

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2011 (06.01.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/000489 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 69/24 (2006.01) A61K 9/06 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) A61K 47/14 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/003713

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juni 2010 (19.06.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2009 031 280.3 30. Juni 2009 (30.06.2009) DE
09010268.2 8. August 2009 (08.08.2009) EP
10 2009 055 869.1
26. November 2009 (26.11.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **COGNIS IP MANAGEMENT GMBH**
[DE/DE]; Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KAWA, Rolf**
[DE/DE]; Fontanestr. 28, 40789 Monheim (DE). **BRÜ-
NING, Stefan** [DE/DE]; Humperdinckstr. 5, 40593 Düs-
seldorf (DE). **MAURER, Stefanie** [DE/DE]; Schwarz-
waldstr. 25, 68163 Mannheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **COGNIS IP MANAGE-
MENT GMBH**; Postfach 13 01 64, 40551 Düsseldorf
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

23. Juni 2011

(54) Title: NOVEL ESTERS, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : NEUE ESTER UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to esters of general formula (I) $R_1-C(=O)-O-R_2$, (1) where R_1 represents a linear alkyl radical comprising 7 to 9 C atoms, R_2 represents a linear alkyl radical comprising 9 to 10 C atoms; or (2) where R_1 represents a linear alkyl radical comprising 8 to 9 C atoms and R_2 represents a linear alkyl radical comprising 8 C atoms; or (3) where R_1 represents a linear alkyl radical comprising 7 to 9 C atoms and R_2 represents a linear alkyl radical comprising 7 atoms; or (4) where R_1 represents an alkyl radical comprising 7 or 8 C atoms and R_2 represents an alkyl radical comprising 9 C atoms, under the provision that if R_1 represents a linear alkyl radical, R_2 represents a branched alkyl radical, or if R_1 represents a branched alkyl radical, R_2 represents a linear alkyl radical; or (5) where R_1 represents an alkyl radical comprising 8 C atoms and R_2 represents an alkyl radical comprising 8 C atoms, under the provision that if R_1 represents a linear alkyl radical, R_2 represents a branched alkyl radical or if R_1 represents a branched alkyl radical, R_2 represents a linear alkyl radical; or n-octyl-i-octanoic acid ester, n-decyl-i-octanoic acid ester, n-decyl-i-nonanoic acid ester, i-nonyl-n-decanoic acid ester, n-heptyl-n-dodecanoic acid ester, i-nonyl-i-octanoic acid ester.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Ester der allgemeinen Formel (I) $R_1-C(=O)-O-R_2$ (1) in der R_1 für einen linearen Alkylrest mit 7 bis 9 C Atomen steht und R_2 für einen linearen Alkylrest mit 9 bis 10 C Atomen steht, oder (2) in der R_1 für einen linearen Alkylrest mit 8 bis 9 C Atomen steht und R_2 für einen linearen Alkylrest mit 8 C Atomen steht, oder (3) in der R_1 für einen linearen Alkylrest mit 7 bis 9 C Atomen steht und R_2 für einen linearen Alkylrest mit 7 Atomen steht, oder (4) in der R_1 einen Alkylrest mit 7 oder 8 C Atomen darstellt und R_2 einen Alkylrest mit 9 C Atomen darstellt, wobei wenn R_1 einen linearen Alkylrest darstellt, R_2 einen verzweigten Alkylrest darstellt bzw. wenn R_1 einen verzweigten Alkylrest darstellt, R_2 einen linearen Alkylrest darstellt oder (5) in der R_1 einen Alkylrest mit 8 C Atomen darstellt und R_2 einen Alkylrest mit 8 C Atomen darstellt, wobei wenn R_1 einen linearen Alkylrest darstellt, R_2 einen verzweigten Alkylrest darstellt bzw. wenn R_1 einen verzweigten Alkylrest darstellt, R_2 einen linearen Alkylrest darstellt, oder n-Octyl-i-Octansäureester, n-Decyl-i-Octansäureester, n-Decyl-i-Nonansäureester, i-Nonyl-n-Decansäureester, n-Heptyl-n-Dodecansäureester, i-Nonyl-i-Octansäureester. Gegenstand der Erfindung sind weiterhin kosmetische und/oder pharmazeutische Zubereitungen, welche mindestens einen dieser Ester enthalten sowie Verfahren zur Herstellung der Ester.



