

(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. März 2003 (06.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/017956 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/13, C08L 75/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07763
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juli 2002 (12.07.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
201 14 179.5 28. August 2001 (28.08.2001) DE

(74) Gemeinsamer Vertreter: WELLA AKTIENGESELLSCHAFT; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): WELLA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SCHMENGER, Jürgen [DE/DE]; Heinrich-Rühl-Str. 38a, 64331 Weiterstadt (DE). ABELS, Wilhelm [DE/US]; 445 Canyon Crest Drive, Simi Valley, CA 93065 (US). SCHMITT, Manfred [DE/DE]; Hirschhorner Str. 1, 64646 Heppenheim (DE). HESS, Gabriele [DE/DE]; Dreieichring 13, 64390 Erzhausen (DE). FRANK, Anke [DE/DE]; Gartenstr. 4, 64347 Griesheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 4. Dezember 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



WO 03/017956 A3

(54) Title: COLOURING AGENT FOR KERATIN FIBRES

(54) Bezeichnung: FÄRBEMITTEL FÜR KERATINFASERN

(57) Abstract: The invention relates to agents for colouring keratin fibres, based on oxidative colouring precursors and/or direct-acting colourings, which comprise a combination of (a) at least one non-ionic, amphiphilic associative thickener, (b) at least one fatty alcohol, which is liquid at 25 °C and (c) a PEG-150/stearyl/SMDI copolymer in a suitable cosmetic vehicle.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Mittel zur Färbung von Keratinfasern auf der Basis von Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehenden Farbstoffen, welche in einem geeigneten kosmetischen Träger eine Kombination aus (a) mindestens einem nichtionischen, amphiphilen Assoziativverdicker, (b) mindestens einem bei 25°C flüssigen Fettalkohol und (c) einem PEG-150/Stearyl/SMDI Copolymer enthalten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07763

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/13 C08L75/04

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)
IPC 7 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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 802 089 A (OREAL) 15 June 2001 (2001-06-15) page 36, line 28 -page 37, line 5; claims 1-47; example	1-14
X	& WO 01 41723 A (OREAL) 14 June 2001 (2001-06-14) cited in the application	
X	FR 2 802 090 A (OREAL) 15 June 2001 (2001-06-15) page 32, line 28 -page 33, line 5; claims 1-37; examples 1,2	1-14
A	FR 2 802 092 A (OREAL) 15 June 2001 (2001-06-15) page 30, line 1 - line 11; claims 1-43; example 2	
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in 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 13 February 2003	Date of mailing of the international search report 21/02/2003
--	---

Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Stienon, P
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07763

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 6 156 076 A (CASPERSON STEPHEN ET AL) 5 December 2000 (2000-12-05) examples 1-4,8-15 ---	
A	EP 1 093 806 A (OREAL) 25 April 2001 (2001-04-25) example 2 ---	
A	DE 200 18 140 U (WELLA AG) 22 February 2001 (2001-02-22) example 2 ---	
A	WO 96 40815 A (UNITED CATALYSTS INC) 19 December 1996 (1996-12-19) cited in the application -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/07763

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2802089	A	15-06-2001	FR 2802089 A1	15-06-2001
			AU 1710901 A	18-06-2001
			BR 0016381 A	03-09-2002
			EP 1237529 A1	11-09-2002
			WO 0141723 A1	14-06-2001
FR 2802090	A	15-06-2001	FR 2802090 A1	15-06-2001
			AU 1710801 A	18-06-2001
			EP 1237526 A1	11-09-2002
			WO 0141718 A1	14-06-2001
FR 2802092	A	15-06-2001	FR 2802092 A1	15-06-2001
			AU 1867001 A	18-06-2001
			BR 0016479 A	10-09-2002
			EP 1237531 A1	11-09-2002
			WO 0141725 A1	14-06-2001
US 6156076	A	05-12-2000	AU 1633799 A	02-08-1999
			BR 9814008 A	10-10-2000
			CA 2317487 A1	22-07-1999
			CN 1285736 T	28-02-2001
			EP 1047375 A1	02-11-2000
			JP 2002509099 T	26-03-2002
			WO 9936047 A1	22-07-1999
EP 1093806	A	25-04-2001	FR 2799969 A1	27-04-2001
			AU 744401 B2	21-02-2002
			AU 6545500 A	26-04-2001
			BR 0005136 A	29-05-2001
			CN 1316238 A	10-10-2001
			EP 1093806 A1	25-04-2001
			HU 0004104 A2	28-09-2001
			JP 2001163735 A	19-06-2001
			PL 343307 A1	23-04-2001
DE 20018140	U	22-02-2001	DE 20018140 U1	22-02-2001
WO 9640815	A	19-12-1996	US 5914373 A	22-06-1999
			AU 721667 B2	13-07-2000
			AU 6103096 A	30-12-1996
			CA 2221705 A1	19-12-1996
			EP 0830409 A1	25-03-1998
			JP 2001515525 T	18-09-2001
			WO 9640815 A1	19-12-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07763

