



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2011 Patentblatt 2011/17

(51) Int Cl.:
C11D 1/825^(2006.01) C11D 1/72^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.2010 Patentblatt 2010/52

(21) Anmeldenummer: **10187277.8**

(22) Anmeldetag: **06.02.2009**

(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

(30) Priorität: **14.02.2008 DE 102008009366**

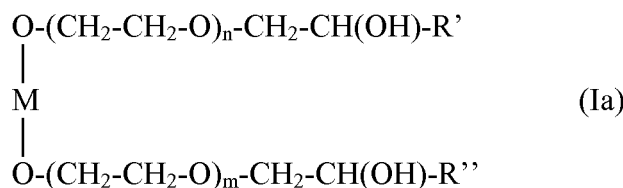
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
09711301.3 / 2 240 562

(71) Anmelder: **Cognis IP Management GmbH**
40589 Düsseldorf (DE)

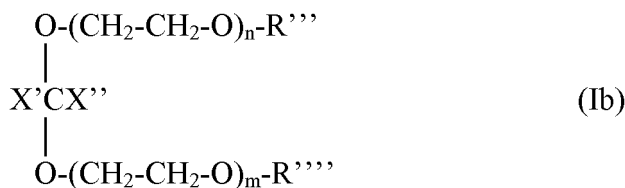
(72) Erfinder:
• **Raths, Hans-Christian,**
40789 Monheim, (DE)
• **Weuthen, Manfred,**
40764 Lanenfeld, (DE)
• **Both, Sabine,**
41470 Neuss, (DE)
• **Alexandre, Teresa,**
40597 Düsseldorf, (DE)

(54) **Verwendung oberflächenaktiver Substanzen in Reinigungsmitteln**

(57) Ausgewählte oberflächenaktive Substanzen aus den Gruppen a) und b), wobei die oberflächenaktive Verbindung a) ausgewählt ist aus Verbindungen der allgemeinen Formel (Ia)



worin M für einen Rest CH_2-CH_2 oder $\text{CHR}-\text{CH}_2$ steht, R, R' bzw. R'' unabhängig voneinander für gesättigte, ungesättigte, lineare oder verzweigte Alkyl- bzw. Alkenylreste mit 6 bis 22 C-Atomen stehen, und die Indices n und m unabhängig voneinander Werte zwischen 1 und 40 annehmen können, und/oder Verbindungen der allgemeinen Formel (Ib)



worin R''' und R'''' unabhängig voneinander für gesättigte, ungesättigte, lineare oder verzweigte Alkyl- bzw. Alkenylreste mit 4 bis 22 C-Atomen stehen, und die Indices n und m unabhängig voneinander Werte zwischen 1 und 40 annehmen können und X' und X'' unabhängig voneinander für H oder für gesättigte, ungesättigte, lineare oder verzweigte Alkyl-

EP 2 267 110 A3

bzw. Alkenylreste mit 1 bis 18 C-Atomen stehen, führen allein oder in Kombination mit anderen nichtionische Tensiden, zu einer Verbesserung der Trocknungsleistung von Geschirrspülmitteln, insbesondere in multifunktionalen Mitteln für das automatische Geschirrspülen.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 18 7277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 254 948 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 6. November 2002 (2002-11-06) * Ansprüche * * Beispiele * * Seite 9, Absatz 46 - Seite 10, Absatz 54 * * Seite 3, Absatz 7 - Absatz 12 * * Seite 2, Absatz 5 *	1,3	INV. C11D1/825 C11D1/72
X	EP 1 321 511 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * Ansprüche * * Beispiele * * Seite 4, Absatz 20 - Absatz 22 * * Seite 3, Absatz 7 - Absatz 13 * * Seite 2, Absatz 4 *	1,3	
X	EP 1 288 281 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE] COGNIS IP MAN GMBH [DE]) 5. März 2003 (2003-03-05) * Ansprüche * * Beispiele * * Seite 3, Absatz 5 - Absatz 10 * * Seite 2, Absatz 2 - Absatz 3 * * Seite 2 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C11D
X	WO 95/13260 A (BASF AG [DE]) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Ansprüche 1,2,13 * * Tabellen 1,2 * * Seite 9, Zeile 17 - Zeile 21 *	2,3	
X	WO 96/00253 A (DOW CHEMICAL CO [US]) 4. Januar 1996 (1996-01-04) * Ansprüche 1-4,10 * * Beispiele 1,4-6 * * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 23 *	2,3	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2011	Prüfer Neys, Patricia
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 7277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 254 947 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 6. November 2002 (2002-11-06) * Ansprüche *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2011	Prüfer Neys, Patricia
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 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 10 18 7277

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.

16-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1254948 A	06-11-2002	DE 10121724 A1 ES 2225684 T3 US 2003078176 A1	07-11-2002 16-03-2005 24-04-2003
EP 1321511 A	25-06-2003	DE 10162023 A1 US 2003119703 A1	03-07-2003 26-06-2003
EP 1288281 A	05-03-2003	AT 308603 T DE 10137925 A1 DE 50204754 D1 ES 2251546 T3 US 2003078182 A1	15-11-2005 20-02-2003 08-12-2005 01-05-2006 24-04-2003
WO 9513260 A	18-05-1995	KEINE	
WO 9600253 A	04-01-1996	AU 2869595 A	19-01-1996
EP 1254947 A	06-11-2002	DE 10121723 A1 ES 2217217 T3 US 2003008801 A1	07-11-2002 01-11-2004 09-01-2003

EPO FORM P0461

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