

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑪ Anmeldenummer: **87106037.2**

⑤① Int. Cl.4: **C11D 3/30**

⑫ Anmeldetag: **24.04.87**

③③ Priorität: **02.05.86 DE 3614834**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.12.87 Patentblatt 87/50

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

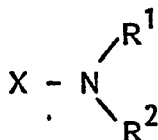
⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.07.89 Patentblatt 89/27**

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

⑦② Erfinder: **Piorr, Robert, Dr.**
Kieselei 12
D-4030 Ratingen-Hösel(DE)
Erfinder: **Schenker, Gilbert, Dr.**
Hermann-Hesse-Strasse 5
D-4006 Erkrath 2(DE)

⑤④ **Verwendung von Aminogruppen enthaltenden Polyglykolethern als schaumdrückende Zusätze in schaumarmen Reinigungsmitteln.**

⑤⑦ Als Schauminhibitoren für schwachschäumende Reinigungsmittel eignen sich Aminogruppen enthaltende Hydroxyalkylpolyethylenglykolether der Formel



in der X den Rest $\text{R}^3 - \text{CHOH} - \text{CHR}^4 - (\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n$, R^1 einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 6 Kohlenstoffatomen, $\text{R}^2 = \text{R}^1$ oder den Rest X, R^3 einen geradkettigen Alkylrest mit 6 bis 18 Kohlenstoffatomen, R^4 Wasserstoff oder einen Alkylrest mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen und n eine Zahl von 3 bis 20 bedeuten mit der Maßgabe, daß die Summe der in R^3 und R^4 enthaltenen Kohlenstoffatome 6 bis 18 beträgt.

Die Schauminhibitoren sind gegenüber starken Alkalien und starken Säuren beständig. Ihre Anwendungskonzentration beträgt 10 bis 500 ppm.

EP 0 248 197 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 6037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 154 359 (THE PROCTER & GAMBLE) * Anspruch 1 *	1,3	C 11 D 3/30
A	EP-A-0 146 854 (HENKEL)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D 3/00 C 11 D 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-04-1989	Prüfer TETAZ F.C.E.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	