



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 930 030 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(51) Int. Cl.⁶: A46B 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: 98121937.1

(22) Anmeldetag: 19.11.1998

(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: 16.01.1998 CH 9098

(71) Anmelder: Trisa Holding AG
6234 Triengen (CH)

(72) Erfinder: Huber, Beat
6233 Büron (CH)

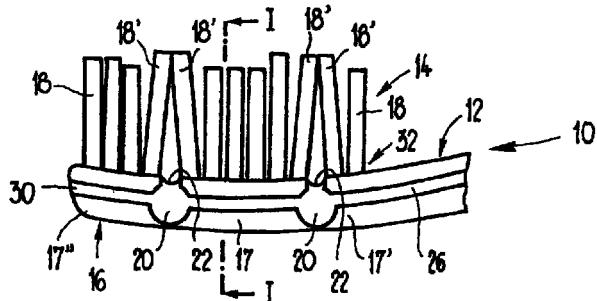
(74) Vertreter:
Patentanwälte
Schaad, Balass, Menzl & Partner AG
Dufourstrasse 101
Postfach
8034 Zürich (CH)

(54) Flexible Bürstenkopf für eine Zahnbürste

(57) Flexible Bürstenkopf (14) für eine Zahnbürste (10) mit einem Borstenträger (16), der aus einem ersten, harten, elastischen Kunststoff besteht und durch quer zur Längsachse des Bürstenkopfes (14) verlaufende Tunnel (20) in Längsrichtung des Bürstenkopfes (14) hintereinander angeordnete Segmente (17) unterteilt ist. Die Segmente (17) des Borstenträgers (16) und die Tunnel (20) erstrecken sich vorzugsweise über die gesamte Breite des Bürstenkopfes (14). Die Tunnel (20) sind mit einem zweiten, weichen, elasti-

schen Kunststoff ausgefüllt und über eine seitlich am Borstenträger (16) vorgesehene Nut (30) miteinander verbunden. Die Bereiche (22, 22') des Borstenträgers (16), die die Tunnel (20) auf der borstentragenden Seite des Bürstenkopfes (14) und auf der letzterer gegenüberliegenden Seite begrenzen, sind elastisch deformierbar und wirken bei einer beim Gebrauch erfolgenden Auslenkung der Borstenträgersegmente (17) als Biegebegrenzung.

Fig. 2b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 1937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 97 25899 A (PROCTER & GAMBLE ;CANN DAVID VICTOR (GB)) 24. Juli 1997 * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * ----	1, 11, 14, 15	A46B5/00
A	WO 96 02165 A (PROCTER & GAMBLE ;GELDER MARIA VAN (GB); MORGAN KIRSTIE JANE (GB)) 1. Februar 1996 * Seite 4, Absatz 4 – Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 3,6,11 * -----	1, 11, 14, 15	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) A46B			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	1. Juli 1999		Wehr, W
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 98 12 1937

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

01-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9725899	A	24-07-1997	KEINE		
WO 9602165	A	01-02-1996	AU	2969895 A	16-02-1996
			BR	9508399 A	26-05-1998
			CA	2194054 A	01-02-1996
			CN	1150748 A	28-05-1997
			EP	0769920 A	02-05-1997
			HU	77207 A	02-03-1998
			JP	10502846 T	17-03-1998
			PL	318155 A	12-05-1997
			TR	960054 A	21-06-1996
			ZA	9505833 A	21-02-1996