



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11) EP 1 522 234 A3

(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**

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

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

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

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,  
Stockmair & Schwanhäußer  
Anwaltssozietät  
Leopoldstrasse 4  
80802 München (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 auszulegen, dass in der ersten Bewegungsrichtung mehrere Borstenbündel (14, 26) abgeteilt werden und dass diese Borstenbündel (14, 26) in der zweiten Bewegungsrichtung zeitgleich entnommen werden.

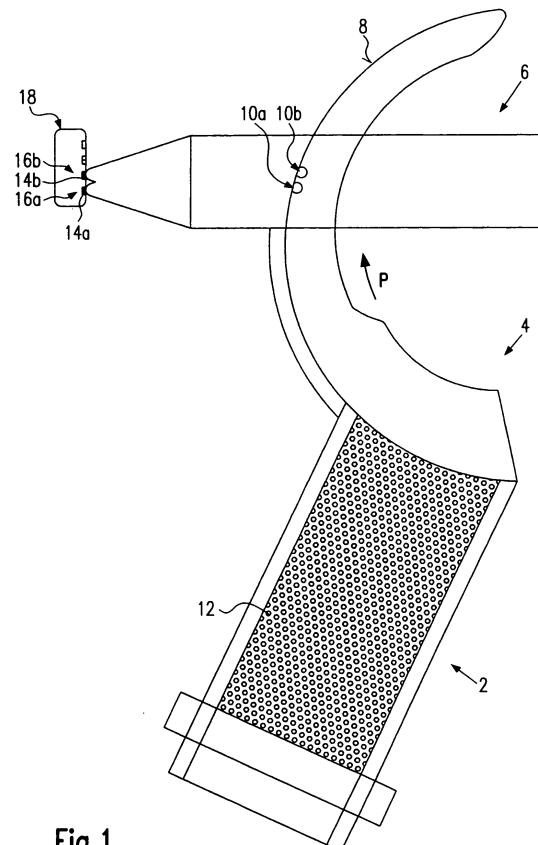


Fig.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 4201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
Y	* Seite 17, Zeilen 1-27 *	8	
	* 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	
	* Absätze [0036] - [0037]; Abbildungen 14-17,22 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 04 02 4201

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.

11-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2020976	A1	19-11-1970	DE GB	7016156 U 1308015 A	07-06-1973 21-02-1973
EP 0722677	A1	24-07-1996	BE DE DE ES US	1009051 A3 69600883 D1 69600883 T2 2126975 T3 5673975 A	05-11-1996 10-12-1998 12-05-1999 01-04-1999 07-10-1997
DE 2849510	A1	04-06-1980	KEINE		
EP 0681798	A1	15-11-1995	AT AU AU BR CA CN CO CZ DE DE DK WO ES GB IL IN JP NZ RU TR US ZA	167366 T 691291 B2 2524595 A 9507621 A 2190003 A1 1147757 A 4440480 A1 9603313 A3 69502998 D1 69502998 T2 681798 T3 9530354 A1 2117324 T3 2289236 A 113574 A 190276 A1 9512725 T 285747 A 2126222 C1 28881 A 5533791 A 9503314 A	15-07-1998 14-05-1998 29-11-1995 23-09-1997 16-11-1995 16-04-1997 07-05-1997 12-02-1997 23-07-1998 26-11-1998 06-04-1999 16-11-1995 01-08-1998 15-11-1995 10-03-1998 12-07-2003 22-12-1997 28-10-1998 20-02-1999 17-07-1997 09-07-1996 09-01-1996
EP 0972465	A1	19-01-2000	DE DE DE DE EP ES ES US US	69906425 D1 69906425 T2 69915180 D1 69915180 T2 0972464 A1 2217733 T3 2200491 T3 6290303 B1 6290302 B1	08-05-2003 08-01-2004 08-04-2004 30-12-2004 19-01-2000 01-11-2004 01-03-2004 18-09-2001 18-09-2001