

(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
25. Februar 2010 (25.02.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/020587 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/64 (2006.01) A61Q 5/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/060537

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. August 2009 (14.08.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08162556.8 18. August 2008 (18.08.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BARG, Heiko** [DE/DE]; Obere Langgasse 34, 67346 Speyer (DE). **SUB-KOWSKI, Thomas** [DE/DE]; Wichernstrasse 13, 68526 Ladenburg (DE). **KAROS, Marvin** [DE/DE]; Clementine-Bassermann-Strasse 3, 68723 Schwetzingen (DE). **BOLLSCHWEILER, Claus** [DE/DE]; Karl-Christ-Strasse 13, 69118 Heidelberg (DE).

(74) Anwalt: **BÜHLER, Dirk**; MAIWALD PATENTANWALTS GMBH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Munich (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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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).

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:

21. April 2011

(54) Title: USE OF HYDROPHOBIN FOR NON-PERMANENT DYEING OF KERATIN

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON HYDROPHOBIN BEI DER NICHT-PERMANENTEN FÄRBUNG VON KERATIN

(57) Abstract: The invention relates to the use of hydrophobin for non-permanent dyeing of keratin and keratin-containing materials, in particular of hair, and a corresponding method for non-permanent dyeing of keratin and keratin-containing materials, in particular of hair. The invention further relates to means of non-permanent dyeing of keratin and keratin-containing materials, in particular, hair, which contain hydrophobin.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Hydrophobin bei der nicht-permanenten Färbung von Keratin und Keratinhaltigen Materialien, speziell von Haar, und eine entsprechende Methode zur nicht-permanenten Färbung von Keratin und Keratinhaltigen Materialien, speziell von Haar. Sie betrifft ferner Mittel zur nicht-permanenten Färbung von Keratin und Keratinhaltigen Materialien, speziell von Haar, welche Hydrophobin enthalten.



WO 2010/020587 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/060537

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/64 A61Q5/06 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 practical, 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 A	WO 2006/136607 A2 (BASF AG [DE]; SUBKOWSKI THOMAS [DE]; KAROS MARVIN [DE]; LEMAIRE HANS-G) 28 December 2006 (2006-12-28) example 4	1,3, 7-16,20, 21 2,4-6, 18,19
X	----- WO 01/80815 A1 (HENKEL KGAA [DE]; GASSENMEIER THOMAS OTTO [DE]; SCHROEDER JOSEFINE [DE]) 1 November 2001 (2001-11-01) page 5, paragraph 1-3; claim 1; examples page 2, paragraph 4	1,2,4-6, 17-19
X	----- US 2003/217419 A1 (VIC GABIN [FR]) 27 November 2003 (2003-11-27) cited in the application paragraph [0003]; claim 1 paragraph [0029] ----- -/-	1-21
☒ 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 17 February 2011	Date of mailing of the international search report 28/02/2011	
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 Miller, Bernhard	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/060537

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	WO 2009/037061 A2 (BASF SE [DE]; SUBKOWSKI THOMAS [DE]; KAROS MARVIN [DE]; BARG HEIKO [DE] 26 March 2009 (2009-03-26) example 2 -----	1-21
A	SCHOLMEIJER K ET AL: "FUNGAL HYDROPHOBINS IN MEDICAL AND TECHNICAL APPLICATIONS", APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, vol. 56, no. 1/02, 1 July 2001 (2001-07-01), pages 1-08, XP001120015, ISSN: 0175-7598 * abstract -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/060537

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006136607 A2	28-12-2006	CA 2612458 A1 CN 101203207 A DE 102005029704 A1 EP 1898871 A2 JP 2009501701 T US 2009136433 A1	28-12-2006 18-06-2008 11-01-2007 19-03-2008 22-01-2009 28-05-2009
WO 0180815 A1	01-11-2001	AU 6219201 A DE 10019404 A1	07-11-2001 25-10-2001
US 2003217419 A1	27-11-2003	AU 2002364830 A1 EP 1453475 A2 FR 2833490 A1 WO 03053383 A2	09-07-2003 08-09-2004 20-06-2003 03-07-2003
WO 2009037061 A2	26-03-2009	CA 2698293 A1 CN 101842118 A EP 2200651 A2 JP 2010539125 T US 2010240774 A1	26-03-2009 22-09-2010 30-06-2010 16-12-2010 23-09-2010

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A61K8/64 A61Q5/06
 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 A	WO 2006/136607 A2 (BASF AG [DE]; SUBKOWSKI THOMAS [DE]; KAROS MARVIN [DE]; LEMAIRE HANS-G) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) Beispiel 4	1,3, 7-16,20, 21 2,4-6, 18,19
X	----- WO 01/80815 A1 (HENKEL KGAA [DE]; GASSENMEIER THOMAS OTTO [DE]; SCHROEDER JOSEFINE [DE]) 1. November 2001 (2001-11-01) Seite 5, Absatz 1-3; Anspruch 1; Beispiele Seite 2, Absatz 4	1,2,4-6, 17-19
X	----- US 2003/217419 A1 (VIC GABIN [FR]) 27. November 2003 (2003-11-27) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0003]; Anspruch 1 Absatz [0029] ----- -/-	1-21



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

17. Februar 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2011

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

Miller, Bernhard

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	WO 2009/037061 A2 (BASF SE [DE]; SUBKOWSKI THOMAS [DE]; KAROS MARVIN [DE]; BARG HEIKO [DE]) 26. März 2009 (2009-03-26) Beispiel 2 -----	1-21
A	SCHOLMEIJER K ET AL: "FUNGAL HYDROPHOBINS IN MEDICAL AND TECHNICAL APPLICATIONS", APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, Bd. 56, Nr. 1/02, 1. Juli 2001 (2001-07-01), Seiten 1-08, XP001120015, ISSN: 0175-7598 * Zusammenfassung -----	1-21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/060537

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO 2006136607	A2	28-12-2006	CA	2612458	A1		28-12-2006	
			CN	101203207	A		18-06-2008	
			DE	102005029704	A1		11-01-2007	
			EP	1898871	A2		19-03-2008	
			JP	2009501701	T		22-01-2009	
			US	2009136433	A1		28-05-2009	

WO 0180815	A1	01-11-2001	AU	6219201	A		07-11-2001	
			DE	10019404	A1		25-10-2001	

US 2003217419	A1	27-11-2003	AU	2002364830	A1		09-07-2003	
			EP	1453475	A2		08-09-2004	
			FR	2833490	A1		20-06-2003	
			WO	03053383	A2		03-07-2003	

WO 2009037061	A2	26-03-2009	CA	2698293	A1		26-03-2009	
			CN	101842118	A		22-09-2010	
			EP	2200651	A2		30-06-2010	
			JP	2010539125	T		16-12-2010	
			US	2010240774	A1		23-09-2010	
