



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **A46B 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03000773.6**

(22) Anmeldetag: **14.01.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Dumler, Norbert**
91522 Ansbach (DE)
• **Stredak, Helmut**
91589 Aurach (DE)

(30) Priorität: **16.03.2002 DE 10211780**

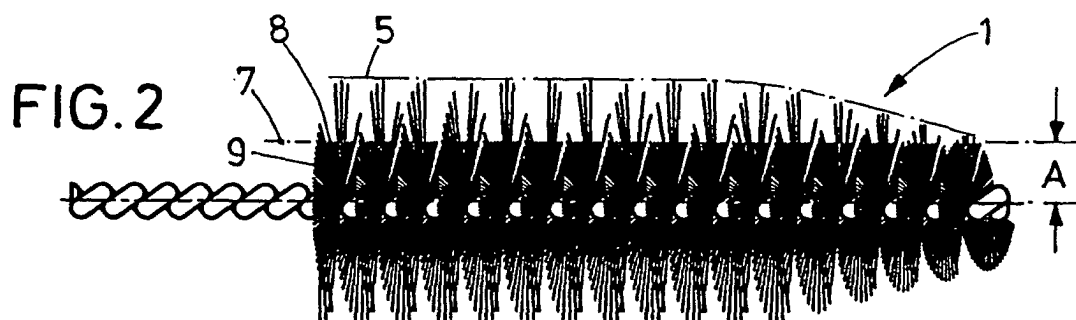
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **GEKA BRUSH GMBH**
91572 Bechhofen (DE)

(54) **Mascara-Bürstchen**

(57) Bei einem Mascara-Bürstchen, umfassend eine Mehrzahl zwischen zwei verdrehten Drahtabschnitten (3, 4) gehaltener Borsten (2), wobei die Borsten (2) durch Beschneiden unterschiedlich lang sind, ist vorgesehen, dass das Bürstchen (1) eine in einem ersten Schneidvorgang nach dem verdrehten hergestellte erste Mantelfläche definierter Geometrie aufweist, wobei diese Mantelfläche durch die Spitzen (8) einer ersten An-

zahl von längeren Borsten (2) gebildet wird, wobei durch einen zweiten Schneidvorgang ein Teil dieser Borsten (9) beschnitten ist, so dass eine Mehrzahl von Borsten (9) geringerer Länge gebildet wird, deren Spitzen (8) eine zweite Hüllkurve (7) definierter Geometrie bilden, wobei die Spitzen (8) der kürzeren Borsten (9) jeweils auf einer im Abstand zu den verdrehten Drahtabschnitten (3, 4) verlaufenden Orthogonalen bezüglich dieser verdrehten Drahtabschnitte (3, 4) liegen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 165 760 A (GUERET JEAN-LOUIS) 24. November 1992 (1992-11-24)	1,3,7,8	A46B9/02
Y	* das ganze Dokument *	2,4-6	
Y	US 5 197 497 A (GUERET JEAN-LOUIS H) 30. März 1993 (1993-03-30)	4-6	
A	* Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 37; Abbildung 3 *	1,7,8	
Y	US 5 345 644 A (GUERET JEAN-LOUIS) 13. September 1994 (1994-09-13)	2	
A	* Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 50; Abbildungen 2-4 *	1,4,5	
A	US 5 020 551 A (GUERRET JEAN-LOUIS) 4. Juni 1991 (1991-06-04)		
A	US 6 279 583 B1 (NEUNER CHARLES P) 28. August 2001 (2001-08-28)		
A	GB 2 170 996 A (PLOUGH) 20. August 1986 (1986-08-20)		
A	US 4 586 520 A (BRITTAIN DAVID C) 6. Mai 1986 (1986-05-06)		
A	US 2002/020426 A1 (GUERET JEAN-LOUIS H) 21. Februar 2002 (2002-02-21)		A46B A46D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		26. September 2003	Triantaphillou, P
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 03 00 0773

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.

26-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5165760 A	24-11-1992	FR 2637472 A1	13-04-1990
		CA 1328639 C	19-04-1994
		DE 3933991 A1	19-04-1990
		ES 2017154 A6	01-01-1991
		GB 2224641 A ,B	16-05-1990
		IT 1232452 B	17-02-1992
		JP 2161909 A	21-06-1990
		JP 2821916 B2	05-11-1998
US 5197497 A	30-03-1993	FR 2668905 A1	15-05-1992
		CA 2050952 A1	14-05-1992
		DE 69105092 D1	15-12-1994
		DE 69105092 T2	14-06-1995
		EP 0486329 A1	20-05-1992
		ES 2064062 T3	16-01-1995
		JP 3243618 B2	07-01-2002
		JP 5192226 A	03-08-1993
US 5345644 A	13-09-1994	FR 2690318 A1	29-10-1993
		CA 2093068 A1	28-10-1993
		DE 69303224 D1	25-07-1996
		DE 69303224 T2	20-02-1997
		EP 0568400 A1	03-11-1993
		ES 2088645 T3	16-08-1996
		JP 3385429 B2	10-03-2003
		JP 6022815 A	01-02-1994
US 5020551 A	04-06-1991	FR 2637471 A1	13-04-1990
		CA 1331682 C	30-08-1994
		DE 3933990 A1	19-04-1990
		ES 2017155 A6	01-01-1991
		GB 2225225 A ,B	30-05-1990
		IT 1238792 B	03-09-1993
		JP 2164308 A	25-06-1990
		JP 2821917 B2	05-11-1998
US 6279583 B1	28-08-2001	US 5063947 A	12-11-1991
		AU 1956601 A	18-06-2001
		CA 2393569 A1	14-06-2001
		EP 1239750 A1	18-09-2002
		JP 2003515410 T	07-05-2003
GB 2170996 A	20-08-1986	WO 0141599 A1	14-06-2001
		CH 666167 A5	15-07-1988
		DE 3505969 A1	21-08-1986

EPO FORM P0461

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

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

EP 03 00 0773

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.

26-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4586520 A	06-05-1986	KEINE	
US 2002020426 A1	21-02-2002	FR 2811525 A1	18-01-2002
		AU 6919101 A	21-01-2002
		BR 0103685 A	26-02-2002
		BR 0106967 A	14-05-2002
		CA 2352588 A1	12-01-2002
		CA 2382142 A1	17-01-2002
		CN 1332994 A	30-01-2002
		CN 1386055 T	18-12-2002
		EP 1177745 A1	06-02-2002
		EP 1196062 A1	17-04-2002
		WO 0203832 A1	17-01-2002
		JP 2002085150 A	26-03-2002
		US 2002164192 A1	07-11-2002

EPO FORM P0461

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