



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 213 344 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(51) Int Cl.7: **C11D 3/20**, C11D 17/04,
C11D 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01128078.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.12.2000 DE 10060533**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf
Aktien**
40589 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Bayersdörfer, Rolf, Dr.**
40589 Düsseldorf (DE)
• **Lefev, Anette**
40239 Düsseldorf (DE)

(54) **Maschinelle Geschirrspülmittel und Klarspüler mit Geruchsabsorber**

(57) Der Einsatz von Metallsalzen einer unverzweigten oder verzweigten, ungesättigten oder gesättigten, ein- oder mehrfach hydroxylierten Fettsäure mit mindestens 8 Kohlenstoffatomen und/oder einer Harzsäure mit Ausnahme der Alkalimetallsalze in Reinigungsmitteln für das maschinelle Geschirrspülen bewirkt vorteilhafte Effekte, insbesondere dann, wenn die Metallsalze im Klarspülgang zur Anwendung gelangen.

Bevorzugte Metallsalze sind solche der Ricinolsäure und/oder der Abietinsäure, vorzugsweise Zinkricinoleat und/oder Zinkabietat, insbesondere Zinkricinoleat. Es werden teilchenförmige Klarspüler Reinigungsmittelformkörper für das maschinelle Geschirrspülen, mehrphasige Reinigungsmittelformkörper und Artikel zum Einhängen in Geschirrspülmaschinen offenbart.

EP 1 213 344 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 40 14 055 A (GRILLO WERKE AG) 7. November 1991 (1991-11-07) * Seite 3, Zeile 47 - Zeile 55; Ansprüche 1-7 *	1-3, 18-20	C11D3/20 C11D17/04 C11D17/00
X	DE 38 08 114 A (GRILLO WERKE AG) 21. September 1989 (1989-09-21) * Anspruch 1 *	1-3	
X	EP 0 118 625 A (MARTENS O DR & CO) 19. September 1984 (1984-09-19) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 19 * * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 25 * * Seite 7, Zeile 16 - Zeile 26 * * Ansprüche 1,5 *	8,18-20	
E	WO 03 020868 A (HENKEL KGAA (DE)) 13. März 2003 (2003-03-13) * Seite 1, Absatz 2; Ansprüche 1,6-8 *	1-6,8-11	
P,X	DE 199 37 871 A (HENKEL KGAA) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Seite 1, Zeile 38 - Zeile 67 * * Seite 7, Zeile 28 - Zeile 36; Ansprüche 1-6,11-13 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
A	DE 40 25 039 A (BERND NEUMANN MALERMEISTER GMB) 13. Februar 1992 (1992-02-13) * Ansprüche 1,7,15 *	1-3	
A	EP 1 051 966 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 15. November 2000 (2000-11-15) * Seite 10, Zeile 26 - Zeile 28 *	1-3	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2003	Prüfer Giese, H-H
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 196 37 606 A (HENKEL KGAA) 26. März 1998 (1998-03-26) * Seite 3, Zeile 58 - Seite 4, Zeile 8 * * Seite 6, Zeile 50 - Seite 7, Zeile 11 * * Ansprüche 1,5,13,16 * -----	8-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2003	Prüfer Giese, H-H
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8078

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4014055	A	07-11-1991	DE	4014055 A1	07-11-1991
DE 3808114	A	21-09-1989	DE	3808114 A1	21-09-1989
EP 0118625	A	19-09-1984	DE	3304822 C1	20-06-1984
			DE	3311642 A1	11-10-1984
			AT	41310 T	15-04-1989
			AU	2428884 A	16-08-1984
			DE	3379380 D1	20-04-1989
			EP	0118625 A2	19-09-1984
			JP	59155254 A	04-09-1984
WO 03020868	A	13-03-2003	DE	10142124 A1	27-03-2003
			WO	03020868 A1	13-03-2003
DE 19937871	A	22-02-2001	DE	19937871 A1	22-02-2001
			AU	6835900 A	13-03-2001
			CA	2315892 A1	13-02-2001
			WO	0112145 A1	22-02-2001
DE 4025039	A	13-02-1992	DE	4025039 A1	13-02-1992
EP 1051966	A	15-11-2000	DE	19922229 A1	16-11-2000
			EP	1051966 A2	15-11-2000
DE 19637606	A	26-03-1998	DE	19637606 A1	26-03-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82