



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer : **0 523 681 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **92112124.0**

(51) Int. Cl.⁵ : **C11D 3/20, C11D 1/72**

(22) Anmeldetag : **16.07.92**

(30) Priorität : **17.07.91 DE 4123623**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
20.01.93 Patentblatt 93/03

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT CH DE FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **05.05.93**
Patentblatt 93/18

(71) Anmelder : **Behrensdorf, Johannes, Dr.**
Hoogen Door 4
W-2361 Leezen (DE)

(72) Erfinder : **Behrensdorf, Johannes, Dr.**
Hoogen Door 4
W-2361 Leezen (DE)

(74) Vertreter : **Eyer, Eckhardt Philipp, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Eyer & Linser
Robert-Bosch-Strasse 12a
W-6072 Dreieich (DE)

(54) **Maschinengeschirrspülmittel und Verfahren zu seiner Herstellung.**

(57) Maschinengeschirrspülmittel, bestehend aus
einem schwachschäumenden Tensid sowie ge-
gebenenfalls einer polycarbonsäure, mit der Zu-
sammensetzung

5 - 20 Gew.-% schwachschäumendes Ten-
sid
2 - 10 Gew.-% einer organischen Säure
3 - 8 Gew.-% einer Polycarbonsäure
0 - 5 Gew.-% Nitritoltriacetat
3 - 5 Gew.-% Emulgator
2 - 5 Gew.-% Verdicker
1 - 4 Gew. % Lauge
Rest Wasser

das einen pH-Wert zwischen 4 und 6, vorzugs-
weise etwa 5 aufweist.

Die Herstellung des Mittels erfolgt in der
Weise, daß zunächst der pulverförmige Ver-
dicker in einem (flüssigen) nichtionogenen was-
serfreien Tensid angeteigt und die so gebildete
dispergierte Masse dem flüssigen (gelösten)
Tensid zugegeben wird, worauf die sich bil-
dende Lösung zum Zwecke der Lösung des
pulverförmigen Verdickers und Gelierung der
Flüssigkeit mittels Alkali, vorzugsweise Tri-
ethanolamin, bis auf einen PH-Wert von zwi-
schen 4 und 6, vorzugsweise 5 neutralisiert
wird.

EP 0 523 681 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 2124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	EP-A-0 355 551 (HENKEL) * Spalte 6, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 16; Beispiele *	1,2,4,8	C11D3/20 C11D1/72
A	EP-A-0 340 704 (BASF AG) * Ansprüche; Beispiele 31,33,35,41 *	1	
A	FR-A-1 545 299 (HENKEL) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 24 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 39; Ansprüche; Beispiele 2,4 *	1	
A	DE-A-2 345 834 (KAO SOAP)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C11D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchort	Abgeschl. datum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	08 MAERZ 1993	GRITTERN A.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		