



(11) **EP 1 700 141 B8**

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

(15) Information de correction:

Version corrigée no 1 (W1 B1)
Corrections, voir
Bibliographie code(s) INID 84

(51) Int Cl.:

G02B 5/08 (2006.01) G21K 1/06 (2006.01)

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/FR2004/050755

(48) Corrigendum publié le:

05.10.2011 Bulletin 2011/40

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2005/064364 (14.07.2005 Gazette 2005/28)

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

15.06.2011 Bulletin 2011/24

(21) Numéro de dépôt: **04816602.9**

(22) Date de dépôt: **23.12.2004**

(54) **RESEAU DE DIFFRACTION BIDIMENSIONNEL A EMPILEMENTS MULTICOUCHES ALTERNES ET DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE COMPORTANT CE RESEAU**

ZWEIDIMENSIONALES BEUGUNGSGITTER MIT ALTERNIERENDEN MEHRSCICHTSTAPELN
UND SPEKTROSKOPISCHE EINRICHTUNG MIT DEM GITTER

TWO-DIMENSIONAL DIFFRACTION GRATING WITH ALTERNATING MULTILAYER STACKS AND
SPECTROSCOPIC DEVICE COMPRISING SAID GRATING

(84) Etats contractants désignés:

CH DE DK FR GB LI SE

(74) Mandataire: **Michelet, Alain et al**

Cabinet HARLE et PHELIP

14-16, rue Ballu

75009 Paris (FR)

(30) Priorité: **23.12.2003 FR 0351192**

(43) Date de publication de la demande:

13.09.2006 Bulletin 2006/37

(56) Documents cités:

US-A- 4 798 446 US-A- 4 915 463

US-A- 5 119 231 US-A- 5 958 605

(73) Titulaires:

- **Horiba Jobin Yvon SAS**
91165 Longjumeau Cédex (FR)

- **SYNCHROTRON SOLEIL**
91190 St. Aubin (FR)

Etats contractants désignés:

DE DK FR GB SE

- **HEINZMANN U: "X-RAY GRATINGS AND PROJECTION LITHOGRAPHY BY MEANS OF LATERALLY STRUCTURED MULTILAYERS" JOURNAL DE PHYSIQUE III, EDITIONS DE PHYSIQUE, PARIS, FR, vol. 4, no. 9, 1 septembre 1994 (1994-09-01), pages 1625-1637, XP000468494 ISSN: 1155-4320**

(72) Inventeurs:

- **POLACK, François**
F-75013 PARIS (FR)
- **IDIR, Mourad**
F-91120 PALAISEAU (FR)
- **JOURDAIN, Erick**
F-93170 BAGNOLET (FR)
- **LIARD-CLOUP, Audrey**
F-92340 BOURG-LA-REINE (FR)

- **VERNON S P ET AL: "CHIRPED MULTILAYER COATINGS FOR INCREASED X-RAY THROUGHPUT" OPTICS LETTERS, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, WASHINGTON, US, vol. 18, no. 9, 1 mai 1993 (1993-05-01), pages 672-674, XP000362414 ISSN: 0146-9592**

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 1 700 141 B8

- U. KLEINEBERG ET AL.: "Mo/Si Multilayer Coated Laminar Phase and Ruled Blaze Gratings for the Soft X-Ray Region" J.OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA, 1996, pages 389-392, XP002326213
- TROUSSEL P ET AL: "TESTS OF 250-NM PITCH MULTILAYER GRATINGS IN THE XUV LOW-ENERGY RANGE ON THE SUPER-ACO STORAGE RING AT LURE" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 63, no. 4, 1 avril 1992 (1992-04-01), pages 2125-2131, XP000300692 ISSN: 0034-6748