

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 295 590
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88109326.4

(51) Int. Cl.⁵: C11D 3/37, C11D 1/72

(22) Anmeldetag: 11.06.88

(30) Priorität: 19.06.87 DE 3720262

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.88 Patentblatt 88/51(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 12.09.90 Patentblatt 90/37(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf
Aktien
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)(72) Erfinder: Jost, Frantisek, Dr.
Bonner Strasse 14
D-4000 Düsseldorf(DE)
Erfinder: Wisotzki, Klaus-Dieter, Dr.
Wahnenmühle 4
D-4006 Erkrath(DE)(54) **Flüssiges Reinigungsmittel für harte Oberflächen.**

(57) Zur Verbesserung des Reinigungs- und Schmutzdispergiervermögens von flüssigen Reinigungsmitteln werden ihnen 0,01-1 Gew.-% eines Reinigungsverstärkergemisches im Gewichtsverhältnis Polyacrylamid : hochpolyethoxylierten Alkanolen von 1 : 3 bis 3 : 1 zugesetzt. Bevorzugte Polyacrylamide sind Polymere oder Copolymere des Acrylamids mit Molgewichten von bevorzugt 2000000 bis 12000000. Die hochpolyethoxylierten ein- oder mehrwertigen Alkanole sind Anlagerungsprodukte von 30-150 Mol Ethylenoxid an end-oder innenständige Hydroxyalkanole mit 12-22 C-Atomen bzw. Anlagerungsprodukte von 40-90 Mol Ethylenoxid an Stearyl- oder 12-Hydroxystearylalkohol.

EP 0 295 590 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 9326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X, D	EP-A-17149 (HENKEL) * Seite 5, Zeilen 11 - 21; Anspruch 1 * * Seite 8, Zeilen 13 - 16 * ---	1-4	C11D3/37 C11D1/72
A	US-A-3989633 (A. FRICQUE) * Spalte 2, Zeilen 36 - 68 * ---	1, 4	
A	DE-A-1139229 (BÖHME) * Anspruch 1 * * Beispiel 1 * -----	1, 5, 6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 JULI 1990	
		Prüfer PFANNENSTEIN H.	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P0403)