



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



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**

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

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

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

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**

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



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 47 L C 11 D
A	DE-A-2 501 325 (W. MILBRADT) * Ganzes Dokument *	10	
	---		
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.	
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></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  T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



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			RECHERCHIERTES 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	