

(19)



(11)

**EP 2 471 408 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.10.2012 Patentblatt 2012/41**

(51) Int Cl.:  
**A46B 7/06<sup>(2006.01)</sup> A46B 5/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.07.2012 Patentblatt 2012/27**

(21) Anmeldenummer: **12001077.2**

(22) Anmeldetag: **05.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**

(71) Anmelder: **Interbros GmbH**  
**79677 Schönau (DE)**

(72) Erfinder: **Butz, Jürgen**  
**79677 Schönau (DE)**

(30) Priorität: **07.05.2007 DE 102007021314**

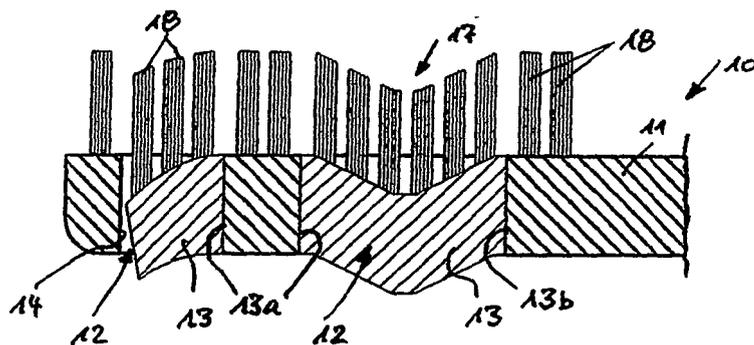
(74) Vertreter: **Lasch, Hartmut**  
**LICHTI - Patentanwälte**  
**Postfach 41 07 60**  
**76207 Karlsruhe (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**08758381.1 / 2 144 528**

(54) **Zahnbürste**

(57) Eine Zahnbürste weist einen aus einem 1. Kunststoff bestehenden Bürstenkopf auf, in dem zumindest eine in Umfangsrichtung vollständig geschlossene Ausnehmung ausgebildet ist. In der Ausnehmung ist ein Trägerkörper aus einem gegenüber dem 1. Kunststoff verformungsweicheren 2. Kunststoff angeordnet. Zumin-

dest auf dem Trägerkörper ist ein Borstenbesatz in Form von Borstenbündeln und/oder Einzelborsten vorgesehen. Dabei ist der Trägerkörper in Verbindungsabschnitten nur auf einer Seite seines Außenumfangs mit der umgebenden Innenwandung der Ausnehmung verbunden, wobei die Verbindungsabschnitte nur einen Teil des Außenumfangs des Trägerkörpers umfassen.



*Fig. 3*

**EP 2 471 408 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 1077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 41 22 524 A1 (PAGEL JENS [DE]) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 46 *	1	INV. A46B7/06 A46B5/00
A	US 5 813 079 A (HALM HANS [DE]) 29. September 1998 (1998-09-29) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 45; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 4 240 452 A (JEAN SAN-BAU [TW]) 23. Dezember 1980 (1980-12-23) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 398 366 A (BRADLEY TERRY [US]) 21. März 1995 (1995-03-21) * Zusammenfassung; Abbildung 8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. August 2012	Prüfer Nicolás, Carlos
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	

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 12 00 1077

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.

30-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4122524	A1	06-02-1992	KEINE		
-----					
US 5813079	A	29-09-1998	AT	152590 T	15-05-1997
			AT	186820 T	15-12-1999
			AT	200960 T	15-05-2001
			AU	667806 B2	18-04-1996
			AU	700097 B2	24-12-1998
			BR	9205849 A	08-11-1994
			CA	2106991 A1	28-09-1992
			CZ	9301992 A3	12-04-1995
			DE	69219608 D1	12-06-1997
			DE	69219608 T2	02-10-1997
			DE	69230340 D1	30-12-1999
			DE	69230340 T2	30-03-2000
			DE	69231824 D1	13-06-2001
			DE	69231824 T2	15-11-2001
			DK	0604425 T3	16-06-1997
			DK	0613636 T3	05-06-2000
			EP	0604425 A1	06-07-1994
			EP	0613636 A1	07-09-1994
			EP	0756836 A2	05-02-1997
			ES	2103936 T3	01-10-1997
			ES	2141192 T3	16-03-2000
			ES	2158208 T3	01-09-2001
			FI	934205 A	24-09-1993
			FI	990535 A	11-03-1999
			GR	3024148 T3	31-10-1997
			GR	3031911 T3	29-02-2000
			HK	1007267 A1	09-04-1999
			HK	1011270 A1	08-03-2002
			HK	1011271 A1	25-08-2000
			HU	218562 B	28-10-2000
			IE	920955 A1	07-10-1992
			JP	3392864 B2	31-03-2003
			JP	H06505895 A	07-07-1994
			NO	933418 A	24-09-1993
			NZ	242121 A	27-08-1996
			NZ	264908 A	27-08-1996
			PL	170488 B1	31-12-1996
			PT	100292 A	29-04-1994
			SG	49902 A1	15-06-1998
			SK	94893 A3	11-05-1994
			US	5813079 A	29-09-1998
			WO	9217092 A1	15-10-1992
-----					
US 4240452	A	23-12-1980	KEINE		

EPO FORM P0461

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

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

EP 12 00 1077

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.

30-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5398366	A	21-03-1995	KEINE

EPO FORM P0461

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