



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2004 004 221.7

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 004 221.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Einrichtung zum Wärmetransport in lateral gebauten, durch elektrische Effekte steuerbaren Halbleitern
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 23/34 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** H01L 29/78 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 28.01.2004
- [43] **Offenlegungstag:** 18.08.2005
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertreten durch das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung, 56073 Koblenz, DE
- [-----] **Erfinder:** Groos, Gerhard, 80636 München, DE; Sauter, Martin, 81549 München, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004004221A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Universität der Bundeswehr München Juristischer Mitarbeiter, 85577 Neubiberg, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Wärmetransport in Halbleitern. Bei Leistungsbaulementen stellt die auf in Chipmaterial verbrauchte Leistung ein leistungsbegrenzenderes Problem dar. \$A Als erfindungsgemäße Lösung wird vorgeschlagen, die Funktionsgebiete eines lateral gebauten Halbleiters mit einer Vielzahl kleiner Kontakte zu versehen, die elektrisch nicht angeschlossen sind und somit nur eine thermische, aber keine elektrische Kontaktwirkung haben. Hierdurch ist eine zum Stand der Technik verbesserte Wärmeabfuhr gewährleistet.
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019945434A1 (DE 199 45 434 A1); DE000010126565A1 (DE 101 26

565 A1); DE000010030443A1 (DE 100 30 443 A1); US000003675089A (US 36 75 089)

- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 18.08.2005
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 1
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 26.05.2011; 26.01.2013; 22.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.01.2004

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.02.2004
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 28.01.2004

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.04.2004

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.01.2005

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.08.2005
- [-----] **Heftnummer:** 33
- [-----] **Jahr:** 2005
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.08.2005
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004004221A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 23/34 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 23/34 (2000.01)

Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung wurde zurückgenommen/auf das Schutzrecht wurde verzichtet
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.05.2007
- [-----] **Heftnummer:** 32
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.08.2007
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2