



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 191 094 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.7: **C11D 3/22**, C11D 3/37,
C11D 3/382, C11D 1/83,
C11D 1/94, C11D 3/06,
C11D 3/00, C11D 3/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **01120861.8**

(22) Anmeldetag: **30.08.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Kischkel, Ditmar**
40789 Monheim (DE)
• **Weuthen, Manfred, Dr.**
40764 Langenfeld (DE)
• **Stute, Jutta**
50823 Köln (DE)

(30) Priorität: **08.09.2000 DE 10044471**

(71) Anmelder: **Cognis Deutschland GmbH & Co. KG**
40589 Düsseldorf (DE)

(54) **Waschmittel**

(57) Waschmittel mit einem avivierenden Tensidsystem, enthaltend

(d) sowie gegebenenfalls Schichtsilikate.

- (a) anionische Tenside, nichtionische und/oder amphotere Tenside,
(b) kationische Polymere,
(c) Phosphate,

EP 1 191 094 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98 13453 A (PROCTER & GAMBLE) 2. April 1998 (1998-04-02) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 21 * * Seite 11, Zeile 30 - Seite 13, Zeile 3 * * Seite 15, Zeile 25 - Zeile 29; Ansprüche 2,11,13-16 *	1-10	C11D3/22 C11D3/37 C11D3/382 C11D1/83 C11D1/94 C11D3/06 C11D3/00 C11D3/12
X	EP 0 971 030 A (PROCTER & GAMBLE) 12. Januar 2000 (2000-01-12) * Absätze [0003], [0004], [0006], [0015], [0018], [0028], [0039]-[0052]; Ansprüche 1,2,4,10 *	1-10	
X	WO 00 22091 A (PROCTER & GAMBLE) 20. April 2000 (2000-04-20) * Seite 1, Zeile 26 - Zeile 32 * * Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 18 * * Seite 19, Zeile 29 - Seite 20, Zeile 3; Ansprüche 1-5 *	1-10	
X	WO 97 44417 A (PROCTER & GAMBLE) 27. November 1997 (1997-11-27) * Seite 35, Absatz 5 * * Seite 42, Absatz 4 - Seite 43, Absatz 5; Ansprüche 1,5,17,20 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
E	EP 1 146 110 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 17. Oktober 2001 (2001-10-17) * Absätze [0037], [0040], [0050], [0054], [0077]; Ansprüche 1,7,8,14 *	1-10	
A	EP 0 366 070 A (KAO CORP) 2. Mai 1990 (1990-05-02) * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	22. April 2003	Giese, H-H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 965 515 A (RAU ALLEN H) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 23 * * Spalte 5, Zeile 1 * * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 47 * * Ansprüche 1,5 * ---	1-10	
P,A	WO 01 27238 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 19. April 2001 (2001-04-19) * Seite 9, Absätze 1-3; Ansprüche 1-5; Beispiele * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. 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 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 0861

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

22-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9813453 A	02-04-1998	GB 2317392 A	25-03-1998
		GB 2319038 A	13-05-1998
		AU 4487897 A	17-04-1998
		AU 4488397 A	17-04-1998
		AU 4497997 A	17-04-1998
		BR 9711535 A	24-08-1999
		BR 9713471 A	17-10-2000
		BR 9714343 A	11-04-2000
		CN 1237997 A	08-12-1999
		CN 1237999 A	08-12-1999
		CN 1238800 A	15-12-1999
		CZ 9901018 A3	11-08-1999
		CZ 9901020 A3	11-08-1999
		CZ 9901021 A3	14-07-1999
		EP 0929625 A1	21-07-1999
		EP 0929627 A1	21-07-1999
		EP 0929623 A1	21-07-1999
		HU 9904683 A2	28-05-2000
		JP 2000506936 T	06-06-2000
		JP 2000507642 T	20-06-2000
		TR 9900652 T2	23-08-1999
		TR 9900653 T2	21-06-1999
		TR 9900654 T2	21-06-1999
		WO 9813451 A1	02-04-1998
		WO 9813453 A1	02-04-1998
		WO 9813449 A1	02-04-1998
		HU 9904661 A2	28-05-2000
EP 0971030 A	12-01-2000	EP 0971030 A1	12-01-2000
		AU 4984499 A	01-02-2000
		BR 9912636 A	02-05-2001
		CA 2336983 A1	20-01-2000
		CN 1308668 T	15-08-2001
		JP 2002520447 T	09-07-2002
		WO 0002995 A1	20-01-2000
WO 0022091 A	20-04-2000	GB 2342358 A	12-04-2000
		AU 1097100 A	01-05-2000
		BR 9914354 A	26-06-2001
		CA 2346187 A1	20-04-2000
		CN 1329662 T	02-01-2002
		EP 1119610 A1	01-08-2001
		JP 2002527580 T	27-08-2002
		WO 0022091 A1	20-04-2000
WO 9744417 A	27-11-1997	BR 9710679 A	17-08-1999

