



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2005 056 829.7

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 23.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2005 056 829.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Kristallmonochromator für Röntgenanalysengeräte und Verfahren zur schnellen Einstellung der Rocking-Kurve von Kristallmonochromatoren
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G21K 1/06 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** G01N 23/207 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 23.11.2005
- [43] **Offenlegungstag:** 17.08.2006
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 25.09.2008
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE, AXO Dresden GmbH, 01809 Heidenau, DE
- [-----] **Erfinder:** Meyer, Dirk, Dr. rer. nat., 01326 Dresden, DE; Paufler, Peter, Prof. Dr. rer. nat. habil., 01157 Dresden, DE; Leisegang, Tilmann, Dipl.-Phys., 01097 Dresden, DE; Levin, Alexander, Dr., 01069 Dresden, DE; Dietsch, Reiner, Dipl.-Phys., 01217 Dresden, DE;
- [74] **Vertreter:** Sender, Frank, Dipl.-Ing., 01069 Dresden, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102005056829A1, DE102005056829B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Technische Universität Dresden Dezernat 5, SG 5.1, 01062 Dresden, DE
- [-----] **Inländische Priorität:** 2004-11-23: 1020040580359
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 54
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur schnellen Adaption der Rocking-Kurve von Kristallmonochromatoren für Röntgenanalysengeräte, bei dem ein Kristall mit einem oberflächennahen

Bereich (1') und einer Wechselwirkungszone (4) in Kristallstruktur verwendet wird, wobei die Dicke der Wechselwirkungszone (4) durch die Eindringtiefe der verwendeten Röntgenstrahlung bestimmt wird, \$A dadurch gekennzeichnet, dass dem Kristall (1) ein elektrisches Feld mit veränderbarer Feldstärke aufgeprägt wird, womit in dem oberflächennahen Bereich (1') eine abweichende Kristallstruktur erzeugt und/oder eine bereits vorliegende abweichende Kristallstruktur räumlich ausgedehnt und somit der Anteil des oberflächennahen Bereiches (1') mit der abweichenden Kristallstruktur an der Wechselwirkungszone (4) eingestellt wird, so dass sich eine gewünschte Transmissionscharakteristik ergibt und damit die Rocking-Kurve des Kristallmonochromators reversibel adaptieren lässt. \$A Ein Kristallmonochromator für Röntgenanalysengeräte ist beschrieben.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000005008908A (US 50 08 908)

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** JP 06258498 A (engl. Abstract) Rev. Sci. Instrum. Vol. 70, No. 5, (1999) S. 2230-2234

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.08.2006

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 1

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 27.05.2011; 31.05.2011; 20.07.2011; 06.12.2011; 22.03.2012; 04.04.2012; 21.07.2012; 24.07.2012; 13.09.2012; 27.01.2013; 26.10.2015; 23.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.11.2005

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.01.2006

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 23.11.2005

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.02.2006

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.08.2006

[-----] **Heftnummer:** 33
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.08.2006
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102005056829A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.01.2008

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.05.2008

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.09.2008
[-----] **Heftnummer:** 39
[-----] **Jahr:** 2008
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.09.2008
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102005056829B4

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.12.2008
[-----] **Heftnummer:** 12
[-----] **Jahr:** 2009
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.03.2009
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.06.2012
[-----] **Heftnummer:** 37
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.09.2012
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3