

(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
18. Oktober 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/115657 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61Q 5/08 (2006.01) A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/23 (2006.01) A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01) A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/002527

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. März 2007 (22.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 016 817.8 7. April 2006 (07.04.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÖFFKES, Horst** [DE/DE]; Carlo-Schmid-Strasse 113, 40595 Düsseldorf (DE). **KNÜBEL, Georg** [DE/DE]; Erftstrasse 26a, 40219 Düsseldorf (DE). **BROCKMANN, Claudia** [DE/DE]; Waldenburger Weg 15, 40627 Düsseldorf (DE). **FUHR, Denise** [DE/DE]; Korveyer Strasse 20, 40468 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Dezember 2007

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.

(54) Title: BLEACHING AND COLORING AGENTS WELL TOLERATED BY THE SKIN

(54) Bezeichnung: AUFHELL- UND/ODER FÄRBEMITTEL MIT GUTER HAUTVERTRÄGLICHKEIT

(57) Abstract: Disclosed are agents for bleaching human hair. Said agents contain 5 to 70 percent by weight of at least one solid peroxo compound selected among ammonium persulfates, alkali metal persulfates, ammonium peroxidisulfates, and alkali metal peroxidisulfates, and 0.05 to 5 percent by weight of at least one cyanate of formula $M^+ [OCN]^-$, wherein M^+ represents K^+ , Na^+ , Li^+ , NH_4^+ , $1/2 Ca^{2+}$, $1/2 Mg^{2+}$, or $1/2 Zn^{2+}$, and/or 0.05 to 5 percent by weight of at least one compound of formula $H_2N-C(O)-L$, wherein L represents a group that can be displaced by the anion ^-OOH , the percentages being in relation to the weight of the agents. The inventive agents feature a reduced reaction time while reducing the risk of irritation.

(57) Zusammenfassung: Mittel zum Blondieren menschlicher Haare, die- jeweils bezogen auf ihr Gewicht - 5 bis 70 Gew.-% mindestens einer festen Peroxoverbindung, die ausgewählt ist aus Ammonium- und Alkalimetall-persulfaten und -peroxidisulfaten, sowie 0,05 bis 5 Gew.-% mindestens eines Cyanats der Formel $M^+ [OCN]^-$ in der M^+ für K^+ , Na^+ , Li^+ oder NH_4^+ oder $1/2 Ca^{2+}$, $1/2 Mg^{2+}$ oder $1/2 Zn^{2+}$ steht und/oder 0,05 bis 5 Gew.-% mindestens einer Verbindung der Formel $H_2N-C(O)-L$ in der L für eine durch das Anion ^-OOH verdrängbare Gruppe steht, enthalten führen zu einer Verringerung der Einwirkzeiten und des Irritationspotentials dieser Mittel.

WO 2007/115657 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/002527

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61Q5/08 A61K8/23 A61K8/40 A61K8/46 A61K8/41
A61K8/42 A61K8/55

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 C11D C07C

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, CHEM ABS Data, 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	US 2004/083557 A1 (AU VAN [US] ET AL) 6 May 2004 (2004-05-06) page 1, paragraph 17 - page 2, paragraph 26 page 6, paragraph 84 - paragraph 86 examples	1-4,6-13
Y	the whole document	1-4,6-13
X	US 4 756 845 A (SUGAWARA HIROSHI [JP] ET AL) 12 July 1988 (1988-07-12) column 3, line 46 - line 61 column 4, line 6 - line 8 example II	1-4,6-13
Y	the whole document	1-4,6-13
	----- -/-	



