



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

**O 120 831**  
**A3**

⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑯ Numéro de dépôt: **84870023.3**

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: **A 46 B 9/04, A 46 B 5/02**

⑰ Date de dépôt: **20.02.84**

⑩ Priorité: **21.02.83 BE 210156**  
**20.01.84 BE 212243**

⑪ Demandeur: **d'Argembeau, Etienne Yves G. J., 24 Rue de Belle-Vue, B-1050 Bruxelles (BE)**

⑬ Date de publication de la demande: **03.10.84**  
**Bulletin 84/40**

⑫ Inventeur: **d'Argembeau, Etienne Yves G. J., 24 Rue de Belle-Vue, B-1050 Bruxelles (BE)**

⑭ Etats contractants désignés: **AT CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

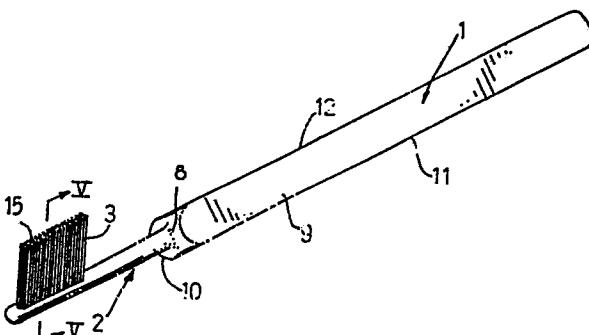
⑯ Date de publication différée du rapport de recherche: **07.11.84 Bulletin 84/45**

⑭ Mandataire: **De Brabanter, Maurice et al, Bureau VANDER HAEGHEN 63 Avenue de la Toison d'Or, B-1060 Bruxelles (BE)**

⑮ **Perfectionnements aux brosses à dents.**

⑯ L'invention concerne une brosse à dents, dont la tête (2), de préférence de section circulaire ou elliptique, porte au moins une touffe de poils (3) dont la largeur correspond sensiblement à la profondeur du sillon sulculaire.

La tête (2) de la brosse est, de préférence, raccordée à un manche (1) de section polygonale, de préférence carrée, le plan longitudinal médian ( $P_1$ ) de la touffe de poils (3) faisant avantageusement un angle inférieur à  $90^\circ$ , de préférence de  $45^\circ$  avec le plan ( $P_2, P_3$ ) d'au moins une face (9) du manche (1) de section polygonale, tournée vers l'extrémité libre (15) de la touffe de poils (3).



EP O 120 831 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0120831  
Numéro de la demande

EP 84 87 0023

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. 3)
X	US-A-3 754 295 (HYMAN)  * Colonne 2, lignes 31,32,53-68; colonne 3, ligne 26 - colonne 4, ligne 2; revendication 2; figures 1,2,5 *	1-5,11 ,12	A 46 B 9/04 A 46 B 5/04
Y		6-10, 13,15	
Y	US-A-2 304 319 (SALTZMAN) * Page 1, colonne de droite, lignes 7-20, 35-39, 53-55; page 2, colonne de gauche, lignes 1,2; figures 1-4,7 *	6-10	
Y	--- EP-A-0 060 592 (D'ARGEMBEAU) * Page 2, lignes 4-6; page 7, ligne 27 - page 8, ligne 2; page 8, ligne 35 - page 9, ligne 4, lignes 15-20; revendications 1,9-12; figures 2,4 *	13,15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)  A 46 B
A	---	2,4	
A	US-A-1 657 450 (BARNES) * Revendications; figures *	1-5	
A	FR-A- 569 971 (GRIFFIN) * Résumé; figures 1,6 *	1-5	
	---	-/-	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 01-08-1984	Examinateur BOURSEAU A.M.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	US-A-1 840 246 (NEWMAN) * Figures 1-4, 9 *	1-5	
A	FR-A- 619 577 (DUPONT) * Page 1, lignes 40-42; figures 1,3 *	3	
A	WO-A-8 100 804 (SPADEMAN)		
A	US-A-3 722 020 (HILLS)		
A	US-A-4 051 571 (AYERS)		
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>	Date d'achèvement de la recherche <b>01-08-1984</b>	Examinateur <b>BOURSEAU A.M.</b>	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		