



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(51) Int Cl.:
A46D 3/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(21) Anmeldenummer: **04024201.8**

(22) Anmeldetag: **11.10.2004**

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

(72) Erfinder: **Clos, Thomas**
50968 Köln (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser**
Anwaltssozietät
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(30) Priorität: **09.10.2003 DE 10346867**

(71) Anmelder: **M+C Schiffer GmbH**
53577 Neustadt-Wied (DE)

(54) **Verfahren zum Herstellen von Bürsten, insbesondere Zahnbürsten**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Bürsten, insbesondere Zahnbürsten, bei dem Borstenbündel (14, 26) von einem Abteilelement (4) in einer ersten Bewegungsrichtung aus mindestens einem Borstenvorrat (2) abgeteilt und zur Befestigung an mindestens einem Borstenträger von dem Abteilelement (4) in einer zweiten Bewegungsrichtung entnommen werden. Um die Leistungsfähigkeit des gattungsbildenden Verfahrens zu verbessern, wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, das Verfahren so auszugestalten, dass in der ersten Bewegungsrichtung mehrere Borstenbündel (14, 26) abgeteilt werden und dass diese Borstenbündel (14, 26) in der zweiten Bewegungsrichtung zeitgleich entnommen werden.

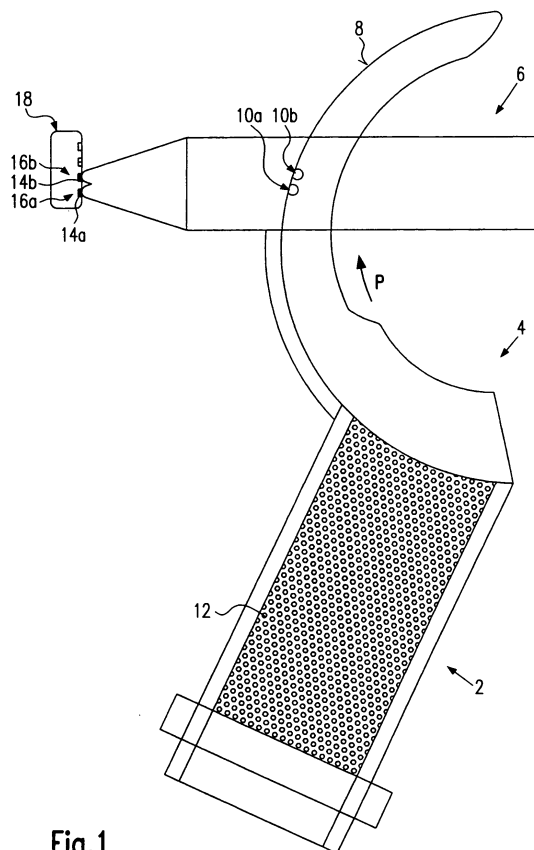


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 20 976 A1 (LARDENOIS ROBERT) 19. November 1970 (1970-11-19)	1	INV. A46D3/08
Y	* Seite 8, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 20; Abbildungen 4,5-6 *	2,3,5	
X	EP 0 722 677 A1 (BOUCHERIE NV G B [BE]) 24. Juli 1996 (1996-07-24)	1	
Y	* Spalte 3, Zeilen 15-23; Abbildungen 1-2 *	2,3,5	
X	DE 28 49 510 A1 (ZAHORANSKY ANTON FA) 4. Juni 1980 (1980-06-04)	1,2,4,5, 9,10 8	
Y	* Seite 17, Zeilen 1-27 * * Seite 18, Zeilen 20-28; Abbildungen 1,3,5,7 *		
X	EP 0 681 798 A1 (BOUCHERIE NV G B [BE]) 15. November 1995 (1995-11-15)	1,3-7	
	* Spalte 5, Zeilen 23-50 * * Spalte 8, Zeilen 11-29 * * Spalte 9, Zeilen 10-17; Abbildungen 1-5,7 *		
Y	EP 0 972 465 A1 (BOUCHERIE NV G B [BE]) 19. Januar 2000 (2000-01-19)	2,3,5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A46D
	* Absätze [0036] - [0037]; Abbildungen 14-17,22 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 2010	Prüfer Roche, Olivier
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 04 02 4201

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

11-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2020976	A1	19-11-1970	DE	7016156 U	07-06-1973
			GB	1308015 A	21-02-1973

EP 0722677	A1	24-07-1996	BE	1009051 A3	05-11-1996
			DE	69600883 D1	10-12-1998
			DE	69600883 T2	12-05-1999
			ES	2126975 T3	01-04-1999
			US	5673975 A	07-10-1997

DE 2849510	A1	04-06-1980	KEINE		

EP 0681798	A1	15-11-1995	AT	167366 T	15-07-1998
			AU	691291 B2	14-05-1998
			AU	2524595 A	29-11-1995
			BR	9507621 A	23-09-1997
			CA	2190003 A1	16-11-1995
			CN	1147757 A	16-04-1997
			CO	4440480 A1	07-05-1997
			CZ	9603313 A3	12-02-1997
			DE	69502998 D1	23-07-1998
			DE	69502998 T2	26-11-1998
			DK	681798 T3	06-04-1999
			WO	9530354 A1	16-11-1995
			ES	2117324 T3	01-08-1998
			GB	2289236 A	15-11-1995
			IL	113574 A	10-03-1998
			IN	190276 A1	12-07-2003
			JP	9512725 T	22-12-1997
			NZ	285747 A	28-10-1998
			RU	2126222 C1	20-02-1999
			TR	28881 A	17-07-1997
			US	5533791 A	09-07-1996
			ZA	9503314 A	09-01-1996

EP 0972465	A1	19-01-2000	DE	69906425 D1	08-05-2003
			DE	69906425 T2	08-01-2004
			DE	69915180 D1	08-04-2004
			DE	69915180 T2	30-12-2004
			EP	0972464 A1	19-01-2000
			ES	2217733 T3	01-11-2004
			ES	2200491 T3	01-03-2004
			US	6290303 B1	18-09-2001
			US	6290302 B1	18-09-2001

EPO FORM P0461

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