



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 157 320
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85103455.3

(51) Int.Cl.³: C 11 D 3/00
C 11 D 3/30, C 11 D 3/32

(22) Anmeldetag: 23.03.85

(30) Priorität: 31.03.84 DE 3412091

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.10.85 Patentblatt 85/41

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.10.89

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

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

(72) Erfinder: Vogt, Günther, Dr.
Brucknerstrasse 13
D-4154 Tönisvorst 2(DE)

(72) Erfinder: Krings, Peter, Dr.
Wedelstrasse 72
D-4150 Krefeld(DE)

(72) Erfinder: Andree, Hans, Dr.
Landrat-Trijbom-Strasse 25
D-5653 Leichlingen(DE)

(54) Manuell und maschinell anwendbares Kaltwaschmittel.

(57) Zwecks Steigerung der Waschkraft bei niedrigen Waschtemperaturen enthalten Waschmittel an sich üblicher Zusammensetzung einen Waschkraftverstärker, bestehend aus Fettsäureethanolamiden oder mit 1 – 5 Mol Ethylenoxid ethoxylierten C₁₂-C₁₈-Alkylaminen. Die hohe Schaumaktivierung dieser Verbindungen wird durch einen schaumdämpfenden Zusatz kompensiert, bestehend aus einem speziellen Polydimethylsiloxan (Molekulargewichtmaxima bei 50 000), das mit hydrophobierter Kieselsäure aktiviert ist und eine Viskosität von 10 000 bis 40 000 mPa.s bei 25° C aufweist. Das Gewichtsverhältnis von Waschkraftverstärker zu Schaumminhibitor beträgt vorzugsweise 4:1 bis 20:1 und der Gehalt des Waschmittels an beiden Zusätzen 1 bis 5 Gew.-%. Die Mittel eignen sich für manuelle und maschinelle Textilwäsche.

A3

EP 0 157 320



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85103455.3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	<u>DE - A1 - 3 010 192</u> (HENKEL KGaA) * Ansprüche 1,5,10; Seite 17, Zeilen 11-22 *	1-4	C 11 D 3/00 C 11 D 3/30 C 11 D 3/32
A	<u>US - A - 4 340 509</u> (R. D. CANALE et al.) * Anspruch 1 *	1	
D,A	<u>DE - A1 - 2 814 169</u> (HENKEL KGaA) * Anspruch 8; Seite 13, Zeilen 13-16; Seite 15, Zeilen 18,19 *	1-5	
A	<u>DE - A1 - 2 633 601</u> (HENKEL KGaA) * Ansprüche 1,3,4; Seiten 18,19 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)
			C 11 D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	09-08-1989	REISER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			