



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) 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



**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	SERBETOGLOU 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument