



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 142 505 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.06.2003 Patentblatt 2003/24**

(51) Int Cl.7: **A46D 3/04**, A46B 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.10.2001 Patentblatt 2001/41**

(21) Anmeldenummer: **01107718.7**

(22) Anmeldetag: **30.03.2001**

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

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

(74) Vertreter: **Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.**  
**Prinz & Partner GbR,**  
**Manzingerweg 7**  
**81241 München (DE)**

(30) Priorität: **06.04.2000 DE 20006311 U**

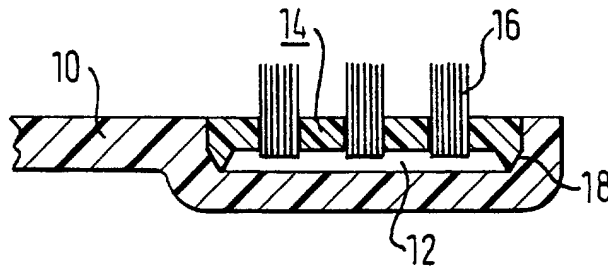
(71) Anmelder: **G.B. BOUCHERIE N.V.**  
**8700 Izegem (BE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Bürsten**

(57) Zum Verbinden von mit Borstenbüscheln (16) versehenen Plättchen (14) aus Kunststoff mit Bürstenkörpern (10) aus, insbesondere demselben, Kunststoff

mittels Ultraschallschweißen wird jeweils an einem zum Bürstenkörper (10) weisenden Umfangsrand des Plättchens (14) eine Kante (18) geformt, die beim Ultraschallschweißen als Energie-Konzentrator wirkt.

**FIG. 1**



**EP 1 142 505 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 7718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 28 50 594 A (BICKEL WOLFGANG) 4. Juni 1980 (1980-06-04) * Seite 6, Zeile 26 - Zeile 28 *	1,16	A46D3/04 A46B3/04
X	DE 37 12 962 A (SCHLERF CORONET WERKE) 3. November 1988 (1988-11-03) * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 43 *	1,16	
X	US 5 033 797 A (RUEB FRITZ) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Zusammenfassung *	13	
A	BE 1 009 925 A (LLAMAS BRAVO HIPOLITO) 4. November 1997 (1997-11-04) * Seite 3 *	1,16	
A	US 5 217 279 A (NEWELL ROBERT L) 8. Juni 1993 (1993-06-08) * Zusammenfassung *	1,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A46D A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. April 2003</b>	Prüfer <b>Cardan, C</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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 7718

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.

17-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2850594 A	04-06-1980	DE 2850594 A1	04-06-1980
DE 3712962 A	03-11-1988	DE 3712962 A1	03-11-1988
US 5033797 A	23-07-1991	DE 3920769 A1	10-01-1991
		AT 110942 T	15-09-1994
		AU 624048 B2	28-05-1992
		AU 5769090 A	03-01-1991
		CA 2019662 A1	24-12-1990
		DD 298879 A5	19-03-1992
		DE 59007034 D1	13-10-1994
		EP 0405204 A2	02-01-1991
		ES 2060869 T3	01-12-1994
		JP 2774185 B2	09-07-1998
		JP 3215211 A	20-09-1991
BE 1009925 A	04-11-1997	BE 1010017 A3	04-11-1997
		BE 1009925 A6	04-11-1997
US 5217279 A	08-06-1993	US 5159736 A	03-11-1992
		DE 69209902 D1	23-05-1996
		DE 69209902 T2	05-09-1996
		EP 0519677 A1	23-12-1992

EPO FORM P0461

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