

(19)



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

(30) Priorität: 06.04.2000 DE 20006311 U

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

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

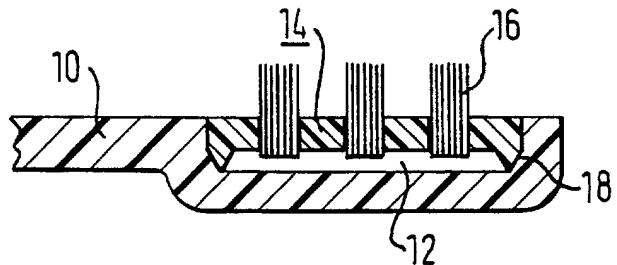
(74) Vertreter: Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.  
Prinz & Partner GbR,  
Manzingerweg 7  
81241 München (DE)

### (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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 7718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
MÜNCHEN	17. April 2003		Cardan, C		
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 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