

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87114813.6

51 Int. Cl.⁵: **C11D 1/66, C11D 3/20,**
C11D 17/00

22 Anmeldetag: 10.10.87

30 Priorität: 18.10.86 DE 3635535

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.05.88 Patentblatt 88/21

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.12.90 Patentblatt 90/52

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

72 Erfinder: **Altenschöpfer, Theodor, Dr.**
Einsteinstrasse 3
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.**
Macherscheider Strasse 137
D-4040 Neuss(DE)
Erfinder: **Wisotzki, Klaus-Dieter, Dr.**
Wahnenmühle 4
D-4006 Erkrath 2(DE)

54 **Wässriges Geschirrvorbehandlungsmittel.**

57 Die Vorbehandlungsmittel in Form einer wäßrigen Lösung oder Dispersion aus:

0,5-20Gew.-% nichtionische, schwachschäumende Tenside,

0,5 - 25 Gew.-% mehrwertige aliphatische Alkohole oder Glykolether als Feuchthaltemittel, z. B. Glycerin,

0,5 - 10 Gew.-% hydrophobe Verbindung als Lösungsvermittler, z. B. Cumolsulfonat,

0,01 - 6 Gew.-% Viskositätsregulatoren, z. B. wasserlösliche Polyethylenglykole

(Viskositätseinstellung auf mindestens 5-20 mPas), mit pH = 2 - 7

EP 0 268 064 A3

entfernen selbsttätig Problemanschmutzungen. Dabei werden die angeschmutzten Stellen mit dem Mittel beschichtet, das Geschirr mit der beschichteten Fläche gegen den Wasserstrahl der Spülmaschine eingeordnet. Nach beliebiger Einwirkungszeit läßt man den üblichen Reinigungsprozeß ablaufen.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3882038 (E.T. CLAYTON & AL.) * das ganze Dokument * ---	1-2	C11D1/72 C11D3/20 C11D17/00
Y	DE-A-2343145 (HENKEL & CIE GMBH) * das ganze Dokument * ---	1-3	
Y	CA-A-1031229 (BRISTOL-MYERS CANADA LIMITED) * das ganze Dokument * ---	1-3	
A	EP-A-0017149 (HENKEL KGAA) * das ganze Dokument * -----	1-2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C11D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23 OKTOBER 1990	Prüfer TETAZ F. C. E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			