(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
21. November 2013 (21.11.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/171018 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 8/34 (2006.01) *A61Q 11/00* (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01) *A61Q 13/00* (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) *A61K 31/015* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/058118

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2013 (18.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12003859.1 16. Mai 2012 (16.05.2012) EP

(71) Anmelder: **SYMRISE AG** [DE/DE]; Muelenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder: **LAGES, Rita**; Waldstrasse 8, 37619 Bodenwerder (DE). **LOGES, Hubert**; Weserblick 9, 37671 Höxter (DE). **MACHINEK, Arnold**; Elsa-Brandström-Weg 17, 37603 Holzminden (DE). **NEUENDORFF, Gabriele**; Himbeerbusch 75, 37603 Holzminden (DE). **DILK, Erich**; Meiernberg 10, 37603 Holzminden (DE). **OERTLING, Heiko**; Avenue du Temple 41, CH-1012 Lausanne (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, 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:

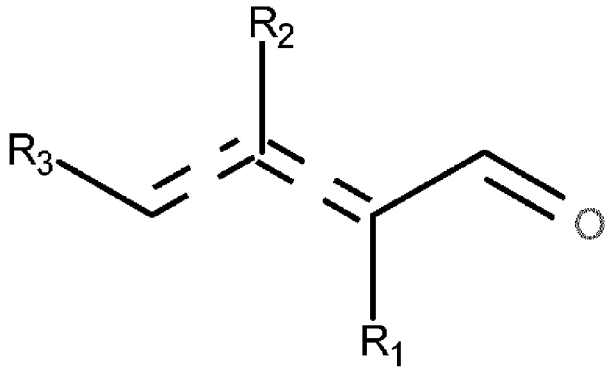
— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MIXTURES HAVING IMPROVED COOLING EFFECT

(54) Bezeichnung : MISCHUNGEN MIT VERBESSERTER KÜHLWIRKUNG



(I)

(57) Abstract: The invention relates to mixtures which contain (a) at least one phenylalkenal of formula (I) wherein R_1 and R_2 independently represent hydrogen, a methyl or phenyl group, R_3 represents hydrogen, a phenyl group, alkenyl group or a linear or branched alkyl group with 1 to 5 carbon atoms, and the broken double lines independently represent a single bond or a double bond, and (b) at least one physiological cooling agent.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen werden Mischungen, enthaltend (a) mindestens ein Phenylalkenal der Formel (I) in der R_1 und R_2 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen Methyl- oder Phenylrest darstellen, R_3 für Wasserstoff, einen Phenyl-, einen Alkenyl- oder einen linearen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 5 C-Atomen stehen, und die gestrichelten Doppellinien unabhängig voneinander eine Einfachbindung oder Doppelbindung darstellen, und (b) mindestens einen physiologischen Kühlwirkstoff.

WO 2013/171018 A3

WO 2013/171018 A3

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

10. April 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/058118

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/34 A61K8/33 A61Q19/00 A61Q11/00 A61Q13/00
A61K31/015
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)
A61K A61Q

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 practicable, search terms used)
EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 988 852 A2 (TAKASAGO PERFUMERY CO LTD [JP]) 29 March 2000 (2000-03-29) claims 1-10; examples 1-5	1-20
A	EP 1 332 772 A2 (INT FLAVORS & FRAGRANCES INC [US]) 6 August 2003 (2003-08-06) paragraph [0013] - paragraph [0014]; claims 1-23	1-20
A	WO 00/62737 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 26 October 2000 (2000-10-26) claim 1; tables 2,3	1-20
A	WO 2008/107137 A2 (QUEST INT SERV BV [NL]; WATSON MICHAEL STEVEN [GB]; WATKINS STEPHEN DA) 12 September 2008 (2008-09-12) claims 1-20	1-20

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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 application or patent 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
28 January 2014	18/02/2014

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Wörth, Christian

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/058118

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 2011/195042 A1 (HUETTER THOMAS EDWARD [US] ET AL) 11 August 2011 (2011-08-11) paragraph [0045] - paragraph [0047]; claims 10,11	1-20
A	WO 00/01321 A1 (GANS EUGENE H [US]) 13 January 2000 (2000-01-13) claims 1,27	1-20
A	US 3 922 237 A (SCHREIBER WILLIAM LEWIS ET AL) 25 November 1975 (1975-11-25) claims 1-6	1-20
A	US 3 879 425 A (HALL JOHN B ET AL) 22 April 1975 (1975-04-22) claim 1	1-20