WO 2011/000489 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2010/003713

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

3(completely); 1, 2, 8-10(partly)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/003713

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C07C69/24 A61Q19/00 A61K8/37 A61K9/06 A61K47/14 ADD.											
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 A61Q A61K 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, CHEM ABS Data											
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>RÜSCHGEN, M. ET AL.: "Symmetrical Wax Esters by One-Step Re207-Catalyzed Oxidation of Fatty Alcohols with Hydrogen Peroxide", FAT. SCI. TECHNOL., vol. 97, no. 7/8, 1995, pages 250-252, XP009142425, abstract example 1/3; table 1</td> <td>1-3,8-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>DE 10 2007 055595 A1 (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]) 28 May 2009 (2009-05-28) paragraph [0022] ----- -/-</td> <td>1-3,8-10</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	RÜSCHGEN, M. ET AL.: "Symmetrical Wax Esters by One-Step Re207-Catalyzed Oxidation of Fatty Alcohols with Hydrogen Peroxide", FAT. SCI. TECHNOL., vol. 97, no. 7/8, 1995, pages 250-252, XP009142425, abstract example 1/3; table 1	1-3,8-10	X	DE 10 2007 055595 A1 (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]) 28 May 2009 (2009-05-28) paragraph [0022] ----- -/-	1-3,8-10
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.									
X	RÜSCHGEN, M. ET AL.: "Symmetrical Wax Esters by One-Step Re207-Catalyzed Oxidation of Fatty Alcohols with Hydrogen Peroxide", FAT. SCI. TECHNOL., vol. 97, no. 7/8, 1995, pages 250-252, XP009142425, abstract example 1/3; table 1	1-3,8-10									
X	DE 10 2007 055595 A1 (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]) 28 May 2009 (2009-05-28) paragraph [0022] ----- -/-	1-3,8-10									
☒ 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									
14 January 2011		26/04/2011									
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/EP2010/003713

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/06021 A1 (KIMBERLY CLARK LTD [GB]; MADDERN PETER [GB]; ZUBILLAGA YEREGUI JESUS M) 11 February 1999 (1999-02-11) page 5, line 16 - line 17 page 5, line 34 page 6, lines 5-6, 14-15 page 19 -----	1-3,8-10
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 1994, Goosen, A. et. al.: "Autoxidation of nonane and decane: a product study", XP002613917, Database accession no. 1994:322509 abstract & GOOSEN, A. ET. AL.: "Autoxidation of nonane and decane: a product study", JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANS. 2: PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, vol. 3, 1994, pages 557-562, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; Chowdary, G.V. et al.: "Enzymatic Synthesis of Ethyl Hexanoate by transesterification", XP002613918, Database accession no. 2003:116018 abstract & CHOWDARY, G.V. ET AL.: "Enzymatic Synthesis of Ethyl Hexanoate by transesterification", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 38, no. 2, 2003, pages 127-133, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2004, Sayama, S. et al.: "Esterification of Aldehydes and Alcohols with Pyridinium hydrobromide perbromide in water", XP002613919, Database accession no. 2004:1128051 abstract & SAYAMA, S. ET AL.: "Esterification of Aldehydes and Alcohols with Pyridinium hydrobromide perbromide in water", SYNLETT, no. 15, 2004, pages 2729-2745, ----- -/--	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2010/003713

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XU, Y. Et al.: "Process for synthesizing ester catalyzed by lipase of rhizopus chinensis", XP002613920, Database accession no. 2000:455417 abstract & CN 1 223 300 A (FERMENTATION ENGINEERING DEV C [CN]) 21 July 1999 (1999-07-21) abstract -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2001, Chang, R.-C., Et al.: "Synthesis of Fatty Acid Esters by Recombinant Staphylococcus Epidermidis Lipase in aqueous environment", XP002613921, Database accession no. 2001:320333 abstract & CHANG, R.-C. ET AL.: "Synthesis of Fatty Acid Esters by Recombinant Staphylococcus Epidermidis Lipase in aqueous environment", JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 49, no. 5, 2001, pages 2619-2622, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2007, Yus, M. Et al.: "Carboxylic acid esters: synthesis from organometallic compounds, alkyl halides, primary alcohols, or ethers (excluding reactions with carboxylic acid derivatives)", XP002613922, Database accession no. 2007:111478 abstract & YUS, M. ET AL.: "Carboxylic acid esters: synthesis from organometallic compounds, alkyl halides, primary alcohols, or ethers (excluding reactions with carboxylic acid derivatives)", SCIENCE OF SYNTHESIS, vol. 20b, 2006, pages 777-793, ----- -/--	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2010/003713

