

(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
2. Oktober 2008 (02.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/116541 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09B 67/04 (2006.01) **C09D 11/00** (2006.01)
C09B 67/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/001590

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2008 (28.02.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 013 962.6 23. März 2007 (23.03.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **CLARIANT INTERNATIONAL LTD** [CH/CH];
Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz 1 (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOYER, Wolfgang**
[DE/DE]; Geisenheimer Strasse 88, 60529 Frankfurt am
Main (DE). **UNVERDORBEN, Leonhard** [DE/DE];
Birkenstrasse 4, 79713 Bad Säckingen (DE).

(74) Anwälte: **HÜTTER, Klaus** usw.; Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH, Group Intellectual Property, Am
Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (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, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, 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: 2. April 2009

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT PIGMENT VIOLET 23

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEM PIGMENT VIOLETT 23

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing transparent Cl. Pigment Violet 23 by salt kneading a Pigment Violet 23-crude in the presence of a crystalline salt and an organic liquid. Said method is characterised in that the organic liquid is propylene carbonate.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von transparentem Cl. Pigment Violet 23 durch Salzknetung eines Pigment Violet 23-Crude in Gegenwart eines kristallinen Salzes und einer organischen Flüssigkeit, dadurch gekennzeichnet, dass die organische Flüssigkeit Propylencarbonat ist.



WO 2008/116541 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/001590

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. C09B67/04 C09B67/18 C09D11/00

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)

C09B C09D

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.
Y	EP 1 411 092 A (CIBA SC HOLDING AG [CH]) 21 April 2004 (2004-04-21) cited in the application paragraph [0073]; claims 1-12 -----	1-10
Y	US 2005/139127 A1 (SMITH NORMAN W [US] ET AL) 30 June 2005 (2005-06-30) paragraphs [0003], [0016]; claims 1-21; examples 1-6 -----	1-10
Y	EP 1 655 352 A (DAINIPPON INK & CHEMICALS [JP] DIC CORP [JP]) 10 May 2006 (2006-05-10) paragraphs [0023] - [0026], [0047], [0063]; claims 1-9 -----	1-10
Y	EP 1 038 929 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 27 September 2000 (2000-09-27) paragraphs [0056], [0063]; claims 1-21 -----	1-10

☐ 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

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 Januar 2009

Date of mailing of the international search report

27/01/2009

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

Butkowskyj-Walkiw, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/001590

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1411092	A	21-04-2004	EP 1411091 A1	21-04-2004
US 2005139127	A1	30-06-2005	CA 2552487 A1	21-07-2005
			CN 1918244 A	21-02-2007
			EP 1709122 A1	11-10-2006
			US 2006189726 A1	24-08-2006
			WO 2005066284 A1	21-07-2005
EP 1655352	A	10-05-2006	CA 2535487 A1	17-02-2005
			CN 1820059 A	16-08-2006
			WO 2005014733 A1	17-02-2005
			US 2008139706 A1	12-06-2008
EP 1038929	A	27-09-2000	AT 244743 T	15-07-2003
			DE 60003737 D1	14-08-2003
			DE 60003737 T2	05-02-2004
			JP 3565104 B2	15-09-2004
			JP 2000336293 A	05-12-2000
			US 6231655 B1	15-05-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001590

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C09B67/04 C09B67/18 C09D11/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C09B C09D

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.
Y	EP 1 411 092 A (CIBA SC HOLDING AG [CH]) 21. April 2004 (2004-04-21) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0073]; Ansprüche 1-12 -----	1-10
Y	US 2005/139127 A1 (SMITH NORMAN W [US] ET AL) 30. Juni 2005 (2005-06-30) Absätze [0003], [0016]; Ansprüche 1-21; Beispiele 1-6 -----	1-10
Y	EP 1 655 352 A (DAINIPPON INK & CHEMICALS [JP] DIC CORP [JP]) 10. Mai 2006 (2006-05-10) Absätze [0023] - [0026], [0047], [0063]; Ansprüche 1-9 -----	1-10
Y	EP 1 038 929 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 27. September 2000 (2000-09-27) Absätze [0056], [0063]; Ansprüche 1-21 -----	1-10

☐ 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

15. Januar 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Butkowskyj-Walkiw, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001590

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1411092 A	21-04-2004	EP 1411091 A1	21-04-2004
US 2005139127 A1	30-06-2005	CA 2552487 A1	21-07-2005
		CN 1918244 A	21-02-2007
		EP 1709122 A1	11-10-2006
		US 2006189726 A1	24-08-2006
		WO 2005066284 A1	21-07-2005
EP 1655352 A	10-05-2006	CA 2535487 A1	17-02-2005
		CN 1820059 A	16-08-2006
		WO 2005014733 A1	17-02-2005
		US 2008139706 A1	12-06-2008
EP 1038929 A	27-09-2000	AT 244743 T	15-07-2003
		DE 60003737 D1	14-08-2003
		DE 60003737 T2	05-02-2004
		JP 3565104 B2	15-09-2004
		JP 2000336293 A	05-12-2000
		US 6231655 B1	15-05-2001