



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 166 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.⁷: **A46B 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99109251.1**

(22) Anmeldetag: **27.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **04.06.1998 DE 19825053**

(71) Anmelder: **Karbatsch, Gabriele
82284 Grafrath (DE)**

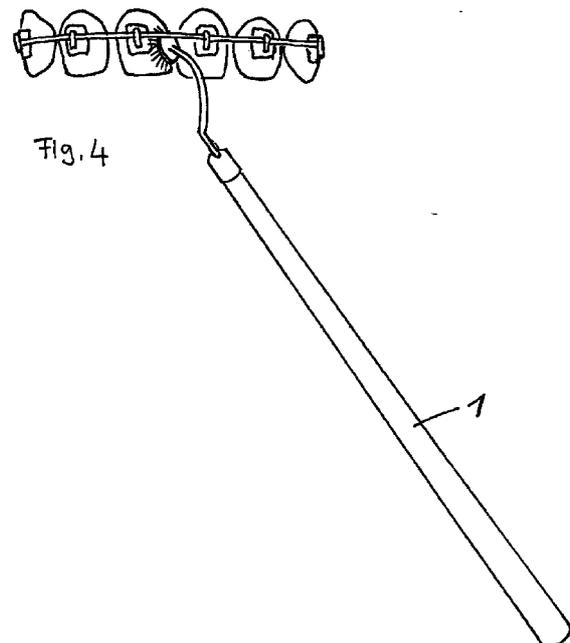
(72) Erfinder: **Karbatsch, Gabriele
82284 Grafrath (DE)**

(54) **Zahnbürste zur punktuellen, ergänzenden Reinigung der Zähne**

(57) Beim normalen Zähneputzen können manche Stellen nur schwer erreicht werden. Die neue Zahnbürste soll nach dem üblichen Zähneputzen eingesetzt werden um restlichen Zahnbelag zu entfernen.

Um gut an schwer zugängliche Stellen, insbesondere unter die Haltebänder von Zahnspangen zu gelangen, ist der Bürstenkopf scheibenförmig bzw. zungenförmig gestaltet und sehr klein (Durchmesser, bzw. Breite ca. 5 mm. Höhe ca. 2mm, ohne Borsten). Durch die nach außen gerichteten und sehr kurzen Borsten (ca. 2- 4mm) werden Winkel gut erfaßt, und ein Hinweggleiten über kritische Stellen vermieden. Um eine gute Aufnahme des Zahnbelags zu erzielen, sind die einzelnen Borstenkreise so nach außen geneigt, daß sich zwischen ihnen V-förmige Öffnungen ergeben.

Die Zahnbürste eignet sich bei Kindern mit festsitzenden Zahnspangen zur zusätzlichen Reinigung im Bereich der Brackets und bei allen Personen zur ergänzenden Reinigung der Zähne im Bereich des Zahnfleischansatzes, der Zahnzwischenräume und der Zahninnenseiten.



EP 0 962 166 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 608 968 A (ROSOFSKY PAUL M) 2. September 1986 (1986-09-02) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 58 * * Abbildungen 1,2 *	1,2	A46B9/04
Y	---	4	
Y	FR 2 587 183 A (TRENTINI GISELE) 20. März 1987 (1987-03-20) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2-4 *	4	
X	US 4 150 457 A (LARSON DAVID F) 24. April 1979 (1979-04-24) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 55 *	1,3	
A	DE 356 045 C (STEMPA. HENRY) 11. Juli 1922 (1922-07-11) * das ganze Dokument * * Abbildung 3 *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 36 07 200 A (THEMANN JUERGEN;CWIENK GEORG DR ING) 10. September 1987 (1987-09-10) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-4	A46B A61C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 1999	Prüfer Ottesen, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/M/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 9251

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4608968 A	02-09-1986	US 4486109 A	04-12-1984
FR 2587183 A	20-03-1987	KEINE	
US 4150457 A	24-04-1979	KEINE	
DE 356045 C		KEINE	
DE 3607200 A	10-09-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82