



Registerauszug zum Aktenzeichen 102 08 965.5

Stand am 20.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 12.02.2022)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 102 08 965.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Leistungshalbleiterbauelement für Sperrspannungen über 2000V
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/868 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 28.02.2002
- [43] **Offenlegungstag:** 18.09.2003
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 21.06.2007
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
- [-----] **Erfinder:** Lutz, Josef, Dr., 09126 Chemnitz, DE; Domeij, Martin, Sollentuna, SE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010208965A1, DE000010208965B4
- [-----] **Zustellanschrift:** SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Es wird ein Leistungshalbleiterbauelement auf Siliziumbasis für Spannungsklassen über 2000 V, speziell eine Leistungsdiode vorgestellt, das eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Belastungen durch dynamischen Avalanche aufweist. Dies wird im Vergleich zum Stand der Technik erreicht durch eine Verbreiterung der Basis $W \downarrow b \downarrow$. Die dazu notwendige Dimensionierungsregel ist nur abhängig von der auftretenden Spannungsspitze während des Kommutierungsvorgangs.
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019709652A1 (DE 197 09 652 A1); DE000010049354A1 (DE 100 49 354 A1); DE000004337329A1 (DE 43 37 329 A1); DE000004305040A1 (DE 43 05 040 A1); DE000009405072U1 (DE 94 05 072 U1); EP000000689251A1 (EP 06 89 251 A1)

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** J.OETJEN et al.: Current filamentation in bipolar power devices during dynamic avalanche breakdown, in: Solid State Electronics 44 (2000) S. 117-123
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 18.09.2003
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 0
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 23.01.2013; 09.05.2013; 30.07.2013; 20.01.2016; 12.02.2022

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.02.2002

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.03.2002
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 28.02.2002

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.06.2002

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.09.2003
- [-----] **Heftnummer:** 38
- [-----] **Jahr:** 2003
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.09.2003
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010208965A1

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.08.2005
[-----] **Heftnummer:** 41
[-----] **Jahr:** 2005
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.10.2005
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Semikron Elektronik GmbH, 90431 Nürnberg, DE

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/868 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 29/868 (2000.01)

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.02.2007

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.06.2007
[-----] **Heftnummer:** 25
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.06.2007
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010208965B4

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Gegen das Patent wurde Einspruch erhoben
[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.09.2007
[-----] **Heftnummer:** 50
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.12.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

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

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Widerruf durch Beschluss der Patentabteilung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.03.2008

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Beschlusses der Patentabteilung/des BPatG über den Widerruf

[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.04.2008

[-----] **Heftnummer:** 31

[-----] **Jahr:** 2008

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.07.2008

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

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

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 12.02.2022