



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 295 386  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88106113.9

(51) Int. Cl. 5: C11D 1/645

(22) Anmeldetag: 16.04.88

(30) Priorität: 19.06.87 DE 3720331

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.12.88 Patentblatt 88/51

(34) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

(71) Anmelder: HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT  
- RSP Patente / PB 15 - Postfach 13 20  
D-4370 Marl 1(DE)

(72) Erfinder: Ruback, Wulf, Dr.  
Spiekeroogstrasse 30  
D-4350 Recklinghausen(DE)  
Erfinder: Schut, Jan, Dr.  
Cramerstraat 2  
NL-7491 DM Delden(NL)  
Erfinder: Friedrich, Werner  
Tiroler Weg 14  
D-4352 Herten(DE)  
Erfinder: Riemer, Heinz, Dr.  
Fritz-Reuter-Strasse 15  
D-4250 Bottrop 2(DE)  
Erfinder: Steinhardt, Hauke  
Horsthauserstrasse 3  
D-4690 Herne 1(DE)

(54) Konzentrierte Wäscheweichspülmittel.

(57) Vorgeschlagen werden Mischungen aus N-Alkytrialkanolammonium-difettsäureester-salzen mit wenigstens einer der 3 Komponenten: Di-Fettsäurealkyl-imidazolinium-salz, Di-Nieder-alkyl-, Di-Lang-alkyl-ammonium-salz, N-Alkyl-N-polyethoxi-N,N-bis-,2-(Fettsäureamido)-ethyl/-ammonium-salz.

Die Anwendung geschieht in Konzentraten, welche wegen des geringen Distributionsaufwandes für Lagerung und Transport vorteilhaft sind.

EP 0 295 386 A3



EP 88 10 6113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3915867 (KANG & AL.) * das ganze Dokument *	1-4	C11D1/645
A	EP-A-0197578 (THE PROCTER & GAMBLE CO.) * Seite 4; Ansprüche 1-9 *	1-4	
A	US-A-4399045 (M. E. BURNS) * Ansprüche 1-19 *	1	
A	GB-A-1165007 (MILLMASTER ONYX CO.) * Ansprüche 1-8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4 )
			C11D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
1	Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  22 JANUAR 1990	Prüfer  TETAZ F.C.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet      Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie      A : technologischer Hintergrund      O : nichtschriftliche Offenbarung      P : Zwischenliteratur</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
EPO FORM 103 03.82 (P0400)			