



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2009 047 808.6

Stand am 29.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 01.12.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2009 047 808.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Bipolares Halbleiterbauelement und Verfahren zur Herstellung einer Halbleiterdiode
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/861 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H01L 29/06 (2006.01);H01L 21/329 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 30.09.2009
- [43] **Offenlegungstag:** 05.05.2011
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 25.01.2018
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- [-----] **Erfinder:** Baburske, Roman, 09112 Chemnitz, DE; Lutz, Josef, 09126 Chemnitz, DE; Schulze, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE; Siemieniec, Ralf, Villach, AT;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009047808A1, DE102009047808B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Intellectual Property Infineon Technologies AG, 80506 München, DE
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 16. Jahr/ 30.09.2024
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Bipolares Halbleiterbauelement 100, insbesondere Diode, mit einer Anodenstruktur, die ihren Emitterwirkungsgrad in Abhängigkeit von der Stromdichte derart steuert, dass er bei kleinen Stromdichten klein ist und bei großen Stromdichten ausreichend groß, und einer optionalen Kathodenstruktur, die beim Kommutieren zusätzliche Löcher injizieren kann, sowie Herstellungsverfahren dafür.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102008023471A1 (DE 10 2008 023 471 A1); DE102004053761A1 (DE 10 2004 053 761 A1); US000004641174A (US 4 641 174 A); EP000001515372A1 (EP 1 515 372 A1); DE000010361136B4 (DE 103 61 136 B4); JP002007281231A (JP 2007- 281 231 A)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 05.05.2011
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 3
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 31.05.2011; 19.07.2011; 05.10.2011; 26.11.2011; 27.01.2012; 09.10.2012; 23.11.2012; 13.02.2013; 08.10.2013; 29.11.2013; 23.02.2014; 02.03.2014; 02.12.2014; 11.03.2015; 03.12.2015; 27.01.2016; 27.11.2016; 23.12.2016; 22.02.2017; 24.05.2017; 15.06.2017; 12.08.2017; 13.09.2017; 05.10.2017; 09.12.2017; 29.12.2017; 03.01.2018; 25.01.2018; 24.11.2018; 06.12.2018; 03.01.2019; 12.01.2019; 28.11.2019; 08.12.2020; 23.07.2021; 24.11.2021; 24.11.2022; 01.12.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.09.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.09.2009
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 30.09.2009

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.03.2010

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.12.2010

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.05.2011
- [-----] **Heftnummer:** 18

[-----] **Jahr:** 2011
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 05.05.2011
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009047808A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.02.2017

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.05.2017

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.06.2017

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.08.2017

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.10.2017

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.01.2018
[-----] **Heftnummer:** 4
[-----] **Jahr:** 2018
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.01.2018
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009047808B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.10.2018
- [-----] **Heftnummer:** 1
- [-----] **Jahr:** 2019
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 03.01.2019
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Vertreteränderung

- [-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.01.2019
- [74] **Vertreter:** Kein Vertreter bestellt
- [74] **Früherer Vertreter:** Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 23.07.2021