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/097235 A1 (COGNIS IP MAN GMBH [DE]; DIERKER MARKUS [DE]; WEICHOLD CATHERINE [DE]) 21 September 2006 (2006-09-21) cited in the application page 60; examples 1a,b page 61; examples 3a,b page 62; examples 5a,b, 6a,b Zubereitungen 4, 7, 8, 11, 14, 16; pages 63-66; tables 1-4 -----	1-3,8-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/003713

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102007055595 A1	28-05-2009	NONE	

WO 9906021	A1	11-02-1999	
		AU 8636398 A	22-02-1999
		CA 2297480 A1	11-02-1999
		CO 4970757 A1	07-11-2000
		DE 69819007 D1	20-11-2003
		DE 69819007 T2	12-08-2004
		EP 1001742 A1	24-05-2000
		ES 2209175 T3	16-06-2004
		HU 0003961 A2	28-04-2001
		PL 338299 A1	23-10-2000
		PT 1001742 E	27-02-2004
		SK 1312000 A3	12-02-2001
		US 6432429 B1	13-08-2002

WO 2006097235	A1	21-09-2006	
		JP 2008533070 T	21-08-2008
		KR 20070115963 A	06-12-2007
		US 2009182046 A1	16-07-2009

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 3 (in full); 1, 2, 8-10 (in part)

Esters of general formula (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wherein R1 and R2 are defined as per section (1) of claim 1, and the use thereof and cosmetic/pharmaceutical uses containing them.

2. Claims 4 (in full); 1, 2, 8-10 (in part)

Esters of general formula (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wherein R1 and R2 are defined as per section (2) of claim 1, and the use thereof and cosmetic/pharmaceutical uses containing them.

3. Claims 5 (in full); 1, 2, 8-10 (in part)

Esters of general formula (I) $R1-C(=O)-O-R2$, where R1 and R2 are defined as per section (3) of claim 1, and the use thereof and cosmetic/pharmaceutical uses containing them.

4. Claims 6 (in full); 1, 2, 8-10 (in part)

Esters of general formula (I) $R1-C(=O)-O-R2$, where R1 and R2 are defined as per section (4) of claim 1, and the use thereof and cosmetic/pharmaceutical uses containing them.

5. Claims 7 (in full); 1, 2, 8-10 (in part)

Esters of general formula (I) $R1-C(=O)-O-R2$, where R1 and R2 are defined as per section (5) of claim 1, and the use thereof and cosmetic/pharmaceutical uses containing them.

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
3(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C07C69/24 A61Q19/00 A61K8/37 A61K9/06 A61K47/14 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C07C A61Q A61K		
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, CHEM ABS Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	RÜSCHGEN, M. ET AL.: "Symmetrical Wax Esters by One-Step Re207-Catalyzed Oxidation of Fatty Alcohols with Hydrogen Peroxide", FAT. SCI. TECHNOL., Bd. 97, Nr. 7/8, 1995, Seiten 250-252, XP009142425, Zusammenfassung Beispiel 1/3; Tabelle 1	1-3,8-10
X	DE 10 2007 055595 A1 (COGNIS OLEOCHEMICALS GMBH [DE]) 28. Mai 2009 (2009-05-28) Absatz [0022]	1-3,8-10
	----- -/-	
☒ 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 erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer 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 14. Januar 2011		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 26/04/2011
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

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/06021 A1 (KIMBERLY CLARK LTD [GB]; MADDERN PETER [GB]; ZUBILLAGA YEREGUI JESUS M) 11. Februar 1999 (1999-02-11) Seite 5, Zeile 16 - Zeile 17 Seite 5, Zeile 34 Seite 6, Zeilen 5-6, 14-15 Seite 19 -----	1-3,8-10
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 1994, Goosen, A. et. al.: "Autoxidation of nonane and decane: a product study", XP002613917, Database accession no. 1994:322509 Zusammenfassung & GOOSEN, A. ET. AL.: "Autoxidation of nonane and decane: a product study", JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANS. 2: PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, Bd. 3, 1994, Seiten 557-562, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; Chowdary, G.V. et al.: "Enzymatic Synthesis of Ethyl Hexanoate by transesterification", XP002613918, Database accession no. 2003:116018 Zusammenfassung & CHOWDARY, G.V. ET AL.: "Enzymatic Synthesis of Ethyl Hexanoate by transesterification", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Bd. 38, Nr. 2, 2003, Seiten 127-133, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2004, Sayama, S. et al.: "Esterification of Aldehydes and Alcohols with Pyridinium hydrobromide perbromide in water", XP002613919, Database accession no. 2004:1128051 Zusammenfassung & SAYAMA, S. ET AL.: "Esterification of Aldehydes and Alcohols with Pyridinium hydrobromide perbromide in water", SYNLETT, Nr. 15, 2004, Seiten 2729-2745, ----- -/--	1-3

