



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 Schmutzdispersievermögens 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



EP 88 10 9326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>17 JULI 1990</td> <td>PFANNENSTEIN H.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	17 JULI 1990	PFANNENSTEIN H.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	17 JULI 1990	PFANNENSTEIN H.							