

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 201 016
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **86105800.6**

(51)

Int. Cl.⁴: **C11D 10/04** , C11D 17/00

(22)

Anmeldetag: **26.04.86**

(30)

Priorität: **04.05.85 DE 3516091**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/46

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(98)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.09.87 Patentblatt 87/39**

(71)

Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf
Aktien**
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

(72)

Erfinder: **Schwadtke, Karl**
Taubenweg 25
D-5090 Leverkusen(DE)
Erfinder: **Smulders, Eduard, Dr.**
Elberfelder Strasse 166
D-4010 Hilden(DE)
Erfinder: **Andree, Hans, Dr.**
Landrat-Trimborn-Strasse 25
D-5653 Leichlingen(DE)

(54)

Gerüstsalzfreie Flüssigwaschmittel mit textilweichmachenden Eigenschaften.

(57)

Das flüssige, leicht gießbare Waschmittelkonzentrat mit textilweichmachenden Eigenschaften ist frei von Gerüstsalzen und weist die folgenden Bestandteile auf; (a) 5 bis 15 Gew.-% Natriumalkylbenzolsulfonat, (b) 7 bis 20 Gew.-% ethoxylierte Alkohole mit 12 bis 18 C-Atomen im Alkoholrest und 5 bis 10 Glykoethergruppen, (c) 6 bis 116 Gew.-% gesättigte bzw. einfach ungesättigte Fettsäuren mit 12 bis 18 C-Atomen, vorliegend als wasserlösliche Seife, (d) 6 bis 16 Gew.-% eines Fettsäurediethanolamids, das sich von Fettsäuren mit 16 bis 18 C-Atomen ableitet, die zu über 50 % einfach ungesättigt sind, (e) 0,2 bis 3 Gew.-% Sequestrierungsmittel, (f) 5 bis 15 Gew.-% an niedermolekularen Alkoholen sowie 25 bis 45 Gew.-% Wasser. Das Gewichtsverhältnis von (a) : (b) : (c) : - (d) beträgt 1 : (1 -2) : (1 -2) : (1,5 -2,5).

EP 0 201 016 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	FR-A-2 378 852 (HENKEL) * Patentansprüche *	1	C 11 D 10/04 C 11 D 17/00														

A	FR-A-2 466 501 (UNILEVER) * Patentansprüche *	1															

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			C 11 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-06-1987	Prüfer COLLER P.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	