

(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

9. September 2011 (09.09.2011)



W I P O I P C T



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107462 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/40 (2006.01) **A61Q 17/04** (2006.01)

A61K 8/87 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP201 1/053004

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. März 2011 (01.03.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10002287.0 5. März 2010 (05.03.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VIALA, Sophie** [FR/DE]; Am Beethovenpark 6, 50935 Köln (DE). **DÖRR, Sebastian** [DE/DE]; Angerstr. 99, 40593 Düsseldorf (DE). **HOFACKER, Steffen** [DE/DE]; Auf dem Heidchen 31a, 51519 Odenthal (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

7. September 2012

(54) **Title:** SUN PROTECTION COMPOSITIONS

(54) **Bezeichnung :** SONNENSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to sun protection compositions for application on the skin, containing special polyurethanes and special sun filter combinations, and to the use of said polyurethanes and sun filter combinations for producing sun protection products.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Sonnenschutz-Zusammensetzungen zum Auftrag auf die Haut, enthaltend spezielle Polyurethane und spezielle Sonnenfilter-Kombinationen sowie die Verwendung der genannten Polyurethane und Sonnenfilter-Kombinationen zur Herstellung von Sonnenschutzprodukten.



WO 2011/107462 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/053004

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/40 A61K8/87 A61Q17/04
 ADD.
 According to International Patent Classification (IPC) onto 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 , WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	DE 102 23 693 AI (BEI ERSDORF AG [DE]) 11 December 2003 (2003-12-11) cited in the appl icati on exampl es	1-15
X	wo 02/053118 A2 (BEI ERSDORF AG [DE] ; MUELLER ANJA [DE] ; HAMER GUNHI LD [DE]) 11 July 2002 (2002-07-11) exampl e 5	1-15
X	wo 2008/006687 AI (OREAL [FR] ; CANDAU DIDI ER [FR]) 17 January 2008 (2008-01-17) exampl es 1,4	1-15
X	US 2003/044364 AI (MEYER THOMAS A [US] ET AL) 6 March 2003 (2003-03-06) exampl es 1,5	1-15
	----- -/- .	

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 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 24 May 2012	Date of mailing of the international search report 04/06/2012
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 Mi l l e r, Bernhard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2011/053004

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	EP 2 105 124 A1 (BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]) 30 September 2009 (2009-09-30) cited in the application paragraphs [0005] , [0006] ; Claims ; examples -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2011/053004
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10223693	AI	11-12 -2003	NONE

WO 02053118	A2	11-07 -2002	DE 10100410 AI 11-07-2002
			EP 1359895 A2 12-11-2003
			JP 2004520327 A 08-07-2004
			WO 02053118 A2 11-07-2002

WO 2008006687	AI	17-01 -2008	EP 2046275 AI 15-04-2009
			FR 2903599 AI 18-01-2008
			JP 2009542758 A 03-12-2009
			US 2010104520 AI 29-04-2010
			WO 2008006687 AI 17-01-2008

US 2003044364	AI	06-03 -2003	NONE

EP 2105124	AI	30-09 -2009	CA 2719449 AI 01-10-2009
			CN 101980689 A 23-02-2011
			EP 2105124 AI 30-09-2009
			EP 2271305 AI 12-01-2011
			JP 2011515424 A 19-05-2011
			KR 20100127795 A 06-12-2010
			TW 201002358 A 16-01-2010
			US 2011014139 AI 20-01-2011
			WO 2009118103 AI 01-10-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/40 A61K8/87 A61Q17/04 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 , WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 102 23 693 AI (BEI ERS DORF AG [DE]) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) i n d e r A n m e l d u n g e r w ä h n t B e i s p i e l e -----	1-15
X	WO 02/053118 A2 (BEI ERS DORF AG [DE] ; MUELLER ANJA [DE] ; HAMER GUNHI LD [DE]) 11. Jul i 2002 (2002-07-11) B e i s p i e l 5 -----	1-15
X	WO 2008/006687 AI (OREAL [FR] ; CANDAU DIDI ER [FR]) 17. Januar 2008 (2008-01-17) B e i s p i e l e 1,4 -----	1-15
X	US 2003/044364 AI (MEYER THOMAS A [US] ET AL) 6. März 2003 (2003-03-06) B e i s p i e l e 1,5 -----	1-15
	-/- ·	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 24. Mai 2012		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 04/06/2012
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 Mi l l e r, Bernhard

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 105 124 AI (BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]) 30. September 2009 (2009-09-30) in der Anmeldung erwähnt Absätze [0005] , [0006] ; Ansprüche; Bei spi e l e -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/053004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10223693	AI	11-12-2003	KEINE

WO 02053118	A2	11-07-2002	DE 10100410 AI 11-07-2002
			EP 1359895 A2 12-11-2003
			JP 2004520327 A 08-07-2004
			WO 02053118 A2 11-07-2002

WO 2008006687	AI	17-01-2008	EP 2046275 AI 15-04-2009
			FR 2903599 AI 18-01-2008
			JP 2009542758 A 03-12-2009
			US 2010104520 AI 29-04-2010
			WO 2008006687 AI 17-01-2008

US 2003044364	AI	06-03-2003	KEINE

EP 2105124	AI	30-09-2009	CA 2719449 AI 01-10-2009
			CN 101980689 A 23-02-2011
			EP 2105124 AI 30-09-2009
			EP 2271305 AI 12-01-2011
			JP 2011515424 A 19-05-2011
			KR 20100127795 A 06-12-2010
			TW 201002358 A 16-01-2010
			US 2011014139 AI 20-01-2011
			WO 2009118103 AI 01-10-2009
