



Registerauszug zum Aktenzeichen 100 51 909.1

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 07.01.2024)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 100 51 909.1
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Randabschluss für Hochvolt-Halbleiterbauelement und Verfahren zum Herstellen eines Isolationstrenches in einem Halbleiterkörper für solchen Randabschluss
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 19.10.2000
- [43] **Offenlegungstag:** 16.05.2002
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 22.03.2007
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Ahlers, Dirk, 80796 München, DE; Detzel, Thomas, Villach, AT; Friza, Wolfgang, Villach, AT; Rüb, Michael, Faak, AT;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010051909A1, DE000010051909B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Infineon Technologies AG Intellectual Property, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Randabschluss für ein Hochvolt-Halbleiterbauelement, bei dem der Ort der Krümmung und Verdichtung von Äquipotentiallinien (9) in ein vertikal verlaufendes Isolatorgebiet (6) verlegt ist. Außerdem bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Isolatorgebietes (6) durch Ätzen, thermisches Oxidieren und Verfüllen von wenigstens zwei Gräben (10').
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019531369A1 (DE 195 31 369 A1); DE000003825547A1 (DE 38 25

547 A1); DE000069005805T2 (DE 690 05 805 T2); US000005714396A (US 57 14 396 A);
US000005486718A (US 54 86 718 A); US000005266831A (US 52 66 831 A); US000005113237A (US 51
13 237 A); US000004927772A (US 49 27 772 A); EP000000436171B1 (EP 04 36 171 B1);
WO002000038242A1 (WO 00 38 242 A1)

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 16.05.2002

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

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

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMaregister:** 26.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMaregister:** 26.05.2011; 19.07.2011; 05.11.2011;
13.01.2012; 06.11.2012; 10.01.2013; 09.11.2013; 15.01.2014; 13.11.2014; 14.01.2015; 11.11.2015;
15.01.2016; 13.01.2017; 19.06.2018; 26.07.2018; 07.01.2024

Verfahrensdaten

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.10.2000

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.10.2000

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

[-----] **Eingangstag:** 19.10.2000

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 28.02.2001

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.05.2002

[-----] **Heftnummer:** 20

[-----] **Jahr:** 2002

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.05.2002

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

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010051909A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2000.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.01.2006

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 27.10.2006

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 22.03.2007
- [-----] **Heftnummer:** 12
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.03.2007
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010051909B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 22.06.2007
- [-----] **Heftnummer:** 38
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.09.2007
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Verwaltungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.05.2018
[-----] **Heftnummer:** 30
[-----] **Jahr:** 2018
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.07.2018
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3