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

20 September 2007

Date of mailing of the international search report

04/10/2007

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

Ruckebusch, Virginie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/002527

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/206877 A1 (LENZI-BRANGI ANNE MARIE [US] ET AL) 6 November 2003 (2003-11-06) page 1, paragraph 9 - paragraph 11 page 2, paragraph 24 examples -----	1-4,6-13
X	WO 03/082236 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 9 October 2003 (2003-10-09) page 2, line 29 - page 3, line 21 examples -----	1-4,6-13
Y	WO 2005/021427 A1 (HENKEL KGAA [DE]; HOEFFKES HORST [DE]; SEILER MARTINA [DE]; PAULI KRIS) 10 March 2005 (2005-03-10) the whole document -----	1-13
Y	US 2005/257328 A1 (SALLWEY ANETTE [DE] ET AL) 24 November 2005 (2005-11-24) the whole document -----	1-13
Y	MINISCI, FRANCESCO; FONTANA, FRANCESCA; COPPA, FAUSTA; YAN, YONG MING: "Reactivity of Carbamoyl Radicals. A New, General, Convenient Free-Radical Synthesis of Isocyanates from Monoamides of Oxalic Acid" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 60, 1995, pages 5430-5433, XP002451901 Journal of Organic Chemistry; ISSN: 0022-3263 the whole document -----	1-13
A	DE 102 06 292 A1 (WELLA AG [DE]) 28 August 2003 (2003-08-28) page 2, paragraph 10 - page 3, paragraph 12 examples -----	1-13
A	GB 907 188 A (COLGATE PALMOLIVE CO) 3 October 1962 (1962-10-03) the whole document -----	1-13
E	EP 1 787 683 A (HENKEL KGAA [DE]) 23 May 2007 (2007-05-23) page 2, paragraph 12 - page 3, paragraph 15 page 7, paragraph 54 - page 9, paragraph 64 examples -----	1-4,6-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/002527

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additionnal sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4, 6-13

Agents for bleaching human hair, containing (b) a solid peroxo compound selected among ammonium persulfates, alkali metal persulfates, ammonium peroxodisulfates, and alkali metal peroxodisulfates, and a cyanate of the formula $M^+ [OCN]^-$; the method thereof for bleaching keratin fibres and use of the same in bleaching agents.

2. Claims 1-3, 5-13

Agents for bleaching human hair, containing (b) a solid peroxo compound selected among ammonium persulfates, alkali metal persulfates, ammonium peroxodisulfates, and alkali metal peroxodisulfates, and a compound of the formula $H_2N-C(O)-L$; the method thereof for bleaching keratin fibres and use of the same in bleaching agents.

3. Claims 1-13

Agents for bleaching human hair, containing (b) a solid peroxo compound selected among ammonium persulfates, alkali metal persulfates, ammonium peroxodisulfates, and alkali metal peroxodisulfates, and a compound of the formula $M^+ [OCN]^-$ and a compound of the formula $H_2N-C(O)-L$; the method thereof for bleaching keratin fibres and use of the same in bleaching agents.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/002527

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004083557	A1	06-05-2004	AU 2003301742 A1 BR 0314886 A WO 2004039341 A2 EP 1555993 A2 JP 2006506387 T	25-05-2004 02-08-2005 13-05-2004 27-07-2005 23-02-2006
US 4756845	A	12-07-1988	DE 3617894 A1 GB 2175621 A	04-12-1986 03-12-1986
US 2003206877	A1	06-11-2003	US 2006251594 A1	09-11-2006
WO 03082236	A	09-10-2003	AU 2003225883 A1 CA 2488581 A1 CN 1642521 A EP 1503725 A1 JP 2005523304 T MX PA04009403 A	13-10-2003 09-10-2003 20-07-2005 09-02-2005 04-08-2005 25-01-2005
WO 2005021427	A1	10-03-2005	DE 10339164 A1 EP 1658234 A1 JP 2007503409 T US 2006254001 A1	31-03-2005 24-05-2006 22-02-2007 16-11-2006
US 2005257328	A1	24-11-2005	AU 2003285340 A1 BR 0317981 A DE 20303559 U1 WO 2004078150 A1 EP 1599177 A1 JP 2006514669 T	28-09-2004 06-12-2005 28-08-2003 16-09-2004 30-11-2005 11-05-2006
DE 10206292	A1	28-08-2003	NONE	
GB 907188	A	03-10-1962	DE 1138511 B	25-10-1962
EP 1787683	A	23-05-2007	DE 102005053850 A1	10-05-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/002527

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61Q5/08 A61K8/23 A61K8/40 A61K8/46 A61K8/41
A61K8/42 A61K8/55

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61K A61Q C11D C07C

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/083557 A1 (AU VAN [US] ET AL) 6. Mai 2004 (2004-05-06) Seite 1, Absatz 17 - Seite 2, Absatz 26 Seite 6, Absatz 84 - Absatz 86 Beispiele	1-4,6-13
Y	das ganze Dokument	1-4,6-13
X	US 4 756 845 A (SUGAWARA HIROSHI [JP] ET AL) 12. Juli 1988 (1988-07-12) Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 61 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 8 Beispiel II	1-4,6-13
Y	das ganze Dokument	1-4,6-13

