



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2007 063 682.4

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 07.01.2024)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2007 063 682.4
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Einrichtung zur aktiven mechanischen Regelung von optischen Elementen zur Detektion von Röntgenstrahlung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G21K 1/06 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G01T 1/24 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 09.07.2007
- [43] **Offenlegungstag:** 14.10.2010
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 14.10.2010
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [-----] **Erfinder:** Meyer, Dirk C., 01326 Dresden, DE; Müller, Jan, 01237 Dresden, DE; Leisegang, Tilmann, 01097 Dresden, DE;
- [74] **Vertreter:** Rauschenbach Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 01187 Dresden, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102007063682B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Rauschenbach Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 01187 Dresden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 54
- [62] **Teilung/Ausscheidung aus AKZ:** 1020070332108
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (1) zur aktiven mechanischen Regelung von optischen Elementen (10) zur Detektion von Röntgenstrahlung (111) für die Verwendung in adaptiven Röntgenoptiken, wobei die Einrichtung (1) enthält\$A - eine Auflage (4) für das optische Element (10) in

Verbindung mit einer Kippvorrichtung (9) zur Änderung des Einstrahlwinkels (ω) der Röntgenstrahlung (111) auf das optische Element (10), \$A - eine Einrichtung (20) zur Einstellung von Reflexionsbedingungen und von Positionen der Auflage (4) in Verbindung mit der Kippvorrichtung (9) und \$A - einen Detektor. \$A Als Detektor ist eine Strommesseinrichtung (3) mit mindestens zwei Anschlüssen (6, 7) vorgesehen, die mit dem auf der Auflage (4) aufliegenden optischen Element (10) elektrisch verbindbar sind, wobei das optische Element (10) zumindest aus einer auf einem Substrat (2; 14, 15, 16; 14, 17, 15, 16) aufgebracht, Röntgenstrahlung (112) selektiv reflektierenden Komponentenschicht (11; 12, 13; 101, 12, 13), die zumindest zwei übereinander angeordnete Nanoschichten (12, 13) unterschiedlicher Dichte enthält und in der die selektive Reflexion der Röntgenstrahlung (112) nach der Bragg-Reflexionsbedingung erfolgt, besteht und wobei das optische Element (10) voneinander beabstandete, mit elektrisch leitenden Schichten (14, 16) in Verbindung stehende Anschlüsse (6, 7), an denen die Strommesseinrichtung (3) zur Messung des zumindest von der in der selektiv reflektierenden Komponentenschicht (11; 12, ...

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000068924563T2 (DE 689 24 563 T2); US020050271957A1 (US2005/02 71 957 A1); US000004365156A (US 43 65 156)

[43] Erstveröffentlichungstag: 14.10.2010

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

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

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 26.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 17.07.2011; 06.08.2011; 18.08.2011; 25.05.2012; 07.08.2012; 12.02.2013; 26.06.2013; 03.08.2013; 07.08.2013; 05.08.2014; 07.08.2014; 08.07.2015; 27.01.2016; 09.07.2016; 11.02.2017; 17.11.2017; 20.03.2018; 26.04.2018; 07.01.2024

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 22.11.2008

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 18.03.2009

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 02.03.2009

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 02.06.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.01.2010

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.04.2010
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G21K 1/06 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G21K 1/00 (2006.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.05.2010

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.10.2010
- [-----] **Heftnummer:** 41
- [-----] **Jahr:** 2010
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.10.2010
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102007063682B3

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.01.2011
- [-----] **Heftnummer:** 15
- [-----] **Jahr:** 2011
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.04.2011
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Vertreteränderung

- [-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.02.2017
- [74] **Vertreter:** Rauschenbach Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 01187 Dresden, DE

[74] **Früherer Vertreter:** Hempel, Hartmut, Dipl.-Phys., 01159 Dresden, DE

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 07.01.2024

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.02.2018

[-----] **Heftnummer:** 17

[-----] **Jahr:** 2018

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.04.2018

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3