



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 004 405.3

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 24.10.2019)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2006 004 405.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Leistungshalbleiterbauelemente mit einer Driftstrecke und einer hochdielektrischen Kompensationszone und Verfahren zur Herstellung einer Kompensationszone
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H01L 29/78 (2006.01);H01L 29/872 (2006.01);H01L 29/808 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 31.01.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 30.08.2007
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 13.05.2015
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- [-----] **Erfinder:** Rüb, Michael, Dr., Faak am See, AT; Hirler, Franz, Dr., 84424 Isen, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006004405A1, DE102006004405B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Intellectual Property Infineon Technologies AG, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Leistungshalbleiterbauelement, das folgende Merkmale aufweist:\$A - einen Halbleiterkörper (100) mit einer Driftzone (11) eines ersten Leitungstyps,\$A - einen Bauelementübergang zwischen der Driftzone (11) und einer weiteren Bauelementzone (12, 41), die derart ausgestaltet ist, dass sich bei Anlegen einer Sperrspannung an den Bauelementübergang eine Raumladungszone in einer ersten Richtung in der Driftzone (11) ausbildet,\$A - eine Kompensationszone (30), die in einer zweiten Richtung benachbart zu der Driftzone (11) angeordnet ist und die ein

hochdielektrisches Material mit einer temperaturabhängigen Dielektrizitätskonstante aufweist, dessen Temperaturabhängigkeit in der zweiten Richtung variiert. \$A Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zur Herstellung einer ein hochdielektrisches Material aufweisenden Kompensationszone.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102004007197A1 (DE 10 2004 007 197 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 30.08.2007
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 17.07.2011; 08.02.2012; 24.03.2012; 08.08.2012; 15.08.2012; 13.10.2012; 17.10.2012; 28.01.2013; 07.02.2013; 21.02.2013; 22.02.2013; 28.03.2013; 10.04.2013; 12.04.2013; 23.06.2013; 02.08.2013; 20.08.2013; 21.08.2013; 10.09.2013; 10.10.2013; 09.01.2014; 10.01.2014; 08.02.2014; 20.02.2014; 21.02.2014; 26.02.2014; 28.03.2014; 12.04.2014; 15.04.2014; 06.06.2014; 12.06.2014; 24.06.2014; 22.01.2015; 27.01.2015; 27.03.2015; 17.04.2015; 21.04.2015; 13.05.2015; 23.01.2016; 01.04.2016; 05.04.2016; 16.04.2016; 19.04.2016; 08.02.2017; 28.03.2017; 16.11.2017; 23.03.2018; 17.09.2019; 24.10.2019

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 31.01.2006

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 31.01.2006
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 31.01.2006

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.04.2006

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.08.2007
- [-----] **Heftnummer:** 35
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 30.08.2007

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 2

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006004405A1

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.08.2009

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.10.2012

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.12.2014

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.01.2015

Publikationen

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

[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.05.2015

[-----] **Heftnummer:** 19

[-----] **Jahr:** 2015

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.05.2015

[-----] **Publikationsart:** Schriften

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006004405B4

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.02.2016

[-----] **Heftnummer:** 19

[-----] **Jahr:** 2016

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.05.2016

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

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

Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.04.2016

[74] **Früherer Vertreter:** Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung,
81541 München, DE

Verwaltungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.08.2019

[-----] **Heftnummer:** 43

[-----] **Jahr:** 2019

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.10.2019

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

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