'invention a donc deux fonctionnalités interactives concourant à un but commun à savoir, une meilleure hygiène dentaire.

15

Brève description du dessin

[0014] La figure 1 annexée (figure unique) représente une forme d'exécution possible d'une brosse à
20 dents selon l'invention.

Description détaillée de l'invention

25 [0015] Une brosse à dents de conception classique, indiqué par le repère général 1 comportant un rang de poils 3 et un manche éventuellement conformé 5 comporte à l'extrémité du manche opposée à celle pourvue de la brosse 3 un miroir 7 fixé de manière appropriée sur l'extrémité de
30 ce manche 5. Le cas échéant, le miroir 7 peut, si l'on souhaite, être articulé sur cette extrémité comme indiqué par le repère 9 de façon à pouvoir être réglé angulairement par rapport à l'axe longitudinal du manche.

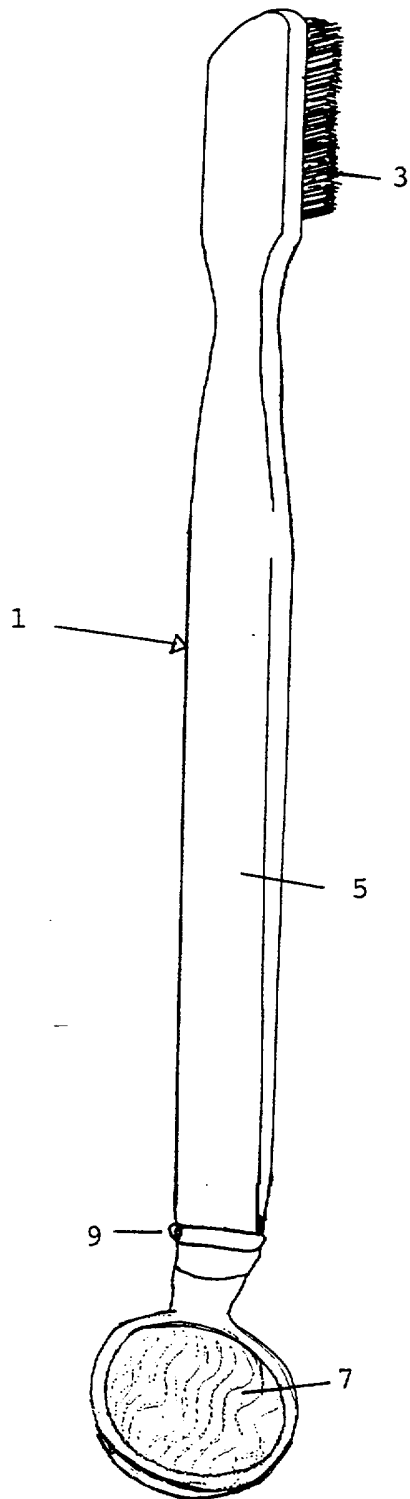
[0016] On comprendra qu'un tel dispositif est

particulièrement simple à utiliser, le miroir pouvant être introduit dans la bouche à l'aide du manche de la brosse à dents et l'image réfléctée par ce miroir pouvant être observée par l'utilisateur dans un second miroir tel que le
5 miroir prévu généralement au dessus d'un lavabo.

[0017] Bien qu'on ait décrit une forme d'exécution préférée de l'invention, il doit être bien entendu que de nombreuses modifications peuvent être apportées à la forme d'exécution représentée, notamment pour ce qui concerne les
10 dimensions, la forme et en particulier le positionnement et l'articulation des différents éléments constitutifs.

REVENDEICATIONS

1. Brosse à dents permettant d'inspecter la face arrière des dents, caractérisée en ce que la brosse à dents
5 (1) est pourvue à l'extrémité du manche (5) opposée à la brosse d'un miroir (7).
2. Brosse selon la revendications 1, caractérisée en ce que ce miroir (7) est de la forme et de la dimension habituelle des miroirs de dentiste.
- 10 3. Brosse selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le plan du miroir (7) est incliné d'un angle compris entre 10 et 40° par rapport au manche.
4. Brosse selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la face du
15 miroir est tournée à l'opposé des poils de la brosse.
5. Brosse selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que l'inclinaison du miroir par rapport au manche est variable, grâce à une articulation.
- 20 6. Utilisation d'une brosse à dents selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que l'utilisateur observe l'image réfléchie par le miroir dans un second miroir, tel que celui qui équipe généralement les lavabos des salles de bains.

FIG. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 7560
BE 9900558

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.7)
X	US 5 044 948 A (VANCE SR WILBUR ET AL) 3 septembre 1991 (1991-09-03) * colonne 1, ligne 57 - colonne 2, ligne 23; figures *	1-6	A46B15/00
X	WO 96 06547 A (MCCUSKER ROBERT MARTIN) 7 mars 1996 (1996-03-07) * page 6, ligne 3 - ligne 11; figures 9-12 *	1-6	
X	EP 0 392 987 A (ESPOSTI FELICE) 17 octobre 1990 (1990-10-17) * colonne 2, ligne 17 - ligne 30; figures *	1-4,6	
X	DE 85 22 843 U (TREAL) 19 septembre 1985 (1985-09-19) * page 2; figures *	1-4,6	
X	FR 2 596 267 A (GILG YVES) 2 octobre 1987 (1987-10-02) * page 3, ligne 35 - page 5, ligne 15; figures *	1-3,5,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28) & JP 08 275826 A (RIYUU KIKAKU KK), 22 octobre 1996 (1996-10-22) * abrégé *	1-3,6	A46B A61B
X	GB 960 942 A (ROBERTSON) * page 1, ligne 28 - ligne 67; figures *	1,2,6	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
17 avril 2000		Triantaphillou, P	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 7560
BE 9900558

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

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

17-04-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5044948 A	03-09-1991	AUCUN	
WO 9606547 A	07-03-1996	AU 3334795 A	22-03-1996
EP 0392987 A	17-10-1990	IT 216499 Z	14-09-1991
DE 8522843 U	19-09-1985	AUCUN	
FR 2596267 A	02-10-1987	AUCUN	
JP 08275826 A	22-10-1996	AUCUN	
GB 960942 A		AUCUN	