



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 86115765.9

㉑ Int. Cl. 4: C11D 17/00, C11D 1/08,
C11D 1/06

㉒ Anmeldetag: 13.11.86

㉓ Priorität: 21.11.85 DE 3541147

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.87 Patentblatt 87/23

㉕ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.03.88 Patentblatt 88/10

㉗ Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf
Aktien
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

㉘ Erfinder: Kruse, Hans
Am Hallenbad 44
D-4052 Korschenbroich 2(DE)
Erfinder: Jacobs, Jochen, Dr.
Am Acker 20
D-5600 Wuppertal 1(DE)
Erfinder: Altenböpfer, Theodor, Dr.
Einsteinstrasse 3
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: Jeschke, Peter, Dr.
Macherscheiderstrasse 43
D-4040 Neuss(DE)

㉙ Reinigungsmittelkompakte.

㉚ 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 Pentaalkalitriphosphat 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 Alkalimetasilikat und Pentaalkalitriphosphat 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.-% aktivchlorabspaltende Verbindungen.

EP 0 224 135 A3



EP 86 11 5765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>14-12-1987</td> <td>GOLLER P.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	14-12-1987	GOLLER P.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	14-12-1987	GOLLER P.							