



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 814 149 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: **97109360.4**

(22) Anmeldetag: **10.06.1997**

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 1/06**, C11D 17/06,
C11D 17/00, C11D 11/00,
C11D 1/74
// C11D1/83 , C11D1:74

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **19.06.1996 DE 19624415**

(71) Anmelder:
**Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
40589 Düsseldorf-Holthausen (DE)**

(72) Erfinder:
• Greger, Manfred, Dr. Dipl.-Ing.
03857 Schiffflange (LU)
• Sandkühler, Peter, Dr.,Dipl.-Chem.
41812 Erkelenz (DE)
• Raths, Hans-Christian, Dr. Dipl.-Chem.
40789 Monheim (DE)
• Rähse, Wilfried, Dr. Dipl.-Ing.
40589 Düsseldorf (DE)
• Behler, Ansgar, Dr. Dipl.-Chem.
46240 Bottrop (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von festen Wasch- oder Reinigungsmitteln**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von festen Tensid- und Builder-haltigen Wasch- und Reinigungsmitteln mit hohem Schüttgewicht beansprucht, worin die Löseeigenschaften dadurch verbessert werden können, daß 0,1 bis 15 Gew.-%, bezogen auf das fertige Mittel, ein oder mehrere Carbonsäurealkoxylate mit der Formel I



in der

R für eine verzweigte oder geradkettige, gesättigte oder ungesättigte Alkylgruppe mit 5 bis 21 C-Atomen steht,
AO für eine C₂-C₄-Alkylenoxydeinheit steht
n für eine Zahl von 1 bis 60, vorzugsweise 1 bis 30, insbesondere 3 bis 12, stehen,

eingesetzt werden.

EP 0 814 149 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	WO 96 29389 A (HENKEL KGAA) 26. September 1996 * Seite 4, Absatz 2 - Seite 13, Absatz 3; Ansprüche 1,3,4,7-9 * ---	1-10	C11D1/06 C11D17/06 C11D17/00 C11D11/00 C11D1/74
D,A	WO 93 02176 A (HENKEL KGAA) 4. Februar 1993 * Anspruch 1; Beispiel 1 * ---	1,4-9	//C11D1/83, C11D1:74
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9336 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 93-285603 XP002086488 & JP 05 202382 A (LION CORP) . 10. August 1993 * Zusammenfassung * ---	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) C11D
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9432 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 94-260817 XP002086487 & JP 06 192698 A (LION CORP) . 12. Juli 1994 * Zusammenfassung * ---	1-5	
A	LU 65 030 A (PROCTER & GAMBLE) 26. September 1973 * Seite 9, Absatz 3 * * Seite 11, Absatz 2 * * Seite 13, Absatz 3; Anspruch 1 * ---	1-4	
A	EP 0 598 586 A (UNILEVER) 25. Mai 1994 * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 9 * * Seite 7, Zeile 8 - Zeile 16; Anspruch 1; Beispiel 1 * --- -/-	1,4-6,8, 10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Dezember 1998	Saunders, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 95 08616 A (HENKEL KGAA) 30. März 1995 * Seite 14, Absatz 1 - Seite 15, Absatz 2 * * Seite 22, Absatz 1; Ansprüche 1,19; Tabelle 1 * -----	1,4-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 1998	Prüfer Saunders, T
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 Patentedokument, 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)