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2013/058118

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0988852 A2	29-03-2000	DE 69916197 D1	13-05-2004
		DE 69916197 T2	14-10-2004
		DE 69930020 T2	28-09-2006
		EP 0988852 A2	29-03-2000
		EP 1393716 A2	03-03-2004
		JP 4017758 B2	05-12-2007
		JP 2000044924 A	15-02-2000
		US 6328982 B1	11-12-2001
EP 1332772 A2	06-08-2003	BR 0204271 A	01-06-2004
		CN 1436520 A	20-08-2003
		EP 1332772 A2	06-08-2003
		US 2003161802 A1	28-08-2003
		US 2004086476 A1	06-05-2004
WO 0062737 A1	26-10-2000	AR 023453 A1	04-09-2002
		AT 263541 T	15-04-2004
		AU 752674 B2	26-09-2002
		AU 1863600 A	02-11-2000
		BR 9917261 A	08-01-2002
		CA 2361845 A1	26-10-2000
		CN 1348352 A	08-05-2002
		CZ 20013724 A3	13-03-2002
		DE 69916329 D1	13-05-2004
		DE 69916329 T2	26-08-2004
		EP 1169011 A1	09-01-2002
		ES 2217858 T3	01-11-2004
		HK 1042845 A1	03-12-2004
		ID 30313 A	22-11-2001
		JP 4138257 B2	27-08-2008
		JP 2002542176 A	10-12-2002
		MX PA01010344 A	27-03-2002
		PL 349282 A1	15-07-2002
		RU 2229282 C2	27-05-2004
		TW I224008 B	21-11-2004
		US 6267974 B1	31-07-2001
		WO 0062737 A1	26-10-2000
		ZA 200106408 A	05-08-2002
WO 2008107137 A2	12-09-2008	EP 2134319 A2	23-12-2009
		JP 2010520161 A	10-06-2010
		US 2010292294 A1	18-11-2010
		WO 2008107137 A2	12-09-2008
US 2011195042 A1	11-08-2011	AU 2011215947 A1	30-08-2012
		CA 2788834 A1	18-08-2011
		CN 102753145 A	24-10-2012
		EP 2533760 A1	19-12-2012
		US 2011195042 A1	11-08-2011
		WO 2011100267 A1	18-08-2011
WO 0001321 A1	13-01-2000	CA 2303094 A1	13-01-2000
		EP 1017334 A1	12-07-2000
		WO 0001321 A1	13-01-2000
US 3922237 A	25-11-1975	NONE	
US 3879425 A	22-04-1975	NONE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2013/058118

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date

---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/058118

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61K8/34 A61K8/33 A61Q19/00 A61Q11/00 A61Q13/00
A61K31/015
ADD.
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61K A61Q

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, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 988 852 A2 (TAKASAGO PERFUMERY CO LTD [JP]) 29. März 2000 (2000-03-29) Ansprüche 1-10; Beispiele 1-5	1-20
A	EP 1 332 772 A2 (INT FLAVORS & FRAGRANCES INC [US]) 6. August 2003 (2003-08-06) Absatz [0013] - Absatz [0014]; Ansprüche 1-23	1-20
A	WO 00/62737 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) Anspruch 1; Tabellen 2,3	1-20

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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
28. Januar 2014	18/02/2014

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

1

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2008/107137 A2 (QUEST INT SERV BV [NL]; WATSON MICHAEL STEVEN [GB]; WATKINS STEPHEN DA) 12. September 2008 (2008-09-12) Ansprüche 1-20	1-20
A	US 2011/195042 A1 (HUETTER THOMAS EDWARD [US] ET AL) 11. August 2011 (2011-08-11) Absatz [0045] - Absatz [0047]; Ansprüche 10,11	1-20
A	WO 00/01321 A1 (GANS EUGENE H [US]) 13. Januar 2000 (2000-01-13) Ansprüche 1,27	1-20
A	US 3 922 237 A (SCHREIBER WILLIAM LEWIS ET AL) 25. November 1975 (1975-11-25) Ansprüche 1-6	1-20
A	US 3 879 425 A (HALL JOHN B ET AL) 22. April 1975 (1975-04-22) Anspruch 1	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/058118

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0988852 A2	29-03-2000	DE 69916197 D1	13-05-2004
		DE 69916197 T2	14-10-2004
		DE 69930020 T2	28-09-2006
		EP 0988852 A2	29-03-2000
		EP 1393716 A2	03-03-2004
		JP 4017758 B2	05-12-2007
		JP 2000044924 A	15-02-2000
		US 6328982 B1	11-12-2001
EP 1332772 A2	06-08-2003	BR 0204271 A	01-06-2004
		CN 1436520 A	20-08-2003
		EP 1332772 A2	06-08-2003
		US 2003161802 A1	28-08-2003
		US 2004086476 A1	06-05-2004
WO 0062737 A1	26-10-2000	AR 023453 A1	04-09-2002
		AT 263541 T	15-04-2004
		AU 752674 B2	26-09-2002
		AU 1863600 A	02-11-2000
		BR 9917261 A	08-01-2002
		CA 2361845 A1	26-10-2000
		CN 1348352 A	08-05-2002
		CZ 20013724 A3	13-03-2002
		DE 69916329 D1	13-05-2004
		DE 69916329 T2	26-08-2004
		EP 1169011 A1	09-01-2002
		ES 2217858 T3	01-11-2004
		HK 1042845 A1	03-12-2004
		ID 30313 A	22-11-2001
		JP 4138257 B2	27-08-2008
		JP 2002542176 A	10-12-2002
		MX PA01010344 A	27-03-2002
		PL 349282 A1	15-07-2002
		RU 2229282 C2	27-05-2004
		TW I224008 B	21-11-2004
		US 6267974 B1	31-07-2001
		WO 0062737 A1	26-10-2000
		ZA 200106408 A	05-08-2002
WO 2008107137 A2	12-09-2008	EP 2134319 A2	23-12-2009
		JP 2010520161 A	10-06-2010
		US 2010292294 A1	18-11-2010
		WO 2008107137 A2	12-09-2008
US 2011195042 A1	11-08-2011	AU 2011215947 A1	30-08-2012
		CA 2788834 A1	18-08-2011
		CN 102753145 A	24-10-2012
		EP 2533760 A1	19-12-2012
		US 2011195042 A1	11-08-2011
		WO 2011100267 A1	18-08-2011
WO 0001321 A1	13-01-2000	CA 2303094 A1	13-01-2000
		EP 1017334 A1	12-07-2000
		WO 0001321 A1	13-01-2000
US 3922237 A	25-11-1975	KEINE	
US 3879425 A	22-04-1975	KEINE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/058118

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung

---