

(19)



(11)

EP 2 787 064 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(51) Int Cl.:
C11D 1/02 (2006.01) C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01) C11D 11/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(21) Anmeldenummer: **14170937.8**

(22) Anmeldetag: **13.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Henkel AG&Co. KGAA
40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Orlich, Bernhard
40547 Düsseldorf (DE)**
• **Hammelstein, Stefan
40591 Düsseldorf (DE)**
• **Dreja, Michael
41469 Neuss (DE)**
• **Schnepf-Hentrich, Kathrin
40789 Monheim (DE)**
• **Kraus, Ingrid
40627 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **19.03.2008 DE 102008015110**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
09722712.8 / 2 252 676

(54) **Sprühgetrocknete Wasch- oder Reinigungsmittel**

(57) Es werden spezielle, Silicat-haltige Sprühtrocknungsprodukte, welche für den Einsatz in und als Wasch- und Reinigungsmittel geeignet sind, und Verfahren zu ihrer Herstellung beschrieben. Diese Sprühtrocknungsprodukte weisen auch bei leichten Schüttgewichten, vermindertem Polycarboxylat-Copolymer-Gehalt und ver-

mindertem Aniontensid-Gehalt eine überraschend gute Kornstabilität auf, zeigen eine sehr gute Wasserlöslichkeit, Lagerstabilität sowie gute Fließeigenschaften. Es wird außerdem ein Sprühtrocknungsverfahren beschrieben, welches eine Steigerung der Durchsatzgeschwindigkeit ermöglicht.

EP 2 787 064 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 17 0937

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	WO 99/02637 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; BETTIOL JEAN LUC PHILIPPE [BE]; THOEN CHRISTIAA) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Beispiele 4,7(II) * -----	1-15	INV. C11D1/02 C11D3/08 C11D3/37 C11D11/02	
X	US 4 075 117 A (MORTON EDGAR J ET AL) 21. Februar 1978 (1978-02-21) * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 46 * -----	1-15		
X	EP 0 139 523 A (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]) 2. Mai 1985 (1985-05-02) * Beispiel 4 * -----	1-15		
A	EP 0 129 276 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 27. Dezember 1984 (1984-12-27) * Ansprüche 1-12 * -----	1-15		
A	EP 0 220 024 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 29. April 1987 (1987-04-29) * Ansprüche 1-11; Beispiel II * -----	1-15		
A	WO 92/18596 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Beispiel I * -----	1-15		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 753 571 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Ansprüche 1-10 * -----	1-15		C11D
A	EP 0 520 582 A (COLGATE PALMOLIVE CO [US]) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) * Tabelle 1 * -----	1-15		
A	US 6 635 610 B1 (TATSUNO TERUAKI [JP] ET AL) 21. Oktober 2003 (2003-10-21) * Ansprüche 1-17 * -----	1-15		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. September 2014	Prüfer Richards, Michael	
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		

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 14 17 0937

5

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.

09-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9902637 A1	21-01-1999	AR 016321 A1	04-07-2001
		AU 3659797 A	08-02-1999
		CA 2296559 A1	21-01-1999
		EP 1012220 A1	28-06-2000
		JP 2001509537 A	24-07-2001
		WO 9902637 A1	21-01-1999
-----	-----	-----	-----
US 4075117 A	21-02-1978	KEINE	
-----	-----	-----	-----
EP 0139523 A	02-05-1985	AU 571016 B2	31-03-1988
		AU 3443284 A	26-04-1985
		BR 8405277 A	27-08-1985
		CA 1226194 A1	01-09-1987
		DE 3481005 D1	15-02-1990
		EP 0139523 A2	02-05-1985
		ES 8603940 A1	16-05-1986
		JP H0323119 B2	28-03-1991
		JP S60104199 A	08-06-1985
		US 4645616 A	24-02-1987
		ZA 8408114 A	25-06-1986
-----	-----	-----	-----
EP 0129276 A	27-12-1984	CA 1229021 A1	10-11-1987
		EP 0129276 A2	27-12-1984
		GR 81618 A1	11-12-1984
		JP S6069199 A	19-04-1985
-----	-----	-----	-----
EP 0220024 A	29-04-1987	AU 582519 B2	23-03-1989
		AU 6359786 A	16-04-1987
		CA 1275019 A1	09-10-1990
		DE 3688821 D1	09-09-1993
		DE 3688821 T2	10-03-1994
		EP 0220024 A2	29-04-1987
		JP H07116476 B2	13-12-1995
		JP S62169900 A	27-07-1987
		NZ 217877 A	27-10-1989
-----	-----	-----	-----
WO 9218596 A	29-10-1992	AU 1780392 A	17-11-1992
		BR 9205920 A	05-07-1994
		CA 2108695 A1	20-10-1992
		CN 1066877 A	09-12-1992
		DE 69207398 D1	15-02-1996
		DE 69207398 T2	29-08-1996
		EP 0581857 A1	09-02-1994
		ES 2081616 T3	01-03-1996
		IE 921233 A1	21-10-1992
		JP H06506716 A	28-07-1994

EPC 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 14 17 0937

5

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.

09-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		MA 22509 A1	31-12-1992
		PT 100392 A	30-07-1993
		SK 121093 A3	09-11-1994
		TW 221301 B	21-02-1994
		US 5338476 A	16-08-1994
		WO 9218596 A1	29-10-1992

EP 0753571 A	15-01-1997	AR 002800 A1	29-04-1998
		BR 9609732 A	06-07-1999
		CA 2226568 A1	30-01-1997
		EP 0753571 A1	15-01-1997
		WO 9703154 A2	30-01-1997

EP 0520582 A	30-12-1992	AT 163041 T	15-02-1998
		AU 653408 B2	29-09-1994
		AU 1846492 A	07-01-1993
		CA 2072506 A1	29-12-1992
		DE 69224330 D1	12-03-1998
		EG 20047 A	27-03-1997
		EP 0520582 A1	30-12-1992
		JP H05247497 A	24-09-1993
		NO 922543 A	29-12-1992
		NZ 243130 A	25-02-1994
		ZA 9204406 A	17-12-1993

US 6635610 B1	21-10-2003	AT 286960 T	15-01-2005
		AU 6257099 A	17-04-2000
		BR 9914050 A	12-06-2001
		CA 2344997 A1	06-04-2000
		CN 1328597 A	26-12-2001
		DE 69923196 D1	17-02-2005
		DE 69923196 T2	29-12-2005
		EP 1115819 A1	18-07-2001
		ES 2237161 T3	16-07-2005
		JP 2002525417 A	13-08-2002
		US 6635610 B1	21-10-2003
		WO 0018856 A1	06-04-2000

EPO FORM P0481

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