



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.10.2009 Patentblatt 2009/44**

(51) Int Cl.:  
**A46D 3/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.06.2006 Patentblatt 2006/23**

(21) Anmeldenummer: **05017847.4**

(22) Anmeldetag: **17.08.2005**

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

(71) Anmelder: **G.B. BOUCHERIE, N.V.**  
**8870 Izegem (BE)**

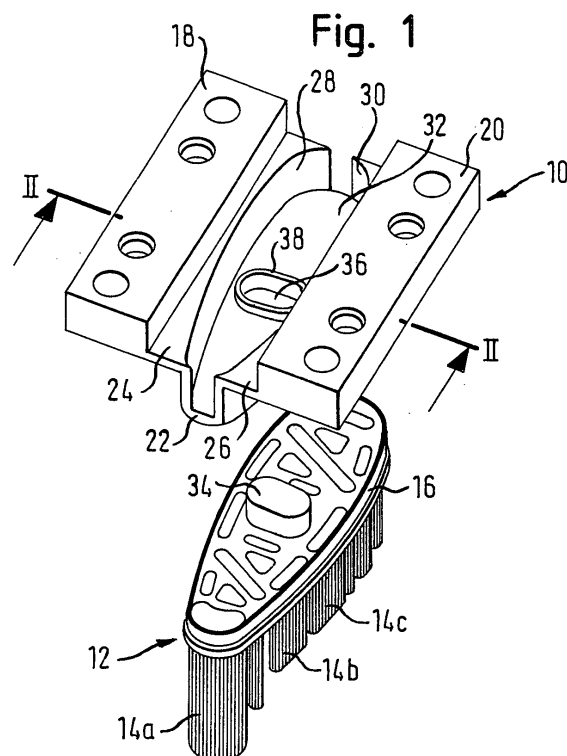
(72) Erfinder: **Boucherie, Bart Gerard**  
**8870 Izegem (BE)**

(74) Vertreter: **Prinz & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Rundfunkplatz 2**  
**80335 München (DE)**

(30) Priorität: **22.10.2004 DE 202004016414 U**

(54) **Vorrichtung zur Befestigung von Borstenbüscheln aus thermoplastischem Kunststoff an Trägerplättchen zur Herstellung von Bürsten und damit hergestellte Bürste**

(57) Eine Vorrichtung zum Befestigen von Borstenbüscheln aus thermoplastischem Kunststoff an Trägerplättchen zur Herstellung von Bürsten, insbesondere Zahnbürsten, hat einen beheizbaren Stempel (10) aus elektrisch leitfähigem Material, dessen massiver Körper unmittelbar durch gesteuerten elektrischen Stromfluß resistiv erheizbar ist. Der massive Körper (10) weist in seiner im Betrieb dem Trägerplättchen und den daran zu befestigenden Borstenenden zugekehrten Fläche wenigstens eine Aussparung (36) auf. Die Aussparung (36) ist auf der gegenüberliegenden Fläche des massiven Körpers (10) von einer Materialverdickung (38) umgeben. Das AFT-Verfahren kann auch bei Trägerplättchen Anwendung finden, die ein- oder angespritzte Strukturelemente wie Elastomerelemente und/oder erhabene oder vertiefte Gestaltungen (34) aufweisen.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 7847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/117934 A1 (PFENNIGER PHILIPP [CH]; FISCHER FRANZ [CH]) 24. Juni 2004 (2004-06-24)	4	INV. A46D3/04
A	* Absatz [0056]; Abbildungen 13,14 *	1-3	
A	DE 198 53 030 A1 (CORONET WERKE GMBH [DE]) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 9, Zeile 25; Abbildungen 20,21 *	1-4	
A	EP 1 110 479 A1 (BOUCHERIE NV G B [BE]) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	1-4	
A	EP 0 472 863 A1 (SCHLERF CORONET WERKE [DE] CORONET WERKE GMBH [DE]) 4. März 1992 (1992-03-04) * Anspruch 36; Abbildung 14 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A46B A46D
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. September 2009</b>	
		Prüfer <b>Murer, Michael</b>	
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 Patentdokument, 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 05 01 7847

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.

18-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004117934 A1	24-06-2004	AU 2003293588 A1	14-07-2004
		BR 0317399 A	16-11-2005
		CA 2503778 A1	08-07-2004
		CN 1713838 A	28-12-2005
		CN 101332012 A	31-12-2008
		DE 10259723 A1	01-07-2004
		WO 2004056235 A1	08-07-2004
		EP 1571945 A1	14-09-2005
		KR 20050084431 A	26-08-2005
		MX PA05005332 A	16-08-2005
		RU 2334445 C2	27-09-2008
		US 2006080795 A1	20-04-2006
		US 2009193604 A1	06-08-2009
		US 2007094824 A1	03-05-2007
DE 19853030 A1	25-05-2000	AT 237971 T	15-05-2003
		AU 1162200 A	05-06-2000
		BR 9915433 A	07-08-2001
		CN 1326324 A	12-12-2001
		WO 0028856 A1	25-05-2000
		EP 1130984 A1	12-09-2001
		ES 2194550 T3	16-11-2003
		JP 2002529179 T	10-09-2002
		PT 1130984 E	30-09-2003
EP 1110479 A1	27-06-2001	DE 59906449 D1	04-09-2003
		ES 2201626 T3	16-03-2004
		US 2001024060 A1	27-09-2001
EP 0472863 A1	04-03-1992	AT 170371 T	15-09-1998
		DE 4027288 A1	05-03-1992
		ES 2121759 T3	16-12-1998
		JP 4226609 A	17-08-1992
		RU 2075304 C1	20-03-1997
		US 5344218 A	06-09-1994

EPO FORM P0461

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