

(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
27. Dezember 2001 (27.12.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/97766 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/13** (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, NO, PL, RU, SK, US, VN.
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/06809 (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juni 2001 (15.06.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch **Veröffentlicht:**
— mit internationalem Recherchenbericht
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 10. Mai 2002
- (30) Angaben zur Priorität:
100 30 890.2 23. Juni 2000 (23.06.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROSE, David** [GB/DE]; Am Eichelkamp 223, 40723 Hilden (DE).

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: OXIDISED HAIR DYE

(54) Bezeichnung: OXIDATIONSHAARFÄRBEMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to a method for the oxidation of dye for colouring keratin fibres, especially hair. Said dye contains at least 5-halo-2,4-diaminoalkylbenzol, preferably 5-chloro-2,4-diaminotoluol. It is found especially in deep fast, light fast, and water fast colours, if it contains at least one binuclear developing component and/or a pyrimidine derivative as a developing component.

(57) Zusammenfassung: Oxidationsfärbemittel zur Färbung von Keratinfasern, insbesondere von Haaren, die in einem wässrigen Träger wenigstens ein 5-Halo-2,4-diaminoalkylbenzol, bevorzugt 5-Chlor-2,4-diaminotoluol enthalten, bilden besonders tiefe, licht- und waschechte Färbungen aus, wenn als Entwicklerkomponente mindestens eine zweikernige Entwicklerkomponente und/oder ein Pyrimidinderivat enthalten ist.



WO 01/97766 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/06809

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/13

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 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)

CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 40 28 661 A (WELLA AG) 12 March 1992 (1992-03-12) cited in the application the whole document ---	1
A	DE 197 30 412 C (WELLA AG) 3 December 1998 (1998-12-03) example 14 ---	1
A	DE 198 13 937 C (WELLA AG) 16 September 1999 (1999-09-16) examples 12,17,22 ---	1
A	DE 42 06 416 A (WELLA AG) 2 September 1993 (1993-09-02) the whole document -----	1

☐ 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 December 2001

Date of mailing of the international search report

12/12/2001

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

Glikman, J-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/06809

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4028661	A	12-03-1992	DE 4028661 A1	12-03-1992
			BR 9105886 A	17-11-1992
			DE 59106547 D1	26-10-1995
			WO 9204005 A1	19-03-1992
			EP 0502138 A1	09-09-1992
			ES 2042460 T1	16-12-1993
			US 5224965 A	06-07-1993

DE 19730412	C	03-12-1998	DE 19730412 C1	03-12-1998
			BR 9802439 A	18-01-2000
			EP 0891971 A1	20-01-1999
			JP 11071532 A	16-03-1999
			US 5865855 A	02-02-1999

DE 19813937	C	16-09-1999	DE 19813937 C1	16-09-1999

DE 4206416	A	02-09-1993	DE 4206416 A1	02-09-1993
			BR 9304271 A	02-08-1994
			DE 59300502 D1	28-09-1995
			WO 9316677 A1	02-09-1993
			EP 0583435 A1	23-02-1994
			ES 2049698 T1	01-05-1994
			JP 3130045 B2	31-01-2001
			JP 6509360 T	20-10-1994
			US 5542953 A	06-08-1996

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/06809

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K7/13

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 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)

CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 40 28 661 A (WELLA AG) 12. März 1992 (1992-03-12) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1
A	DE 197 30 412 C (WELLA AG) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Beispiel 14 ---	1
A	DE 198 13 937 C (WELLA AG) 16. September 1999 (1999-09-16) Beispiele 12,17,22 ---	1
A	DE 42 06 416 A (WELLA AG) 2. September 1993 (1993-09-02) das ganze Dokument -----	1



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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Dezember 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/12/2001

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

Glikman, J-F

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/06809

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4028661 A	12-03-1992	DE 4028661 A1	12-03-1992
		BR 9105886 A	17-11-1992
		DE 59106547 D1	26-10-1995
		WO 9204005 A1	19-03-1992
		EP 0502138 A1	09-09-1992
		ES 2042460 T1	16-12-1993
		US 5224965 A	06-07-1993
DE 19730412 C	03-12-1998	DE 19730412 C1	03-12-1998
		BR 9802439 A	18-01-2000
		EP 0891971 A1	20-01-1999
		JP 11071532 A	16-03-1999
		US 5865855 A	02-02-1999
DE 19813937 C	16-09-1999	DE 19813937 C1	16-09-1999
DE 4206416 A	02-09-1993	DE 4206416 A1	02-09-1993
		BR 9304271 A	02-08-1994
		DE 59300502 D1	28-09-1995
		WO 9316677 A1	02-09-1993
		EP 0583435 A1	23-02-1994
		ES 2049698 T1	01-05-1994
		JP 3130045 B2	31-01-2001
		JP 6509360 T	20-10-1994
		US 5542953 A	06-08-1996