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XU, Y. Et al.: "Process for synthesizing ester catalyzed by lipase of rhizopus chinensis", XP002613920, Database accession no. 2000:455417 Zusammenfassung & CN 1 223 300 A (FERMENTATION ENGINEERING DEV C [CN]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) Zusammenfassung -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2001, Chang, R.-C., Et al.: "Synthesis of Fatty Acid Esters by Recombinant Staphylococcus Epidermidis Lipase in aqueous environment", XP002613921, Database accession no. 2001:320333 Zusammenfassung & CHANG, R.-C. ET AL.: "Synthesis of Fatty Acid Esters by Recombinant Staphylococcus Epidermidis Lipase in aqueous environment", JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, Bd. 49, Nr. 5, 2001, Seiten 2619-2622, -----	1-3
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 2007, Yus, M. Et al.: "Carboxylic acid esters: synthesis from organometallic compounds, alkyl halides, primary alcohols, or ethers (excluding reactions with carboxylic acid derivatives)", XP002613922, Database accession no. 2007:111478 Zusammenfassung & YUS, M. ET AL.: "Carboxylic acid esters: synthesis from organometallic compounds, alkyl halides, primary alcohols, or ethers (excluding reactions with carboxylic acid derivatives)", SCIENCE OF SYNTHESIS, Bd. 20b, 2006, Seiten 777-793, ----- -/--	1-3

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2006/097235 A1 (COGNIS IP MAN GMBH [DE]; DIERKER MARKUS [DE]; WEICHOLD CATHERINE [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) in der Anmeldung erwähnt Seite 60; Beispiele 1a,b Seite 61; Beispiele 3a,b Seite 62; Beispiele 5a,b, 6a,b Zubereitungen 4, 7, 8, 11, 14, 16; Seiten 63-66; Tabellen 1-4 -----	1-3,8-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/003713

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007055595 A1	28-05-2009	KEINE	
WO 9906021 A1	11-02-1999	AU 8636398 A	22-02-1999
		CA 2297480 A1	11-02-1999
		CO 4970757 A1	07-11-2000
		DE 69819007 D1	20-11-2003
		DE 69819007 T2	12-08-2004
		EP 1001742 A1	24-05-2000
		ES 2209175 T3	16-06-2004
		HU 0003961 A2	28-04-2001
		PL 338299 A1	23-10-2000
		PT 1001742 E	27-02-2004
		SK 1312000 A3	12-02-2001
		US 6432429 B1	13-08-2002
WO 2006097235 A1	21-09-2006	JP 2008533070 T	21-08-2008
		KR 20070115963 A	06-12-2007
		US 2009182046 A1	16-07-2009

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 3(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Ester der allgemeinen Formel (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wobei R1 und R2 so definiert sind wie unter Abschnitt (1) von Anspruch 1, sowie deren Verwendung und sie enthaltende Kosmetische/pharmazeutische Anwendungen.

2. Ansprüche: 4(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Ester der allgemeinen Formel (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wobei R1 und R2 so definiert sind wie unter Abschnitt (2) von Anspruch 1, sowie deren Verwendung und sie enthaltende Kosmetische/pharmazeutische Anwendungen.

3. Ansprüche: 5(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Ester der allgemeinen Formel (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wobei R1 und R2 so definiert sind wie unter Abschnitt (3) von Anspruch 1, sowie deren Verwendung und sie enthaltende Kosmetische/pharmazeutische Anwendungen.

4. Ansprüche: 6(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Ester der allgemeinen Formel (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wobei R1 und R2 so definiert sind wie unter Abschnitt (4) von Anspruch 1, sowie deren Verwendung und sie enthaltende Kosmetische/pharmazeutische Anwendungen.

5. Ansprüche: 7(vollständig); 1, 2, 8-10(teilweise)

Ester der allgemeinen Formel (I) $R1-C(=O)-O-R2$, wobei R1 und R2 so definiert sind wie unter Abschnitt (5) von Anspruch 1, sowie deren Verwendung und sie enthaltende Kosmetische/pharmazeutische Anwendungen.
