



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 023 855 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int. Cl.⁷: **A46B 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00101120.4**

(22) Anmeldetag: **21.01.2000**

(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: **29.01.1999 DE 19903505**

(71) Anmelder: **Wiegner, Georg
Tsimshatsui, Hong Kong (CN)**

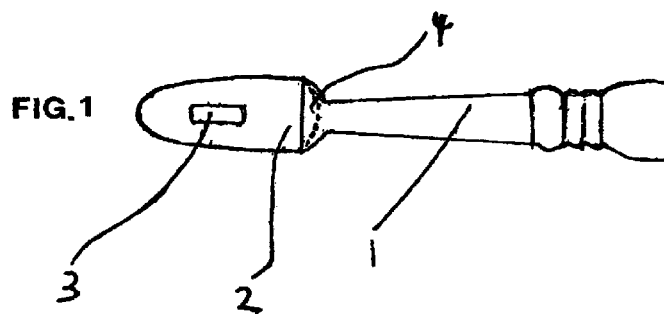
(72) Erfinder:
• **Wiegner, Georg**
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong (CN)
• **Kim, Hyeong Sook (Morin)**
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong (CN)

(74) Vertreter:
Sparing - Röhl - Henseler
Patentanwälte
Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Zahnbürste mit einer auswechselbaren Borstenplatte**

(57) Zahnbürste mit einer auswechselbaren Borstenplatte (6), die auf einer kopfseitigen Trägerplatte (2) eines Zahnbürstenkörpers lösbar befestigt ist mittels einer Nut-Federverankerung (3,5) in Verbindung mit einer Preßpassung eines griffseitigen Endes der Borstenplatte an einem hinterschnittenen Anschlag des Zahnbürstenkörpers, wobei die Hinterschneidung des Anschlages des Zahnbürstenkörpers rundkeilförmig

ausgeführt ist, in die ein Rundkeil der Borstenplatte bei Verankerung einer zentralen rückseitigen längsgeformten Feder (5) in eine Nut (3) der Trägerplatte (2) schließend eingreift und der Zahnbürstenkörper mindestens im Bereich der Trägerplatte (2) und eines Zahnbürstenhalses biegbar ist für ein Aushebeln der Rundkeilhalterung (4,7) der Borstenplatte.



EP 1 023 855 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 91 09 625 U (FRISSETTA GMBH) 19. September 1991 (1991-09-19)	1-3	A46B7/04
Y	* Seite 2, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 4 *	4,6	
A	* Seite 9, Zeile 1 - Seite 13, Zeile 25; Abbildungen 1-7 *	5	
Y,P	US 5 864 915 A (RA) 2. Februar 1999 (1999-02-02)	4	
A	* Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildungen 1-15 *	1-3,5,6	
Y,D	DE 85 25 867 U (GREWING ET AL.) 10. Juli 1986 (1986-07-10)	6	
A	* Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 14; Abbildungen 1-7 *	1-3	
A	JP 06 304021 A (LION CORP) 1. November 1994 (1994-11-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-19 *	1-3	
A	DE 298 16 089 U (WALS) 19. November 1998 (1998-11-19) * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 32; Abbildung *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2000	Prüfer Rivero, C
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 00 10 1120

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.

29-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9109625	U	19-09-1991	KEINE	
US 5864915	A	02-02-1999	KEINE	
DE 8525867	U	10-07-1986	KEINE	
JP 6304021	A	01-11-1994	KEINE	
DE 29816089	U	19-11-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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