

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 361 380 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89117721.4**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **C11D 3/08**, C11D 3/395,  
C11D 3/39, A47L 15/00

22 Anmeldetag: **26.09.89**

30 Priorität: **28.09.88 DE 3832885**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.04.90 Patentblatt 90/14**

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

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.10.91 Patentblatt 91/42**

71 Anmelder: **Schür, Jörg Peter**  
**Im Bruch 16**  
**W-4060 Viersen 11(DE)**

72 Erfinder: **Schür, Jörg Peter**  
**Im Bruch 16**  
**W-4060 Viersen 11(DE)**

74 Vertreter: **Uhlmann, Hans, Dr. rer.nat.,**  
**Dipl.-Chem.**  
**Hofstrasse 83**  
**W-4060 Viersen 1(DE)**

54 **Verfahren zum maschinellen Reinigen, Desinfizieren und Klarspülen von Geschirr und dafür geeignetes Mittel.**

57 Das Verfahren zum maschinellen Reinigen, Desinfizieren und Klarspülen von Geschirr und das dafür geeignete Mittel beruhen auf hohen Anteilen an Natriummetasilikat in Höhe von 60 bis 90 Gew. %, 1 bis 20 Gew. % aktivchlor- u/o aktivsauerstoffhaltiger Substanzen und nur bis zu 5 Gew.% Natriumpolyphosphate im Reinigungsmittel und Tensiden auf Basis von Addukten des Ethylen- u/o Propylenoxid an höhermolekularen Polyalkylenaddukten oder an linearen Fettalkoholen mit 10 bis 18 C-Atomen als Klarspülmittel, wobei die Reinigungstemperatur nur 25 bis 45° C und die Klarspültemperatur nur 30 bis 60° C beträgt und Reinigungs- und Klarspülmittel in synergistischem Zusammenwirken bei der Reinigung zusammentreffen.

EP 0 361 380 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 11 7721**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 282 214 (DIVERSEY CORP.) * Ganzes Dokument * - - - -	1	C 11 D 3/08 C 11 D 3/395 C 11 D 3/39 A 47 L 15/00
A	EP-A-0 048 519 (UNILEVER N.V.) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeilen 3-18; Seite 2, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 17; Seite 8, Zeile 3 - Seite 12, Zeile 30; Ansprüche 1-5,7 * - - - -	1-3,13	
A	US-A-3 421 940 (H. WEDELL et al.) * Ganzes Dokument * & CH-A-391 981 (BÖHME FETTCHEMIE GmbH) - - - -	1,2,5,17	
A	EP-A-0 203 524 (HENKEL KGaA) * Ganzes Dokument * - - - -	4,5,14,16	
A	EP-A-0 224 136 (HENKEL KGaA) * Ganzes Dokument * - - - -	4,5,9,17	
A	EP-A-0 224 136 (HENKEL KGaA) * Ganzes Dokument * - - - -	5,9,14-16	
A	EP-A-0 203 526 (HENKEL KGaA) * Ganzes Dokument * - - - -	4,5,14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 501 325 (W. MILBRADT) * Ganzes Dokument * - - - -	10	A 47 L C 11 D
A	GB-A-6 419 02 (DEODOR-X CO.) * Ganzes Dokument * - - - -	10	
A	FR-A-2 313 081 (P.R.G. DICK) * Seite 1, Zeilen 21-39 * - - - -	10-12	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10 Juli 91	
		Prüfer	
		FISCHER W.H.F.	
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 Patentedokument, 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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 11 7721**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-1 172 931 (MARLES-KUHLMANN-WYANDOTTE S.A.) * Beispiele I,IV; Ansprüche 1-5 * - - -	17,18	
A	DE-A-2 140 010 (BADISCHE ANILIN & SODA-FABRIK AG) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 3, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 5; Beispiel 6; Anspruch 1 * - - - - -	17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10 Juli 91	FISCHER W.H.F.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E: älteres Patentedokument, 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	