



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 934 710 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **A46B 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(21) Anmeldenummer: **98123944.5**

(22) Anmeldetag: **16.12.1998**

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

(30) Priorität: **18.12.1997 DE 29722348 U**

(71) Anmelder:
• **California Kleindienst Holding GmbH**
86153 Augsburg (DE)
• **Formex Plastik GmbH**
47623 Kevelaer (DE)

(72) Erfinder:
• **Windel, Günter**
63825 Schöllkrippen (DE)
• **Weynhoven, Heinrich**
47652 Weeze (DE)
• **Peters, Heinrich-Joseph**
47623 Kevelaer (DE)

(74) Vertreter:
Ernicke, Hans-Dieter, Dipl.-Ing.
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)

(54) **Traghülse für eine Waschbürste**

(57) Die Erfindung betrifft eine Traghülse (9) für eine Waschbürste (1) von Autowaschanlagen. Sie besitzt mehrere Klemmnuten (19) mit einsetzbaren Klemmstiften (22) für die Aufnahme von Schlingen (21) des Bürstenbesatzes (10). Die Klemmstifte (22) sind als Drehstifte mit einer Dreharretierung (24) und einem verbreiterten Schaft (23) ausgebildet. Die Dreharretierung (24) besteht aus einem Griff (28) am Klemmstift (22), der in eine stirnseitige Ringnut (25) an der Traghülse (9) eingeschoben werden kann.

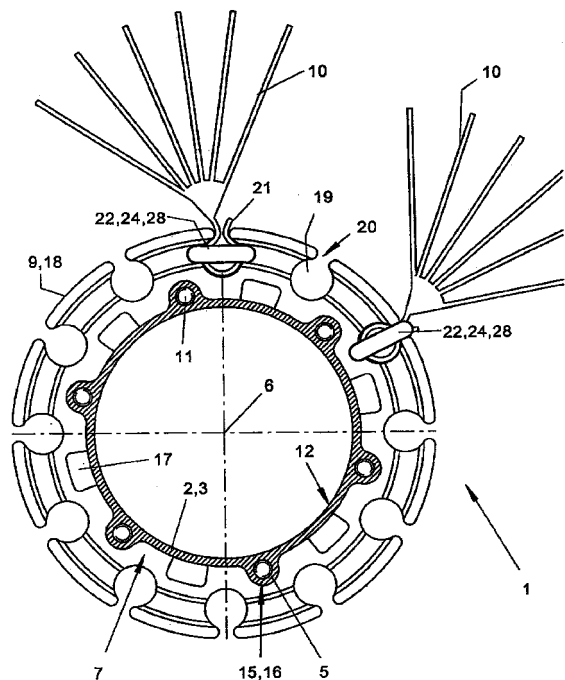


Fig. 3

EP 0 934 710 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	US 4 338 698 A (BEER) 13. Juli 1982 (1982-07-13) * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 25; Abbildungen *	1-10	A46B13/00
A	US 4 377 412 A (VIEHE) 22. März 1983 (1983-03-22) * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 18; Abbildungen *	1-10	
A	US 5 410 770 A (NITTOLI) 2. Mai 1995 (1995-05-02) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A46B A47L E04H B60S B08B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2000	
Prüfer 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 98 12 3944

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.

12-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4338698 A	13-07-1982	KEINE	
US 4377412 A	22-03-1983	US 4324017 A	13-04-1982
		AU 550793 B	10-04-1986
		AU 7589481 A	14-04-1982
		BR 8108764 A	13-07-1982
		EP 0060275 A	22-09-1982
		HK 18789 A	10-03-1989
		JP 57501612 T	09-09-1982
		JP 63036908 B	22-07-1988
		WO 8200945 A	01-04-1982
		IT 1142864 B	15-10-1986
US 5410770 A	02-05-1995	US 5461745 A	31-10-1995

EPO FORM P0461

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