

(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
1. Juli 2010 (01.07.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/072514 A3

PCT

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/22 (2006.01) A61Q 5/04 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) A61Q 5/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/066046

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. November 2009 (30.11.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102008064218.5
22. Dezember 2008 (22.12.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EMMERLING, Winfried [DE/DE]; Ahrenloherstr. 24, 25436 Tornesch (DE). RAUTENBERG-GROTH, Birgit [DE/DE]; Stockholmweg 1, 25479 Ellerau (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:

30. September 2010

(54) Title: METHOD FOR DYEING AND SHAPING KERATIN FIBERS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM FÄRZEN UND VERFORMEN KERATINHALTIGER FASERN

(57) Abstract: The invention relates to a method for simultaneously dyeing and permanently shaping keratin fibers, especially human hair, (i) an aqueous composition containing at least one oxidative dye precursor and hydrogen peroxide being applied to the fibers, (ii) the fibers being rinsed after an exposure time Z1 and optionally dried, (iii) the fibers then being shaped using shaping auxiliaries, (iv) an aqueous composition containing at least one keratin-reducing compound (referred to in the following as perming agent) being applied to the fibers, (v) the fibers being rinsed after an exposure time Z2 and optionally dried, (vi) finally an oxidizing composition containing at least one oxidizing compound (referred to in the following as fixative agent) being applied to the fibers and being rinsed after an exposure time Z3, with the proviso that step (iii) immediately follows step (ii), step (iv) immediately follows step (iii) or steps (iii) and (iv) proceed simultaneously.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zum gleichzeitigen Färben und dauerhaften Verformen keratinhaltiger Fasern, insbesondere menschlicher Haare, wobei (i) eine wässrige Zusammensetzung, enthaltend mindestens ein Oxidationsfarbstoffvorprodukt und Wasserstoffperoxid, auf die Fasern aufgetragen wird, (ii) die Fasern nach einer Einwirkzeit Z1 gespült und gegebenenfalls getrocknet werden, (iii) sodann die Fasern unter Zuhilfenahme von Verformungshilfsmitteln verformt werden, (iv) sowie eine wässrige Zusammensetzung, enthaltend mindestens eine keratinreduzierende Verbindung (nachfolgend Wellmittel genannt) auf die Fasern aufgetragen wird, (v) die Fasern nach einer Einwirkzeit Z2 gespült und gegebenenfalls getrocknet werden, (vi) schließlich eine oxidierende Zusammensetzung, enthaltend mindestens eine oxidierende Verbindung (nachfolgend Fixiermittel genannt), auf die Fasern aufgetragen und nach einer Einwirkzeit Z3 wieder abgespült wird, mit der Maßgabe, dass - Schritt (iii) unmittelbar auf Schritt (ii) folgt, - Schritt (iv) unmittelbar auf Schritt (iii) folgt oder die Schritte (iii) und (iv) gleichzeitig ablaufen.

WO 2010/072514 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/066046

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/22 A61K8/46 A61Q5/04 A61Q5/10
 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	EP 0 079 540 A2 (HENKEL KGAA [DE]) 25 May 1983 (1983-05-25) page 1, line 4 - line 8 examples 1-9	1-11
X	US 6 391 063 B1 (AUDOUSSET MARIE-PASCALE [FR]) 21 May 2002 (2002-05-21) column 2, line 41 - line 43 column 10, line 52 - line 53 example 5	1-11
X	EP 1 655 056 A1 (WELLA AG [DE]) 10 May 2006 (2006-05-10) cited in the application claim 1; examples 1-2	1-11
	-/--	

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 14 June 2010	Date of mailing of the international search report 26/07/2010
--	---

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 Lenzen, Achim
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/066046

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Attenberger et al.: "Fachkunde für Frisöre" 1992, Kieser Verlag GmbH , XP002586160 ISBN: 382422125X , pages 163-196 page 196, column 1, line 13 - line 20 page 196, column 3, line 19 - line 34 -----	1-11
X,P	EP 2 020 255 A1 (KPSS KAO GMBH [DE]) 4 February 2009 (2009-02-04) examples 1-4 -----	1,3-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/066046

