

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85109466.4**

(51) Int. Cl.³: **C 11 D 3/30**
C 11 D 3/06

(22) Anmeldetag: **27.07.85**

(30) Priorität: **04.08.84 DE 3428833**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.02.86 Patentblatt 86/7

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **03.05.89**

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

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

(72) Erfinder: **Sung, Eric, Dr.**
Lortzingweg 6
D-4019 Monheim(DE)

(72) Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.**
Macherscheiderstrasse 43
D-4040 Neuss(DE)

(72) Erfinder: **Schumann, Klaus, Dr.**
Keplerstrasse 33
D-4006 Erkrath(DE)

(72) Erfinder: **Altenschöpfer, Theodor, Dr.**
Einsteinstrasse 3
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: **Rutzen, Horst, Dr.**
Falkenweg 12
D-4018 Langenfeld(DE)

(54) **Geschirreinigungsmittel.**

(57) Die Mittel sind maschinell bei niederen Flottentemperaturen anwendbar. Sie enthalten Alkalidi- oder triphosphate, Zeolithe oder organische Komplexmierungsmittel für Calcium, Alkalimetasilikat, Natriumcarbonat, Natriumhydrogencarbonat, Wasserglas, aktivsauerstoffabspaltende Verbindungen, ein schwach schäumendes nichtionogenes Tensid, 0,1 bis 5 Gew.-% eines Hydrolaseenzyms (Amylasen, Proteasen, Lipasen) sowie als Reinigungsverstärker 0,1 bis 5 Gew.-% an höhermolekularen end- oder innenständigen Epoxyalkanen, die mit 1 Mol Mono- oder Diethanolamin pro Mol Alkan umgesetzt und gegebenenfalls mit 1 bis 5 Mol Ethylen- oder Propylenoxid alkoxyliert sind.

EP 0 171 008 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171008

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9466

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-1 600 256 (HENKEL) * insgesamt *; & DE - A - 17 67567 (Kat. D) ---	1,2	C 11 D 3/386 C 11 D 3/30 C 11 D 3/37 C 11 D 3/06
A	FR-A-2 518 567 (COLGATE-PALMOLIVE) * insgesamt * ---	1,2	
A,P	WO-A-8 404 324 (EICA AB) * insgesamt * ---	1,2	
A	US-A-4 101 457 (GEOFFREY PLACE et al.) * Ansprüche 1 * ---	1,2	
A	DE-A-2 062 465 (HENKEL) * insgesamt * ---	1,2	
P,A	EP-A-0 135 227 (UNILEVER) * insgesamt * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 26-01-1989	Prüfer PELLI-WABLAT B
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 Patendokument, 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	