



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/061385

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. C07C29/60 C07C31/20 B01J23/72

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007/053705 A (UNIV MISSOURI BOARD OF CURATOR [US]; SUPPES GALEN J [US]; SUTTERLIN WI) 10 May 2007 (2007-05-10) paragraph [0095] – paragraph [0098] figure 7 page 63; figure 16	1-19
A	WO 2007/010299 A (DAVY PROCESS TECHN LTD [GB]; TUCK MICHAEL WILLIAM MARSHALL [GB]; TILLE) 25 January 2007 (2007-01-25) examples 1-6	1-19
A	DE 43 02 464 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 4 August 1994 (1994-08-04) examples 1-8	1-19

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

5 Februar 2009

19/02/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Panday, Narendra

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/061385

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 616 817 A (SCHUSTER LUDWIG [DE] ET AL) 1 April 1997 (1997-04-01) cited in the application examples 1,2 -----	1-19
X, P	WO 2008/012244 A (DAVY PROCESS TECHN LTD [GB]; TUCK MICHAEL WILLIAM MARSHALL [GB]) 31 January 2008 (2008-01-31) the whole document -----	1-19
E	WO 2008/151784 A (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]; KLEIN NORBERT [DE]; WESTFECHTEL ALFRED) 18 December 2008 (2008-12-18) the whole document -----	1-19

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/061385

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2007053705	A	10-05-2007	EP	1948582 A2		30-07-2008
WO 2007010299	A	25-01-2007	AR	058013 A1		23-01-2008
			AU	2006252177 A1		01-02-2007
			CA	2569622 A1		15-01-2007
			CN	101006036 A		25-07-2007
			EP	1836147 A1		26-09-2007
			ES	2298101 T1		16-05-2008
			KR	20080025357 A		20-03-2008
			US	2007149830 A1		28-06-2007
DE 4302464	A1	04-08-1994		NONE		
US 5616817	A	01-04-1997	CN	1131655 A		25-09-1996
			DE	4442124 A1		30-05-1996
			EP	0713849 A1		29-05-1996
			ES	2113151 T3		16-04-1998
			JP	8208541 A		13-08-1996
WO 2008012244	A	31-01-2008	AU	2007278278 A1		31-01-2008
			CA	2624394 A1		31-01-2008
			CN	101346332 A		14-01-2009
WO 2008151784	A	18-12-2008	DE	102007027372 A1		18-12-2008

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061385

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. C07C29/60 C07C31/20 B01J23/72

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBiete**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
C07C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2007/053705 A (UNIV MISSOURI BOARD OF CURATOR [US]; SUPPES GALEN J [US]; SUTTERLIN WI) 10. Mai 2007 (2007-05-10) Absatz [0095] - Absatz [0098] Abbildung 7 Seite 63; Abbildung 16	1-19
A	WO 2007/010299 A (DAVY PROCESS TECHN LTD [GB]; TUCK MICHAEL WILLIAM MARSHALL [GB]; TILLE) 25. Januar 2007 (2007-01-25) Beispiele 1-6	1-19
A	DE 43 02 464 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 4. August 1994 (1994-08-04) Beispiele 1-8	1-19

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

5. Februar 2009

19/02/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Panday, Narendra

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061385

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 616 817 A (SCHUSTER LUDWIG [DE] ET AL) 1. April 1997 (1997-04-01) in der Anmeldung erwähnt Beispiele 1,2 -----	1-19
X, P	WO 2008/012244 A (DAVY PROCESS TECHN LTD [GB]; TUCK MICHAEL WILLIAM MARSHALL [GB]) 31. Januar 2008 (2008-01-31) das ganze Dokument -----	1-19
E	WO 2008/151784 A (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]; KLEIN NORBERT [DE]; WESTFECHTEL ALFRED) 18. Dezember 2008 (2008-12-18) das ganze Dokument -----	1-19

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061385

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007053705	A	10-05-2007	EP	1948582 A2		30-07-2008
WO 2007010299	A	25-01-2007	AR	058013 A1		23-01-2008
			AU	2006252177 A1		01-02-2007
			CA	2569622 A1		15-01-2007
			CN	101006036 A		25-07-2007
			EP	1836147 A1		26-09-2007
			ES	2298101 T1		16-05-2008
			KR	20080025357 A		20-03-2008
			US	2007149830 A1		28-06-2007
DE 4302464	A1	04-08-1994	KEINE			
US 5616817	A	01-04-1997	CN	1131655 A		25-09-1996
			DE	4442124 A1		30-05-1996
			EP	0713849 A1		29-05-1996
			ES	2113151 T3		16-04-1998
			JP	8208541 A		13-08-1996
WO 2008012244	A	31-01-2008	AU	2007278278 A1		31-01-2008
			CA	2624394 A1		31-01-2008
			CN	101346332 A		14-01-2009
WO 2008151784	A	18-12-2008	DE	102007027372 A1		18-12-2008