



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2008 035 537.2

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 03.10.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2008 035 537.2
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Halbleitervorrichtung und Verfahren zu ihrer Bildung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/337 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H01L 29/808 (2006.01);H01L 21/265 (2006.01);H01L 29/06 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 30.07.2008
- [43] **Offenlegungstag:** 23.04.2009
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 20.12.2012
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- [-----] **Erfinder:** Treu, Michael, Dr., Villach, AT; Rupp, Roland, Dr., 91207 Lauf, DE; Rüb, Michael, Dr., Faak am See, AT; Elpelt, Rudolf, Dr., 91054 Erlangen, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008035537A1, DE102008035537B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Intellectual Property Infineon Technologies AG, 80506 München, DE
- [-----] **Ausländische Priorität:** 2007-07-30: US-11830542
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 17. Jahr/ 31.07.2024
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung bereitgestellt. Das Verfahren umfasst das Bereitstellen eines Halbleiterkörpers eines ersten Leitfähigkeitstyps, wobei der Halbleiterkörper eine erste Oberfläche (11) aufweist. In dem Halbleiterkörper wird wenigstens ein vergrabenes Gebiet (14) eines zweiten Leitfähigkeitstyps ausgebildet und an der ersten Oberfläche (11)
-

des Halbleiterkörpers wird wenigstens ein Oberflächengebiet (16) des zweiten Leitfähigkeitstyps ausgebildet, wobei das vergrabene Gebiet (14) und das Oberflächengebiet (16) in der Weise ausgebildet werden, dass sie voneinander beabstandet sind. Das vergrabene Gebiet (14) wird durch tiefe Implantation eines ersten Dotierungsmittels (12) des zweiten Leitfähigkeitstyps ausgebildet.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000007221010B2 (US 7 221 010 B2)

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 23.04.2009

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 2

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2

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

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 27.05.2011; 03.06.2011; 19.07.2011; 06.08.2011; 27.09.2011; 11.10.2011; 25.11.2011; 26.11.2011; 29.11.2011; 01.12.2011; 10.12.2011; 02.06.2012; 07.08.2012; 14.08.2012; 15.08.2012; 24.08.2012; 26.09.2012; 04.10.2012; 30.10.2012; 20.12.2012; 25.12.2012; 08.01.2013; 07.05.2013; 25.05.2013; 28.05.2013; 27.06.2013; 03.08.2013; 07.08.2013; 24.09.2013; 01.10.2013; 28.02.2014; 04.10.2014; 07.08.2015; 01.10.2015; 26.01.2016; 01.10.2016; 22.09.2017; 19.09.2018; 08.10.2019; 01.10.2020; 23.07.2021; 29.09.2021; 30.09.2022; 03.10.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.07.2008

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.07.2008

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

[-----] **Eingangstag:** 30.07.2008

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.01.2009

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.04.2009

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

[-----] **Jahr:** 2009

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.04.2009
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008035537A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.01.2011

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.06.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.08.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.08.2012

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.08.2012
[-----] **Heftnummer:** 40
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.10.2012
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/337 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/336 (2006.01)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.12.2012
[-----] **Heftnummer:** 51
[-----] **Jahr:** 2012

- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.12.2012
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008035537B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.03.2013
- [-----] **Heftnummer:** 26
- [-----] **Jahr:** 2013
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.06.2013
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Vertreteränderung

- [-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 27.05.2013
- [74] **Vertreter:** Kein Vertreter bestellt
- [74] **Früherer Vertreter:** Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 23.07.2021