

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 105 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl.7: **A46D 1/00, B60S 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00124945.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2000**

(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: **Hinterkeuser, Hans, Dipl.-Ing.**

89597 Munderkingen (DE)

(74) Vertreter: **Kloiber, Thomas et al**

**Vonnemann, Kloiber, Lewald, Hübner
Belgradstrasse 1
80796 München (DE)**

(30) Priorität: **08.12.1999 DE 19959209**

(71) Anmelder: **Hahl Filaments GmbH & Co. KG**

89597 Munderkingen (DE)

(54) **Kunststoffborsten für die Waschbürsten von automatischen Waschanlagen**

(57) Die Erfindung ist auf Kunststoffborsten für die Waschbürsten von automatischen Autowaschanlagen, die mit sich bewegenden Bürsten arbeiten, gerichtet, wobei es sich bei den Borsten um Hohlprofilborsten

handelt. Bevorzugt zeigen die Hohlprofilborsten einen Durchmesser von 0,5 bis 5 mm sowie einen runden oder ovalen Querschnitt.

EP 1 106 105 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	EP 0 250 680 A (SANDERSON MACLEOD INC) 7. Januar 1988 (1988-01-07) * das ganze Dokument *	1-6	A46D1/00 B60S3/06
Y	DE 86 21 266 U (FAVAGROSSA EDOARDO E FIGLIO & C.S.N.C.) 25. September 1986 (1986-09-25) * das ganze Dokument *	1-6	
A	GB 2 094 620 A (FULMER RES INST LTD) 22. September 1982 (1982-09-22) * das ganze Dokument *	1-6	
Y	EP 0 667 268 A (FAVAGROSSA EDOARDO SRL) 16. August 1995 (1995-08-16) * das ganze Dokument *	1-4	
Y	DE 12 05 051 B (GILBERT SHAW) 18. November 1965 (1965-11-18) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			A46B A46D B60S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2003	Prüfer Neiller, F
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 (P4/C03)

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

EP 00 12 4945

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0250680	A	07-01-1988	US 4733425 A	29-03-1988
			DE 3668541 D1	08-03-1990
			DE 250680 T1	15-12-1988
			EP 0250680 A1	07-01-1988
			JP 62299209 A	26-12-1987
DE 8621266	U	25-09-1986	IT 208606 Z2	28-05-1988
			DE 8621266 U1	25-09-1986
GB 2094620	A	22-09-1982	KEINE	
EP 0667268	A	16-08-1995	IT 1273760 B	10-07-1997
			AT 165054 T	15-05-1998
			BR 9401789 A	19-09-1995
			DE 69409628 D1	20-05-1998
			DE 69409628 T2	26-11-1998
			DK 667268 T3	15-03-1999
			EP 0667268 A2	16-08-1995
			ES 2116567 T3	16-07-1998
			JP 3275088 B2	15-04-2002
			JP 7227316 A	29-08-1995
			US 5592712 A	14-01-1997
DE 1205051	B	18-11-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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