



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 264 043
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87114488.7

(51) Int. Cl.4: **C11D 17/00 , C11D 3/06 ,
C11D 3/08 , C11D 3/395**

(22) Anmeldetag: 05.10.87

(30) Priorität: 13.10.86 DE 3634812

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.04.88 Patentblatt 88/16

(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(68) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: **01.02.89 Patentblatt 89/05**

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

(72) Erfinder: Jacobs, Jochen, Dr.
Am Acker 20
D-5600 Wuppertal(DE)
Erfinder: Altenschöpfer, Theodor, Dr.
Einsteinstrasse 3
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: Jeschke, Peter, Dr.
Macherscheider Strasse 137
D-4040 Neuss(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung schmelzblockförmiger, alkalihydroxid- und gegebenenfalls auch aktivchlorhaltiger Mittel für maschinelle Reinigen von Geschirr.**

(57) Zur Herstellung schmelzblockförmiger, alkalihydroxid- und aktivchlorhaltiger Geschirrspülmittel für die maschinelle Reinigung von Geschirr wird eine Schmelze aus Alkalisilikaten, Alkalihydroxiden und gegebenenfalls Wasser durch Kühlen oder Erwärmen auf 50 bis 75 °C temperiert und bei kontrollierter Temperatur von 70 bis 75 °C eine chloraktive Verbindung, z. B. chlorierte Isocyanursäurederivate, Na-monochloramidosulfonat, N-Chlor-p-toluolsulfonsäureamid-Natrium, eingearbeitet, sowie organische Komplexbildner. Die erhaltene Schmelze wird sodann zusammen mit a) möglichst wasserfreiem grobkörnigen und b) feinteiligen Pentaaalkalitriphosphat (Gew.-Verhältnis a : b = 6 : 1 - 2 : 1) und ggf. weiteren Komponenten in einem Durchlaufmischer homogen vermischt, in Formen gegossen und zu Blöcken erstarrten gelassen, die einheitlich zusammengesetzt und lagerstabil sind.

EP 0 264 043 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 4488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)												
D, A	US-A-2 412 819 (J.D. MACMAHOW) ---		C 11 D 17/00												
D, A	EP-A-0 003 769 (ECONOMICS LABORATORY) ---		C 11 D 3/06												
A	GB-A-2 061 996 (JEYES) -----		C 11 D 3/08												
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)															
C 11 D															
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 11-11-1988</td> <td>Prüfer GOLLER P.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-11-1988	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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-11-1988	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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															