

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 174 053 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(51) Int Cl.7: **A46B 7/10**, A46B 5/00,
A46B 3/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(21) Anmeldenummer: **01116472.0**

(22) Anmeldetag: **07.07.2001**

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

(72) Erfinder: **Rueb, Fritz W.**
79677 Schönau (DE)

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät,
PA Dipl.-Ing. W. Maucher, PA und RA H.
Börjes-Pestalozza,
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg (DE)

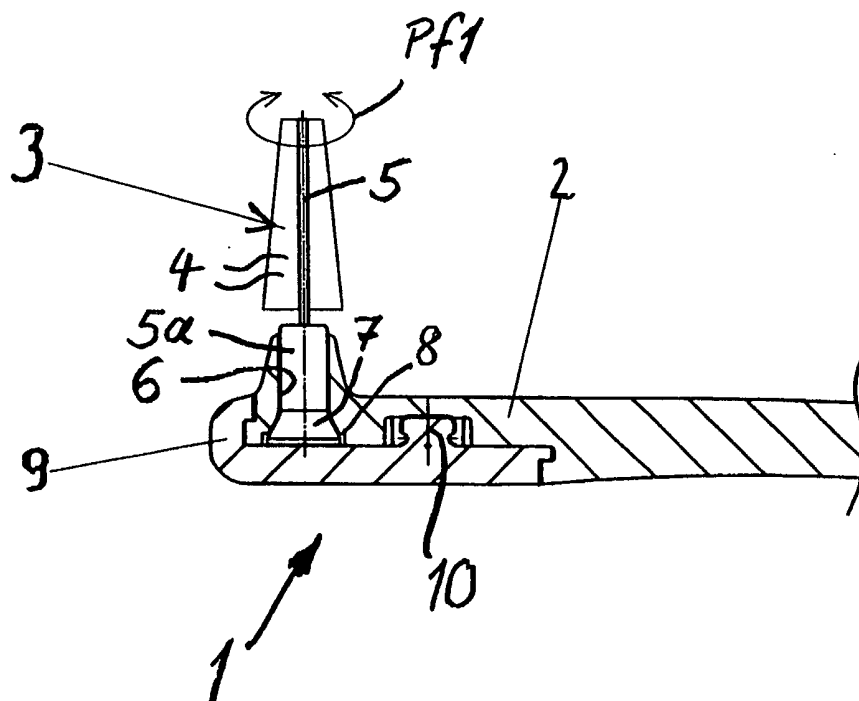
(30) Priorität: **11.07.2000 DE 10033605**

(71) Anmelder: **F.A. Rueb Holding GmbH**
79677 Schönau (DE)

(54) Zahnreinigungsgerät ohne Antrieb mit wenigstens einer Bürste

(57) Ein Zahnreinigungsgerät (1) hat einen Handgriff (2) und wenigstens ein, vorzugsweise mehrere Interdental-Behandlungsteile, von denen wenigstens eines die Form einer Bürste (3) hat, deren Borsten (4) durch Windungen eines gedrehten oder verdrehten Haltdrahtes (5) fixiert sind. Die Bürste (3) ist an dem Hand-

griff (2) in axialer Richtung festliegend und in der Regel auswechselbar gelagert und außerdem relativ zu dem Handgriff (2) drehbar, so daß sie bei einer Verklemmung in einem Zwischenraum zwischen zwei Zähnen nicht entgegen der Drillrichtung des Haltdrahtes (5) verdreht und dieser so gelockert werden kann, daß Borsten (4) freigegeben werden (Fig.).



EP 1 174 053 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 939 520 A (AXELSSON PER AXEL TORBJORN) 24. Februar 1976 (1976-02-24) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 4 *	1-7	A46B7/10 A46B5/00 A46B3/18
X	US 5 394 584 A (BREITSCHMID UELI) 7. März 1995 (1995-03-07) * Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 44 *	1-7	
X	EP 0 311 937 A (BUTLER JOHN O CO) 19. April 1989 (1989-04-19) * das ganze Dokument *	1-7	
A	DE 200 02 376 U (WOLFRAM (DE)) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 4 449 933 A (FORNI WILLIAM J) 22. Mai 1984 (1984-05-22) * Abbildung 3 *	8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A46B A47B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2003	Prüfer Cardan, 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 : mündliche 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 01 11 6472

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.

20-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3939520	A	24-02-1976	SE	374999 B	07-04-1975
			GB	1490624 A	02-11-1977
			JP	1187556 C	20-01-1984
			JP	51005153 A	16-01-1976
			JP	58019282 B	18-04-1983

US 5394584	A	07-03-1995	DE	59209239 D1	23-04-1998
			EP	0550818 A1	14-07-1993

EP 0311937	A	19-04-1989	US	4805252 A	21-02-1989
			CA	1298944 C	21-04-1992
			DE	3870389 D1	27-05-1992
			EP	0311937 A1	19-04-1989
			ES	2031566 T3	16-12-1992
			FR	2621465 A1	14-04-1989
			GB	2210822 A ,B	21-06-1989
			HK	41892 A	19-06-1992
			IT	1227177 B	20-03-1991
			JP	1141663 A	02-06-1989
			JP	2700480 B2	21-01-1998
			KR	9305084 B1	15-06-1993
			PH	25166 A	27-03-1991
			SG	43892 G	24-07-1992

DE 20002376	U	18-05-2000	DE	20002376 U1	18-05-2000
			AU	3724601 A	20-08-2001
			WO	0158379 A1	16-08-2001
			DE	10190378 D2	06-06-2002

US 4449933	A	22-05-1984	KEINE		

EPO FORM P0461

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