-/--



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

20. September 2007

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/10/2007

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

Ruckebusch, Virginie

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/002527

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/206877 A1 (LENZI-BRANGI ANNE MARIE [US] ET AL) 6. November 2003 (2003-11-06) Seite 1, Absatz 9 - Absatz 11 Seite 2, Absatz 24 Beispiele	1-4,6-13
X	WO 03/082236 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 21 Beispiele	1-4,6-13
Y	WO 2005/021427 A1 (HENKEL KGAA [DE]; HOEFFKES HORST [DE]; SEILER MARTINA [DE]; PAULI KRIS) 10. März 2005 (2005-03-10) das ganze Dokument	1-13
Y	US 2005/257328 A1 (SALLWEY ANETTE [DE] ET AL) 24. November 2005 (2005-11-24) das ganze Dokument	1-13
Y	MINISCI, FRANCESCO; FONTANA, FRANCESCA; COPPA, FAUSTA; YAN, YONG MING: "Reactivity of Carbamoyl Radicals. A New, General, Convenient Free-Radical Synthesis of Isocyanates from Monoamides of Oxalic Acid" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Bd. 60, 1995, Seiten 5430-5433, XP002451901 Journal of Organic Chemistry; ISSN: 0022-3263 das ganze Dokument	1-13
A	DE 102 06 292 A1 (WELLA AG [DE]) 28. August 2003 (2003-08-28) Seite 2, Absatz 10 - Seite 3, Absatz 12 Beispiele	1-13
A	GB 907 188 A (COLGATE PALMOLIVE CO) 3. Oktober 1962 (1962-10-03) das ganze Dokument	1-13
E	EP 1 787 683 A (HENKEL KGAA [DE]) 23. Mai 2007 (2007-05-23) Seite 2, Absatz 12 - Seite 3, Absatz 15 Seite 7, Absatz 54 - Seite 9, Absatz 64 Beispiele	1-4,6-13

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4,6-13

Mittel zum Blondieren menschlicher Haare, enthaltend (b) eine feste Peroxoverbindung, die aus Ammonium- und Alkalimetall-persulfaten und peroxidisulfaten ausgewählt ist, und ein Cyanat der Formel $M+[OCN]^-$; dessen Verfahren zum Aufhellen von Keratinfasern und deren Verwendung in Blondiermittel.

2. Ansprüche: 1-3,5-13

Mittel zum Blondieren menschlicher Haare, enthaltend (b) eine feste Peroxoverbindung, die aus Ammonium- und Alkalimetall-persulfaten und peroxidisulfaten ausgewählt ist, und eine Verbindung der Formel $H_2N-C(O)-L$; dessen Verfahren zum Aufhellen von Keratinfasern und deren Verwendung in Blondiermittel.

3. Ansprüche: 1-13

Mittel zum Blondieren menschlicher Haare, enthaltend (b) eine feste Peroxoverbindung, die aus Ammonium- und Alkalimetall-persulfaten und peroxidisulfaten ausgewählt ist, und ein Cyanat der Formel $M+[OCN]^-$ und eine Verbindung der Formel $H_2N-C(O)-L$; dessen Verfahren zum Aufhellen von Keratinfasern und deren Verwendung in Blondiermittel.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/002527

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004083557 A1	06-05-2004	AU 2003301742 A1 BR 0314886 A WO 2004039341 A2 EP 1555993 A2 JP 2006506387 T	25-05-2004 02-08-2005 13-05-2004 27-07-2005 23-02-2006
US 4756845 A	12-07-1988	DE 3617894 A1 GB 2175621 A	04-12-1986 03-12-1986
US 2003206877 A1	06-11-2003	US 2006251594 A1	09-11-2006
WO 03082236 A	09-10-2003	AU 2003225883 A1 CA 2488581 A1 CN 1642521 A EP 1503725 A1 JP 2005523304 T MX PA04009403 A	13-10-2003 09-10-2003 20-07-2005 09-02-2005 04-08-2005 25-01-2005
WO 2005021427 A1	10-03-2005	DE 10339164 A1 EP 1658234 A1 JP 2007503409 T US 2006254001 A1	31-03-2005 24-05-2006 22-02-2007 16-11-2006
US 2005257328 A1	24-11-2005	AU 2003285340 A1 BR 0317981 A DE 20303559 U1 WO 2004078150 A1 EP 1599177 A1 JP 2006514669 T	28-09-2004 06-12-2005 28-08-2003 16-09-2004 30-11-2005 11-05-2006
DE 10206292 A1	28-08-2003	KEINE	
GB 907188 A	03-10-1962	DE 1138511 B	25-10-1962
EP 1787683 A	23-05-2007	DE 102005053850 A1	10-05-2007