

(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  
28. September 2006 (28.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2006/100200 A3

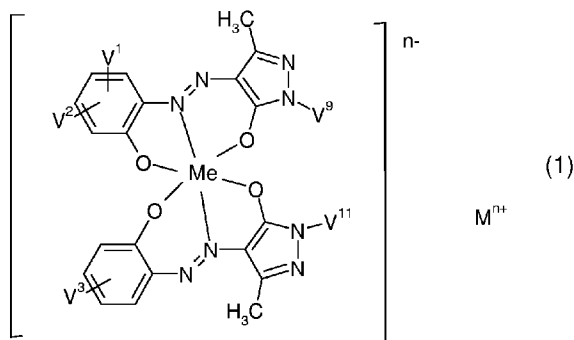
- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*C09B 67/22* (2006.01) *D06P 1/10* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060760
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
15. März 2006 (15.03.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2005 012 730.4 19. März 2005 (19.03.2005) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO DEUTSCHLAND KG** [DE/DE]; Industriepark Höchst, Geb. B 598, 65926 Frankfurt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RUCHSER, Thomas**

- [DE/DE]; Marienstr. 15a, 64347 Griesheim (DE). **STEINAU, Oliver** [DE/DE]; Im Grund 9a, 64342 Seeheim-jugenheim (DE). **GIEHL, Andreas** [DE/DE]; Oranienstr. 82, 65527 Niedernhausen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

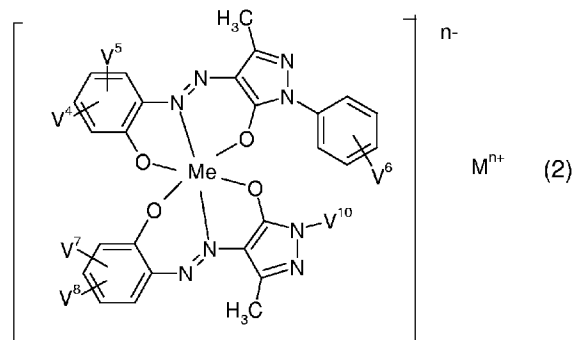
(54) Title: METAL COMPLEX DYE MIXTURES

(54) Bezeichnung: METALLKOMPLEXFARBSTOFFMISCHUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to dye mixtures that contain one or more, e.g. two or three, preferably one or two, dyes of general formula (1) and at least two dyes of general formula (2), wherein Me, M, n, V<sup>1</sup> to V<sup>11</sup> are defined as in claim 1. The invention also relates to the production and use thereof for dyeing and printing hydroxy group and carbonamide group-containing materials.

(57) Zusammenfassung: Farbstoffmischungen, die einen oder mehrere, wie zwei oder drei, bevorzugt 1 oder 2, Farbstoffe der allgemeinen Formel (1) und mindestens 2, Farbstoffe der allgemeinen Formel (2) enthalten, worin Me, M, n, V<sup>1</sup> bis V<sup>11</sup> die in Anspruch 1 genannte Bedeutung haben, ihre Herstellung und ihre Verwendung zum Färben und Bedrucken von Hydroxy- und Carbonamidgruppen haltigen Material.



WO 2006/100200 A3



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, 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:**

30. August 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.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2006/060760

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. C09B67/22 D06P1/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C09B		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 267 385 A2 (BAYER AG [DE]) 18 May 1988 (1988-05-18) example 4	1, 2, 4-11
X	EP 0 260 561 A2 (BAYER AG [DE]) 23 March 1988 (1988-03-23) example 5	1, 2, 4-11
A	EP 0 061 670 A1 (CIBA GEIGY AG [CH]) 6 October 1982 (1982-10-06) examples 2, 4, 8, 11, 12	1
A	DD 292 665 A5 (BITTERFELD WOLFEN CHEMIE [DE]) 8 August 1991 (1991-08-08) page 1, paragraph 3	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span>		
* 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  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">10 July 2007</p>	Date of mailing of the international search report  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">17/07/2007</p>	
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  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Friebel, Friedrich</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/060760

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0267385	A2	18-05-1988	DE 3631751 A1	31-03-1988
			ES 2026164 T3	16-04-1992
EP 0260561	A2	23-03-1988	DE 3631754 A1	31-03-1988
			ES 2053492 T3	01-08-1994
EP 0061670	A1	06-10-1982	BR 8201593 A	08-02-1983
			CA 1185057 A1	09-04-1985
			DE 3264112 D1	18-07-1985
			ES 8307952 A1	01-11-1983
			MX 157318 A	15-11-1988
			PT 74617 A	01-04-1982
			US 4452602 A	05-06-1984
DD 292665	A5	08-08-1991	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/060760

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. C09B67/22 D06P1/10

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 C09B

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	EP 0 267 385 A2 (BAYER AG [DE]) 18. Mai 1988 (1988-05-18) Beispiel 4	1,2,4-11
X	EP 0 260 561 A2 (BAYER AG [DE]) 23. März 1988 (1988-03-23) Beispiel 5	1,2,4-11
A	EP 0 061 670 A1 (CIBA GEIGY AG [CH]) 6. Oktober 1982 (1982-10-06) Beispiele 2,4,8,11,12	1
A	DD 292 665 A5 (BITTERFELD WOLFEN CHEMIE [DE]) 8. August 1991 (1991-08-08) Seite 1, Absatz 3	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
- \* & \* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
10. Juli 2007	17/07/2007

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  FriebeI, Friedrich
---	---

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/060760

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0267385	A2	18-05-1988	DE	3631751 A1		31-03-1988
			ES	2026164 T3		16-04-1992
EP 0260561	A2	23-03-1988	DE	3631754 A1		31-03-1988
			ES	2053492 T3		01-08-1994
EP 0061670	A1	06-10-1982	BR	8201593 A		08-02-1983
			CA	1185057 A1		09-04-1985
			DE	3264112 D1		18-07-1985
			ES	8307952 A1		01-11-1983
			MX	157318 A		15-11-1988
			PT	74617 A		01-04-1982
			US	4452602 A		05-06-1984
DD 292665	A5	08-08-1991	KEINE			