



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 302 530 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.02.2004 Patentblatt 2004/07**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **C11D 1/722**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.04.2003 Patentblatt 2003/16**

(21) Anmeldenummer: **02022091.9**

(22) Anmeldetag: **02.10.2002**

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

(30) Priorität: **11.10.2001 DE 10150400**

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

(72) Erfinder:  

- Kischkel, Ditmar  
40789 Monheim (DE)**
- Weuthen, Manfred, Dr.  
40764 Langenfeld (DE)**
- Elsner, Michael  
42579 Heiligenhaus (DE)**

### (54) **Feste Wasch-, Spül- und Reinigungsmittel**

(57) Vorgeschlagen werden feste Wasch-, Spül- und Reinigungsmittel, die man erhält, indem man nichtionische Tenside mit einem Schmelzpunkt im Bereich von 35 bis 70 °C und einer Viskosität, gemessen nach der Brookfield-Methode (10 Upm, Spindel 1, Tem-

peratur 10 °C oberhalb Schmelzpunkt), von weniger als 5000 mPas, auf anorganische oder organische Träger aufbringt.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 93 04153 A (PROCTER & GAMBLE) 4. März 1993 (1993-03-04)  * Seite 3, Zeile 15-29 * * Seite 5, Zeile 20-30 * * Seite 15, Zeile 24 - Seite 16, Zeile 17 * * Ansprüche 1-7; Beispiele * ---	1,2, 8-13, 15-20	C11D1/722
X	CH 505 891 A (PROCTER & GAMBLE) 15. April 1971 (1971-04-15)  * Spalte 3, Zeile 6-33 * * Spalte 18, Zeile 65 - Spalte 19, Zeile 20 * * Beispiele 1-3,5 * ---	1,2, 8-13,15, 16,18,19	
X	WO 01 48132 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Seite 1, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 1 * * Ansprüche; Beispiele * ---	1-20	
X	WO 01 48133 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 1 * * Ansprüche; Beispiele * ---	1-19	C11D
X	WO 01 48134 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Seite 3, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 1 * * Ansprüche; Beispiele * ---	1-19	
A	US 5 967 157 A (CRUICKSHANK GRAEME DUNCAN ET AL) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) * Ansprüche 1-6 * ---	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Dezember 2003	Bertran Nadal, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
P,X	<p>WO 01 79401 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 25. Oktober 2001 (2001-10-25)</p> <p>* Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 20 *</p> <p>* Seite 31, Zeile 18-31 *</p> <p>* Beispiele *</p> <p>-----</p>	1-19							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>18. Dezember 2003</td> <td>Bertran Nadal, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	18. Dezember 2003	Bertran Nadal, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	18. Dezember 2003	Bertran Nadal, J							

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

EP 02 02 2091

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9304153	A	04-03-1993	AT CA DE DE EP ES FI JP PT TR WO US	131862 T 2115425 A1 69206994 D1 69206994 T2 0598817 A1 2081128 T3 940653 A 6509835 T 100773 A 26259 A 9304153 A1 5616277 A		15-01-1996 04-03-1993 01-02-1996 14-08-1996 01-06-1994 16-02-1996 14-03-1994 02-11-1994 30-09-1993 15-02-1995 04-03-1993 01-04-1997
CH 505891	A	15-04-1971	AT AU BE BE CA CH DE DE DK DK ES ES FI FR FR FR GB GB NL NL NO SE SE US US US	287884 B 2081767 A 697480 A 697482 A 888690 A 496803 A 1617188 A1 1617189 A1 128543 B 128820 B 339731 A1 339732 A1 46516 B 1520948 A 1554621 A 1561078 A 1156237 A 1156238 A 6705784 A 6705831 A 121619 B 325661 B 346806 B 3451935 A 3519570 A 3553139 A		10-02-1971 24-10-1967 24-10-1967 30-09-1970 25-02-1971 25-06-1970 20-05-1974 08-07-1974 16-05-1968 16-05-1968 02-01-1973 12-04-1968 24-01-1969 28-03-1969 25-06-1969 25-06-1969 26-10-1967 26-10-1967 22-03-1971 06-07-1970 17-07-1972 24-06-1969 07-07-1970 05-01-1971
WO 0148132	A	05-07-2001	DE WO EP US	19962883 A1 0148132 A1 1240287 A1 2003027741 A1		12-07-2001 05-07-2001 18-09-2002 06-02-2003
WO 0148133	A	05-07-2001	DE	19962859 A1		12-07-2001

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

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

EP 02 02 2091

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0148133	A			WO 0148133 A1		05-07-2001
				EP 1240289 A1		18-09-2002
				US 2003022809 A1		30-01-2003
WO 0148134	A	05-07-2001		DE 19962885 A1		05-07-2001
				WO 0148134 A1		05-07-2001
				EP 1240288 A1		18-09-2002
				US 2003148912 A1		07-08-2003
US 5967157	A	19-10-1999		AT 195760 T		15-09-2000
				AU 4252497 A		02-04-1998
				BR 9712032 A		24-08-1999
				CA 2264946 A1		19-03-1998
				DE 69702920 D1		28-09-2000
				DE 69702920 T2		05-04-2001
				EP 0925342 A1		30-06-1999
				ES 2149610 T3		01-11-2000
				JP 2000502748 T		07-03-2000
				WO 9811186 A1		19-03-1998
WO 0179401	A	25-10-2001		DE 10019344 A1		08-11-2001
				WO 0179401 A1		25-10-2001
				EP 1274822 A1		15-01-2003
				US 2003119695 A1		26-06-2003