



(11) **EP 2 798 710 B8**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN CORRIGE**

(15) Information de correction:

**Version corrigée no 1 (W1 B1)**  
**Corrections, voir**  
**Bibliographie code(s) INID 73**

(51) Int Cl.:

**H01S 3/16** (2006.01) **H01S 3/23** (2006.01)  
**H01S 3/10** (2006.01) **H01S 3/00** (2006.01)  
**G02F 1/355** (2006.01) **G02F 1/00** (2006.01)  
**G02F 1/39** (2006.01)

(48) Corrigendum publié le:

**06.04.2016 Bulletin 2016/14**

(86) Numéro de dépôt international:

**PCT/EP2012/074890**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:

**24.02.2016 Bulletin 2016/08**

(87) Numéro de publication internationale:

**WO 2013/098058 (04.07.2013 Gazette 2013/27)**

(21) Numéro de dépôt: **12808298.9**

(22) Date de dépôt: **10.12.2012**

(54) **SOURCE LASER A PUISSANCE CRETE SUPERIEURE A 100 TERAWATT ET HAUT CONTRASTE**

LASERQUELLE MIT SPITZENLEISTUNG VON MEHR ALS 100 TERAWATT UND HOHEM KONTRAST

LASER SOURCE HAVING A PEAK POWER OF MORE THAN 100 TERAWATTS AND HIGH CONTRAST

(84) Etats contractants désignés:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **30.12.2011 FR 1104151**

(43) Date de publication de la demande:

**05.11.2014 Bulletin 2014/45**

(73) Titulaire: **THALES**

**92400 Courbevoie (FR)**

(72) Inventeur: **SIMON-BOISSON, Christophe**

**F-92100 Boulogne-billancourt (FR)**

(74) Mandataire: **Henriot, Marie-Pierre et al**

**Marks & Clerk France**  
**Conseils en Propriété Industrielle**  
**Immeuble Visium**  
**22, Avenue Aristide Briand**  
**94117 Arcueil Cedex (FR)**

(56) Documents cités:

**EP-A1- 1 662 306 FR-A1- 2 930 851**

- **L. P. RAMIREZ ET AL: "Efficient cross polarized wave generation for compact, energy-scalable, ultrashort laser sources", OPTICSEXPRESS, vol. 19, no. 1, 3 janvier 2011 (2011-01-03), page 93, XP055039423, ISSN: 1094-4087, DOI: 10.1364/OE.19.000093 cité dans la demande**
- **AURÉLIE JULLIEN ET AL: "10<sup>-10</sup> temporal contrast for femtosecond ultraintense lasers by cross-polarized wave generation", OPTICS LETTERS, vol. 30, no. 8, 15 avril 2005 (2005-04-15), page 920, XP055039640, ISSN: 0146-9592, DOI: 10.1364/OL.30.000920**
- **ZHAO-HUA WANG ET AL: "Optimization of contrast ratio and focusable intensity in 700TW femtosecond Ti:sapphire laser facility", JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING, BRISTOL, GB, vol. 244, no. 3, 16 septembre 2010 (2010-09-16), page 32012, XP020196574, ISSN: 1742-6596, DOI: 10.1088/1742-6596/244/3/032012**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

**EP 2 798 710 B8**

- A. JULLIEN ET AL: "High-fidelity front-end for high-power, high temporal quality few-cycle lasers", APPLIED PHYSICS B: LASERS AND OPTICS, vol. 102, no. 4, 1 mars 2011 (2011-03-01), pages 769-774, XP055039796, ISSN: 0946-2171, DOI: 10.1007/s00340-010-4201-9
- JULIA M MIKHAILOVA ET AL: "Ultra-high-contrast few-cycle pulses for multipetawatt-class laser technology", OPTICS LETTERS, OSA, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, WASHINGTON, DC, US, vol. 36, no. 16, 15 août 2011 (2011-08-15) , pages 3145-3147, XP001564847, ISSN: 0146-9592, DOI: 10.1364/OL.36.003145 [extrait le 2011-08-10]
- ANTONUCCI L ET AL: "14-fs high temporal quality injector for ultra-high intensity laser", OPTICS COMMUNICATIONS, NORTH-HOLLAND PUBLISHING CO. AMSTERDAM, NL, vol. 282, no. 7, 1 avril 2009 (2009-04-01) , pages 1374-1379, XP025995690, ISSN: 0030-4018, DOI: 10.1016/J.OPTCOM.2008.12.031 [extrait le 2009-01-03]
- CSABA TOTH ET AL: "Contrast Enhancement of the LOASIS CPA Laser and Effects on Electron Beam Performance of LWFA", AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 1 janvier 2009 (2009-01-01), pages 270-275, XP055040415, DOI: 10.1063/1.3080917
- RAMIREZ L P ET AL: "High efficient XPW generation for high contrast high energy ultrashort laser pulses", LASERS AND ELECTRO-OPTICS EUROPE (CLEO EUROPE/EQEC), 2011 CONFERENCE ON AND 12TH EUROPEAN QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE, IEEE, 22 mai 2011 (2011-05-22), page 1, XP031954702, DOI: 10.1109/CLEOE.2011.5942812 ISBN: 978-1-4577-0533-5
- COTEL A ET AL: "Nonlinear temporal pulse cleaning of a 1-[mu]m optical parametric chirped-pulse amplification system", APPLIED PHYSICS B ; LASERS AND OPTICS, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 83, no. 1, 1 avril 2006 (2006-04-01), pages 7-10, XP019337731, ISSN: 1432-0649, DOI: 10.1007/S00340-006-2143-Z