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K7/13 C08L75/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 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, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 802 089 A (OREAL) 15. Juni 2001 (2001-06-15) Seite 36, Zeile 28 -Seite 37, Zeile 5; Ansprüche 1-47; Beispiel & WO 01 41723 A (OREAL) 14. Juni 2001 (2001-06-14) in der Anmeldung erwähnt	1-14
X	FR 2 802 090 A (OREAL) 15. Juni 2001 (2001-06-15) Seite 32, Zeile 28 -Seite 33, Zeile 5; Ansprüche 1-37; Beispiele 1,2	1-14
A	FR 2 802 092 A (OREAL) 15. Juni 2001 (2001-06-15) Seite 30, Zeile 1 - Zeile 11; Ansprüche 1-43; Beispiel 2	
	-/--	

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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Februar 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

21/02/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stienon, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07763

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 156 076 A (CASPERSON STEPHEN ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05) Beispiele 1-4,8-15 ---	
A	EP 1 093 806 A (OREAL) 25. April 2001 (2001-04-25) Beispiel 2 ---	
A	DE 200 18 140 U (WELLA AG) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Beispiel 2 ---	
A	WO 96 40815 A (UNITED CATALYSTS INC) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) in der Anmeldung erwähnt -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07763

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2802089	A	15-06-2001	FR 2802089 A1	15-06-2001
			AU 1710901 A	18-06-2001
			BR 0016381 A	03-09-2002
			EP 1237529 A1	11-09-2002
			WO 0141723 A1	14-06-2001
FR 2802090	A	15-06-2001	FR 2802090 A1	15-06-2001
			AU 1710801 A	18-06-2001
			EP 1237526 A1	11-09-2002
			WO 0141718 A1	14-06-2001
FR 2802092	A	15-06-2001	FR 2802092 A1	15-06-2001
			AU 1867001 A	18-06-2001
			BR 0016479 A	10-09-2002
			EP 1237531 A1	11-09-2002
			WO 0141725 A1	14-06-2001
US 6156076	A	05-12-2000	AU 1633799 A	02-08-1999
			BR 9814008 A	10-10-2000
			CA 2317487 A1	22-07-1999
			CN 1285736 T	28-02-2001
			EP 1047375 A1	02-11-2000
			JP 2002509099 T	26-03-2002
			WO 9936047 A1	22-07-1999
EP 1093806	A	25-04-2001	FR 2799969 A1	27-04-2001
			AU 744401 B2	21-02-2002
			AU 6545500 A	26-04-2001
			BR 0005136 A	29-05-2001
			CN 1316238 A	10-10-2001
			EP 1093806 A1	25-04-2001
			HU 0004104 A2	28-09-2001
			JP 2001163735 A	19-06-2001
			PL 343307 A1	23-04-2001
DE 20018140	U	22-02-2001	DE 20018140 U1	22-02-2001
WO 9640815	A	19-12-1996	US 5914373 A	22-06-1999
			AU 721667 B2	13-07-2000
			AU 6103096 A	30-12-1996
			CA 2221705 A1	19-12-1996
			EP 0830409 A1	25-03-1998
			JP 2001515525 T	18-09-2001
			WO 9640815 A1	19-12-1996