



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2009 004 184.2

Stand am 17.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 27.10.2022)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2009 004 184.2
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Bestimmung der arteriellen Inputfunktion für Perfusionsmessungen und C-Bogen-Röntgengerät
- [51] **IPC-Hauptklasse:** A61B 6/03 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** A61B 6/02 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 09.01.2009
- [43] **Offenlegungstag:** 29.07.2010
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 29.07.2010
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Siemens Healthcare GmbH, München, DE
- [-----] **Erfinder:** Boese, Jan, Dr., 90542 Eckental, DE; Deuerling-Zheng, Yu, 91052 Erlangen, DE; Fieselmann, Andreas, 91054 Erlangen, DE; Zellerhoff, Michael, Dr., 91301 Forchheim, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009004184B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Siemens AG, 80506 München, DE
- [-----] **Lizenz:** Lizenzbereitschaftserklärung vorhanden
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 41
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der arteriellen Inputfunktion $C \downarrow a \downarrow (t)$ für Perfusionsmessungen basierend auf mit einem C-Bogen-Röntgengerät (2) gewonnenen 2-D-Röntgenprojektionen ($P \downarrow 1 \downarrow - P \downarrow 24 \downarrow$) sowie ein C-Bogen-Röntgengerät (2) mit einer Recheneinheit (8) zur Durchführung des Verfahrens. Zu bestimmten aufeinanderfolgenden Zeitpunkten ($t \downarrow 1 \downarrow - t \downarrow 24 \downarrow$) werden

2-D-Röntgenprojektionen ($P \downarrow 1 \downarrow - P \downarrow 24 \downarrow$) von einem mit einem Kontrastmittel versehenen arteriellen Gefäßbaum (20) aufgenommen und die Kontrastmittelkonzentrationen zu den Aufnahmezeitpunkten ($t \downarrow 1 \downarrow - t \downarrow 24 \downarrow$) der 2-D-Röntgenprojektionen ($P \downarrow 1 \downarrow - P \downarrow 24 \downarrow$) aus den Pixelwerten der 2-D-Röntgenprojektionen ($P \downarrow 1 \downarrow - P \downarrow 24 \downarrow$) ermittelt, welche die arterielle Inputfunktion $C \downarrow a \downarrow (t)$ bilden.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102004055770A1 (DE10 2004 055770 A1); US020040252809A1 (US2004/02 52 809 A1); WO002005087107A1 (WO 2005/0 87 107 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 29.07.2010
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 1
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 18.07.2011; 07.02.2012; 30.03.2012; 07.02.2013; 22.03.2013; 07.02.2014; 29.03.2014; 10.04.2015; 31.03.2016; 03.05.2016; 09.06.2016; 24.03.2017; 24.03.2018; 14.09.2018; 29.03.2019; 08.02.2020; 26.03.2020; 16.04.2020; 30.03.2021; 18.09.2022; 27.10.2022

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 19.01.2009
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 09.01.2009

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.03.2009

Lizenz

- [-----] **Verfahrensart:** Lizenz
- [-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.07.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.08.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.03.2010

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.07.2010
- [-----] **Heftnummer:** 30
- [-----] **Jahr:** 2010
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 29.07.2010
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009004184B3

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.10.2010
- [-----] **Heftnummer:** 4
- [-----] **Jahr:** 2011
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.01.2011
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 02.05.2016
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 2016
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.06.2016
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.09.2018
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, DE

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.08.2022
[-----] **Heftnummer:** 43
[-----] **Jahr:** 2022
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.10.2022
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 27.10.2022