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

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

EP 01 12 0861

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

22-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9744417 A		CA 2255011 A1	27-11-1997
		CN 1225668 A	11-08-1999
		CZ 9803717 A3	14-04-1999
		EP 0906382 A1	07-04-1999
		WO 9744417 A1	27-11-1997
		BR 9710446 A	17-08-1999
		BR 9710668 A	17-08-1999
		BR 9710669 A	17-08-1999
		BR 9710670 A	17-08-1999
		BR 9710671 A	17-08-1999
		BR 9710672 A	17-08-1999
		BR 9710673 A	17-08-1999
		BR 9710674 A	17-08-1999
		BR 9710677 A	17-08-1999
		BR 9710680 A	17-08-1999
		CA 2254850 C	14-05-2002
		CA 2255008 A1	20-11-1997
		CA 2255009 A1	20-11-1997
		CA 2255012 A1	20-11-1997
		CA 2255594 A1	20-11-1997
		CN 1225114 A ,B	04-08-1999
		CN 1225679 A	11-08-1999
		CN 1225681 A	11-08-1999
		CN 1225669 A ,B	11-08-1999
		CN 1225670 A	11-08-1999
		CN 1225680 A	11-08-1999
		CN 1225671 A	11-08-1999
		CN 1225676 A	11-08-1999
		CZ 9803712 A3	12-05-1999
		CZ 9803713 A3	14-04-1999
		CZ 9803714 A3	14-04-1999
		CZ 9803715 A3	12-05-1999
		CZ 9803718 A3	17-03-1999
		EP 0906400 A2	07-04-1999
		EP 0912675 A2	06-05-1999
		EP 0912667 A2	06-05-1999
		EP 0912697 A2	06-05-1999
		EP 0912668 A2	06-05-1999
		EP 0912692 A1	06-05-1999
		EP 0901518 A1	17-03-1999
		EP 0912693 A2	06-05-1999
		EP 0906385 A1	07-04-1999
		EP 0906386 A1	07-04-1999
		GB 2317390 A	25-03-1998
		HU 9902657 A2	28-12-1999
		HU 9902671 A2	28-12-1999

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 12 0861

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.

22-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9744417 A		HU 9902800 A2	28-12-1999
		HU 9902832 A2	28-12-1999
		JP 11511777 T	12-10-1999
EP 1146110 A	17-10-2001	EP 1146110 A2	17-10-2001
EP 0366070 A	02-05-1990	JP 2115115 A	27-04-1990
		JP 8025866 B	13-03-1996
		AT 90199 T	15-06-1993
		CA 2001352 A1	25-04-1990
		DE 68907010 D1	15-07-1993
		DE 68907010 T2	02-12-1993
		DK 526489 A	26-04-1990
		EP 0366070 A2	02-05-1990
		ES 2058437 T3	01-11-1994
		NO 894201 A	26-04-1990
		US 5182105 A	26-01-1993
US 5965515 A	12-10-1999	US 5478501 A	26-12-1995
		DE 19513272 A1	12-10-1995
		GB 2289285 A ,B	15-11-1995
		JP 7277948 A	24-10-1995
WO 0127238 A	19-04-2001	DE 19948668 A1	19-04-2001
		WO 0127238 A1	19-04-2001

EPO FORM P0461

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