

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 85109465.6

51 Int. Cl.³: **C 11 D 3/20**
C 11 D 3/06

22 Anmeldetag: 27.07.85

30 Priorität: 04.08.84 DE 3428834

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)

54 **Geschirreinigungsmittel.**

57 Die maschinell bei ca. 40 °C anwendbaren Mittel zum Reinigen von Geschirr enthalten polymere Alkaliphosphate (Di-, Triphosphate), wasserunlösliche Zeolithe vom Typ NaA oder NaX oder organische Komplexierungsmittel für Calcium, weiter Alkalimetasilikat, Natriumcarbonat, Natriumhydrogencarbonat, Wasserglas, aktivsauerstoffabspaltende Verbindungen und ein schwachschäumendes nichtionogenes Tensid aus der Gruppe der Alkylenoxidaddukte an C₁₂-C₁₈-Alkanole, Nonylphenol oder an Polypropylenglykole vom Molgewicht 900 bis 4 000, 0,1 bis 5 Gew.-% eines Hydrolaseenzym (Amylasen, Proteasen, Lipasen) sowie als Reinigungsverstärker 0,1 bis 10 Gew.-% an primären, gerad- oder verzweigt-kettigen C₈-C₁₀-Alkanolen, die gegebenenfalls mit 1 bis 2 Mol Propylenoxid propoxyliert sind.

EP 0 171 007 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171007

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9465

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 557 002 (C.B. MCCARTY) * Zusammenfassung; Spalte 2, Zeile 72; Spalte 3, Zeilen 1-13; Spalte 4, Zeilen 52-70; Spalte 11; Zeilen 43-50; Ansprüche 1-4 * ---	1,2	C 11 D 3/386 C 11 D 3/20 C 11 D 3/06
Y	FR-A-1 600 256 (HENKEL) * insgesamt *; & DEA 1767567 (Kat. D) ---	1,2	
A	US-A-4 125 475 (JACK H. KOLAIAN) * Zusammenfassung; Spalte 2, Zeilen 18-29, Spalte 3, Zeilen 5-32; Ansprüche * ---	1,2	
A	FR-A-2 518 567 (COLCATE PALMOLIVE) * insgesamt * ---	1,2	
A,P	WO-A-8 404 324 (EKA AB) * insgesamt * ---	1,2	
A	US-A-4 101 457 (GEOFFREY PLACE et al.) * Anspruch 1 * ---	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 062 465 (HENKEL) * insgesamt * ---	1,2	C 11 D
P,A	EP-A-0 135 227 (UNILEVER) * insgesamt * -----	1,2	
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 Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)