

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **86115765.9**

Int. Cl. 4: **C11D 17/00**, **C11D 1/08**,
C11D 1/06

Anmeldetag: **13.11.86**

Priorität: **21.11.85 DE 3541147**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.87 Patentblatt 87/23

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

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.03.88 Patentblatt 88/10**

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

Erfinder: **Kruse, Hans**
Am Hallenbad 44
D-4052 Korschenbroich 2(DE)
Erfinder: **Jacobs, Jochen, Dr.**
Am Acker 20
D-5600 Wuppertal 1(DE)
Erfinder: **Altenschöpper, Theodor, Dr.**
Einsteinstrasse 3
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.**
Macherscheiderstrasse 43
D-4040 Neuss(DE)

Reinigungsmittelkompakte.

In den Kompaktaten zur Verwendung als Reinigungsmittel für das maschinelle Geschirrspülen sind jeweils reinigungswirksame Schmelzmassen mit Tabletten oder Tabletten mit Schmelzmassen unterschiedlicher Kaltwasserlöslichkeit kombiniert.

Rezepturen: a) Kaltwasserlösliche Schmelzmasse für den Vorspülgang: 30 - 80 Gew.-% Natriummetasilikatnonahydrat, 10 - 50 Gew.-% Natriummetasilikatpentahydrat, 10 - 58 Gew.-% wasserfreies Natriummetasilikat und ggf. 2 - 10 Gew.-% Elektrolyte; ggf. 1 - 5 Gew.-% schaumarme nichtionische Tenside;

b) Kaltwasserlösliche Tablettenmasse: Sie enthält Alkalimetasilikatnonahydrat und Pentaalkalitrifosphat mit einem Kristallwassergehalt von bzw. 15 - 18 Gew.-% im Gewichtsverhältnis von 0,35 : 1 bis 1 : 1, bezogen auf wasserfreie Substanzen; ggf. 1 - 5 Gew.-% schaumarme nichtionische Tenside;

c) Bei ansteigender Wassertemperatur lösliche Reinigungsschmelzmasse: 5 - 45 Gew.-% wasserfreies Pentanatriumtriphosphat und 10 - 50

Gew.-% Natriummetasilikate im Gewichtsverhältnis von 1 : 1 bis 1 : 1,7, 0,2 - 4 Gew.-% Aktivchlorverbindungen;

d) In warmen Wasser lösliche Tablettenmasse enthält Alkalimetasilikate und Pentaalkalitrifosphat im Gewichtsverhältnis von 1 : 1 bis 1 : 1,7 bei bevorzugtem Einsatz von wasserfreiem Alkalimetasilikat der Korngröße unterhalb 0,8 mm, oder ein Gemisch aus wasserfreiem Metasilikat und dem Nonahydrat im Gewichtsverhältnis von maximal 1,2 : 1, sowie 0,5 - 2 Gew.-% aktivchlorabsplattende Verbindungen.

EP 0 224 135 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 5765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 000 076 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche * ---	1	C 11 D 17/00 C 11 D 1/08 C 11 D 1/06
A	EP-A-0 003 769 (ECONOMICS LAB.) * Ansprüche * ---	1	
A	DE-A-1 617 088 (FMC CORP.) * Ansprüche * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-12-1987	Prüfer GOLLER P.
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)

