

Title (en)
DEVICE FOR CORRECTING THE LONGITUDINAL ERROR OF CHROMATIC ABERRATION OF RADIATION OF WEIGHTED PARTICLES

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES LÄNGSFEHLERS DER CHROMATISCHEN ABERRATION VON STRAHLUNG MASSEBEHAFTETER TEILCHEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE CORRECTION DE L'ERREUR LONGITUDINALE DE L'ABERRATION CHROMATIQUE DU RAYONNEMENT DE PARTICULES À MASSE AFFECTÉE

Publication
EP 3136401 A1 20170301 (DE)

Application
EP 16001552 A 20160713

Priority
DE 102015011070 A 20150827

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Korrektur des Längsfehlers der chromatischen Aberration von Strahlung massebehafteter Teilchen umfassend mindestens eine Linse (L), mindestens einen Detektor (D) und mindestens eine Blende (B) mit einer Blendenöffnung (5), welche in der Größe veränderbar ist. Die Erfindung betrifft ferner Verfahren zur Korrektur der chromatischen Aberration.

IPC 8 full level
G21K 1/04 (2006.01); **G21K 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21K 1/043 (2013.01); **G21K 1/065** (2013.01); **G21K 1/04** (2013.01); **G21K 2201/068** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 8735844 B1 20140527 - KHAYKOVICH BORIS [US], et al
- US 6765197 B2 20040720 - PIESTRUP MELVIN A [US], et al
- JAKSCH ET AL., NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A, vol. 762, 2014, pages 22 - 30
- HAMMOUDA ET AL., J. APPL. CRYST., vol. 46, 2013, pages 1361 - 1371
- OKU ET AL., NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A, vol. 600, 2009, pages 100 - 102

Citation (search report)

- [A] WO 2005022581 A2 20050310 - SHIMADZU RES LAB EUROPE LTD [GB], et al
- [A] US 8884244 B1 20141111 - PURSER KENNETH H [US], et al
- [XA] RADULESCU A ET AL: "KWS-2, the high intensity / wide Q-range small-angle neutron diffractometer for soft-matter and biology at FRM II", JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING, BRISTOL, GB, vol. 351, no. 1, 30 March 2012 (2012-03-30), pages 12026, XP020220196, ISSN: 1742-6596, DOI: 10.1088/1742-6596/351/1/012026

Cited by
CN113936838A; CN113936837A

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3136401 A1 20170301; EP 3136401 B1 20180606; DE 102015011070 A1 20170302

DOCDB simple family (application)
EP 16001552 A 20160713; DE 102015011070 A 20150827