



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 923 896 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.⁶: **A46B 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98113165.9**

(22) Anmeldetag: **15.07.1998**

(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: **22.12.1997 DE 19757267**

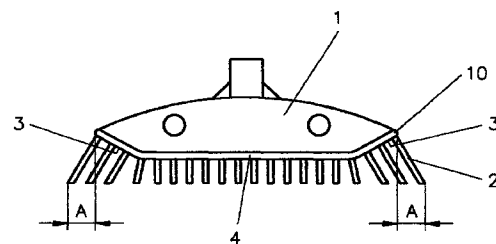
(71) Anmelder: **Firma Carl Freudenberg
69469 Weinheim (DE)**

(72) Erfinder: **Dingert, Uwe
69518 Absteinach (DE)**

(54) **Gummibesen**

(57) Gummibesen, umfassend einen Besenkörper mit einer an dessen Unterseite angeordneten, einstückig ineinander übergehend ausgebildeten Borstenbestückung aus einem elastischen, polymeren Werkstoff, wobei der Besenkörper (1) ein von der Borstenbestückung (2) unabhängig erzeugtes Formteil ist und eine Unterseite aufweist, die in Richtung des Randes an zumindest einer Stelle (3) hochgezogen ist, daß die Borstenbestückung (2) einen Bestandteil einer verformbaren Tragschicht (4) bildet und daß die Tragschicht (4) die Unterseite zumindest entlang des umlaufenden Randes anliegend berührt.

Fig.1



EP 0 923 896 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	FR 1 248 028 A (LA POSTA) 1. März 1961 * Ansprüche 1,2; Abbildungen 2,6 * ---	1,2,4 8	A46B9/02
D,A	EP 0 405 819 A (CLIMBMINSTER LTD) 2. Januar 1991 * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ---	1	
A	GB 629 632 A (HALEX LIMITED) 20. März 1947 * Seite 2, Zeile 88; Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 39 - Zeile 69 * ---	1	
A	US 4 007 510 A (SCOGGIN JR BAXTER I ET AL) 15. Februar 1977 * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 59; Abbildung 5 * ---	1,4	
A	US 5 678 899 A (LEWIS JR JOHN C) 21. Oktober 1997 * Spalte 7, Absatz 4 * -----	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A46B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. Mai 1999	Wehr, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 3165

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.

26-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1248028	A	01-03-1961	KEINE
EP 0405819	A	02-01-1991	AT 114938 T 15-12-1994 AU 630204 B 22-10-1992 AU 5775090 A 03-01-1991 CA 2019275 A 26-12-1990 DE 69014732 D 19-01-1995 DE 69014732 T 27-04-1995 ES 2067675 T 01-04-1995 HK 94195 A 23-06-1995 JP 2778603 B 23-07-1998 JP 3075031 A 29-03-1991 US 5072479 A 17-12-1991
GB 629632	A		KEINE
US 4007510	A	15-02-1977	KEINE
US 5678899	A	21-10-1997	US 5511274 A 30-04-1996 US 5765927 A 16-06-1998 CA 2141958 A 19-08-1995 DE 69410735 D 09-07-1998 DE 69410735 T 03-12-1998 EP 0649615 A 26-04-1995 CA 2131923 A 19-04-1995 DE 69415625 D 11-02-1999 EP 0648449 A 19-04-1995 US 5538328 A 23-07-1996 US 5597212 A 28-01-1997

EPO FORM P0461

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