



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 333 014 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89104098.2**

(51) Int. Cl.⁵: **C11D 1/83, C11D 3/43**

(22) Anmeldetag: **08.03.89**

(30) Priorität: **16.03.88 DE 3808695**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.09.89 Patentblatt 89/38

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.05.91 Patentblatt 91/20**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(72) Erfinder: **Schulz, Paul, Dr.**
Auf dem Scheidt 35
W-5600 Wuppertal 1(DE)
Erfinder: **Schwadtke, Karl**
Taubenweg 25
W-5090 Leverkusen 3(DE)

(54) **Flüssiges Waschmittel.**

(57) Das flüssige Waschmittel auf Basis von nichtionischen und anionischen Tensiden sowie gegebenenfalls teilchenförmigen Gerüststoffen enthält eine nichtionische waschkraftverstärkende Komponente, die aus einer Kombination aus niederpolaren und mittel- bis hochpolaren organischen Flüssigkeiten besteht. Die niederpolaren Flüssigkeiten sind Kohlenwasserstoffe, während die mittel- bis hochpolaren Flüssigkeiten Ester, Ether, Ketone oder Alkohole sind. Die Waschmittel weisen ein einwandfreies Viskositätsverhalten, gute Mischbarkeit mit Wasser und gute Waschkraft auf.

EP 0 333 014 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 4098

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 262 106 (HENKEL KGAA) * Anspruch 1 * Beispiele 1-3, 5 * - - -	1-6	C 11 D 1/83 C 11 D 3/43
X	US-A-3 190 836 (R.C. TAYLOR ET AL.) * Ansprüche 1-2 * Beispiel 19 * - - -	1,6,8	
A	EP-A-0 005 309 (DAWLEY BROOK PAPERS LTD) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-3, 5 * * Seite 2, Zeilen 24 - 30 @ Seite 7, Zeilen 1 - 4 @ Seite 18, Zeilen 15 - 22 * - - -	1,2,6	
A	US-A-4 673 524 (R.R. DEAN) * Ansprüche 1-2 * - - -	1-2,6-8	
A	EP-A-0 137 616 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche 1-3, 6-8, 14 * - - -	1-10	
A	SEIFEN, OLE, FETTE, WACHSE. vol. 109, no. 13, August 1983, AUGSBURG DE Seite 384 * linke Spalte, Zeilen 51 - 73 * - - -	1-6	
A	EP-A-0 164 467 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche 1, 4-6 * Beispiele I, VII E * - - -	1-2,6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 109 022 (MIRA LANZA S.P.A.) * Anspruch 1 * Beispiele 1-5 * - - - - -	1,6	C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlussdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15 März 91	SERBETSOGLU A.
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: nichtschriftliche 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			