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0079540	A2	25-05-1983	DE 3145141 A1 19-05-1983
			DK 461682 A 14-05-1983
			FI 823562 A 14-05-1983
			NO 823464 A 16-05-1983
US 6391063	B1	21-05-2002	AT 284200 T 15-12-2004
			AU 730611 B2 08-03-2001
			AU 5828299 A 25-05-2000
			BR 9907316 A 19-12-2000
			CA 2289814 A1 20-05-2000
			CN 1262923 A 16-08-2000
			DE 69922475 D1 13-01-2005
			DE 69922475 T2 27-10-2005
			EP 1002518 A1 24-05-2000
			ES 2235451 T3 01-07-2005
			FR 2786092 A1 26-05-2000
			JP 2000186021 A 04-07-2000
			KR 20000035559 A 26-06-2000
			PL 336657 A1 22-05-2000
RU 2183450 C2 20-06-2002			
EP 1655056	A1	10-05-2006	AT 399580 T 15-07-2008
			DE 102004054055 A1 18-05-2006
			ES 2309638 T3 16-12-2008
			US 2006096042 A1 11-05-2006
EP 2020255	A1	04-02-2009	EP 2020253 A1 04-02-2009
			US 2009183748 A1 23-07-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/066046

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61K8/22 A61K8/46 A61Q5/04 A61Q5/10
 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	EP 0 079 540 A2 (HENKEL KGAA [DE]) 25. Mai 1983 (1983-05-25) Seite 1, Zeile 4 - Zeile 8 Beispiele 1-9	1-11
X	US 6 391 063 B1 (AUDOUSSET MARIE-PASCALE [FR]) 21. Mai 2002 (2002-05-21) Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 43 Spalte 10, Zeile 52 - Zeile 53 Beispiel 5	1-11
X	EP 1 655 056 A1 (WELLA AG [DE]) 10. Mai 2006 (2006-05-10) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Beispiele 1-2	1-11
	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|--|---|
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> | <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher 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</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> |
|--|---|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. Juni 2010	26/07/2010

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	Lenzen, Achim

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/066046

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>Attenberger et al.: "Fachkunde für Frisöre" 1992, Kieser Verlag GmbH , XP002586160 ISBN: 382422125X , Seiten 163-196 Seite 196, Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 20 Seite 196, Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 34</p> <p>-----</p>	1-11
X,P	<p>EP 2 020 255 A1 (KPSS KAO GMBH [DE]) 4. Februar 2009 (2009-02-04) Beispiele 1-4</p> <p>-----</p>	1,3-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/066046

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0079540	A2	25-05-1983	DE 3145141 A1 19-05-1983
			DK 461682 A 14-05-1983
			FI 823562 A 14-05-1983
			NO 823464 A 16-05-1983
US 6391063	B1	21-05-2002	AT 284200 T 15-12-2004
			AU 730611 B2 08-03-2001
			AU 5828299 A 25-05-2000
			BR 9907316 A 19-12-2000
			CA 2289814 A1 20-05-2000
			CN 1262923 A 16-08-2000
			DE 69922475 D1 13-01-2005
			DE 69922475 T2 27-10-2005
			EP 1002518 A1 24-05-2000
			ES 2235451 T3 01-07-2005
			FR 2786092 A1 26-05-2000
			JP 2000186021 A 04-07-2000
			KR 20000035559 A 26-06-2000
			PL 336657 A1 22-05-2000
RU 2183450 C2 20-06-2002			
EP 1655056	A1	10-05-2006	AT 399580 T 15-07-2008
			DE 102004054055 A1 18-05-2006
			ES 2309638 T3 16-12-2008
			US 2006096042 A1 11-05-2006
EP 2020255	A1	04-02-2009	EP 2020253 A1 04-02-2009
			US 2009183748 A1 23-07-2009