

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 423 487 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90117621.4**

51 Int. Cl.⁵: **C11D 3/12, C11D 3/37,
C11D 17/00, A47L 15/44**

22 Anmeldetag: **13.09.90**

30 Priorität: **18.10.89 DE 3934675**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.04.91 Patentblatt 91/17

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.11.91 Patentblatt 91/47**

71 Anmelder: **Joh. A. Benckiser GmbH
Benckiserplatz 1
W-6700 Ludwigshafen/Rh. 1(DE)**

72 Erfinder: **Gross, Wolfgang
Ludwigshafener Strasse 20
W-6704 Mutterstadt(DE)
Erfinder: Wäschenbach, Guido
Lüderitzstrasse 35
W-6800 Mannheim 81(DE)
Erfinder: Golz, Klaus
In der Schwingstrasse 28
W-6800 Mannheim 24(DE)**

74 Vertreter: **Grussdorf, Jürgen, Dr. et al
Patentanwälte Zellentin & Partner
Rubensstrasse 30
W-6700 Ludwigshafen(DE)**

54 **Klarspüler für Geschirrspülmaschinen.**

57 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Klarspülern für Geschirrspülmaschinen in Form eines in Wasser langsam löslichen Festblocks welcher 5 -40 vorzugsweise 10-20 Gew.% Tenside und 3-50 Gew.% vorzugsweise 20-40 Gew.% Builder sowie vorzugsweise 3,0 bis 7,0 Gew.% geeignete Trägerstoffe und gegebenenfalls bis zu 1% Farb-und/oder Duftstoffe und/oder eine Chlor- abgebende Substanz enthält wobei als Builder eine phosphatfreie Mischung verwendet wird, welche 30-80 Gew.% eines Natriumaluminiumsilikats vom Typ Zeolith A, und 20-50% eines Polymaleinats mit einem Molekulargewicht von 800 - 10.000 sowie 0 50 % eines biologisch abbaubaren Builders enthält.

EP 0 423 487 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 7621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-3 272 899 (J. DIAMOND et al.) * Spalte 2, Zeilen 12-31; Spalte 3, Zeilen 50-75; Spalte 4; Spalte 5, Zeilen 1-58 * - - -	1	C 11 D 3/12 C 11 D 3/37 C 11 D 17/00 A 47 L 15/44
Y	EP-A-0 000 215 (THE PROCTER & GAMBLE) * Zusammenfassung * - - -	1	
Y	EP-A-0 009 171 (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) * Ansprüche; Seiten 10-17 * - - -	1	
A,D	EP-A-0 154 421 (CREATIVE PRODUCTS RESOURCE ASSOCIATES) * Ansprüche *	1-3	
A,D	EP-A-0 182 461 (ECONOMICs LABORATORY) * Ansprüche * - - - - -	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) C 11 D A 41 L
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 19 August 91	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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			