

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 275 478  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87118486.7

(51) Int. Cl.4: C11D 1/42 , C11D 1/835

(22) Anmelddatum: 14.12.87

(30) Priorität: 22.12.86 DE 3643934

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.07.88 Patentblatt 88/30

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 28.06.89 Patentblatt 89/26

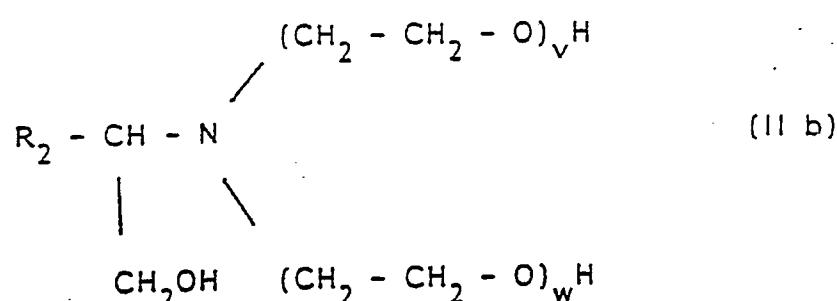
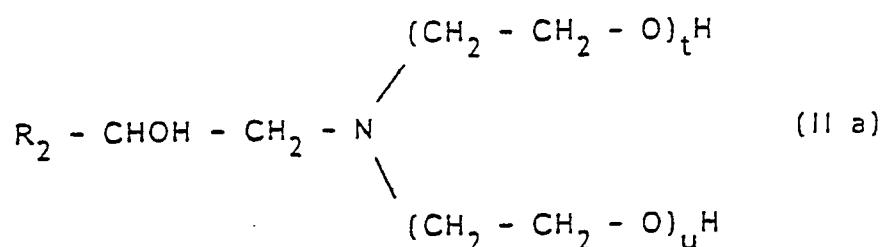
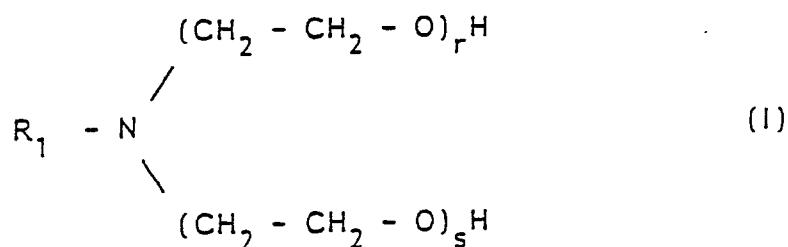
(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien

Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

(72) Erfinder: Schmid, Karl-Heinz, Dr.  
Stifterstrasse 10  
D-4020 Mettmann(DE)  
Erfinder: Asbeck, Adolf  
Am Langen Weiher 51  
D-4000 Düsseldorf 13(DE)  
Erfinder: Stanislowski, Detlev  
Ruhrstrasse 8  
D-4020 Mettmann(DE)

(54) **Verwendung von Diethanolaminderivaten als Lösungsvermittler für schaumarme Tenside.**

(57) Die Erfindung betrifft die Verwendung von Diethanolaminderivaten der allgemeinen Formeln I, II a und/oder II b



in der R<sub>1</sub> und R<sub>2</sub> geradkettige und/oder verzweigte Alkyl-und/oder Alkenylreste mit 8 bis 14 C-Atomen für R<sub>1</sub> und 9 bis 17 C-Atomen für R<sub>2</sub> und r, s, t, u, v, w, ganze Zahlen von 1 bis 3 bedeuten, als Lösungsvermittler für Tenside beziehungs weise Tensidgemische auf Basis wasserlöslicher und/oder wasseremulgierbarer Polyalkylenlykolether längerkettiger Alkohole bei deren Einsatz in schaumarmen Reinigungsmitteln im Bereich niederer Temperaturen und/oder saurer pH-Werte.



# Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

### **Nummer der Anmeldung**

EP 87 11 8486

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
X	US-A-3 741 912 (T.M. KANEKO) * Anspruch 1 * ---	1	C 11 D 1/42 C 11 D 1/835		
A	EP-A-0 094 655 (HOECHST AG) * Anspruch 1 * ---	1, 4			
A	EP-A-0 128 231 (S.A. CAMP FABRICA DE JABONES) * Anspruch 1 * ---	1, 4			
A	FR-A-2 114 752 (COLGATE PALMOLIVE CO.) * Ansprüche 1, 8 * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
			C 11 D 1/00 C 11 D 3/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	03-04-1989	TETAZ F.C.E.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

**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 : nichtschriftliche 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  
**L** : aus anderem Gründen angeführtes Dokument  
.....  
**&** : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  
Dokument