



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 037 510.6

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:** 10 2006 037 510.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zum Herstellen einer Grabenstruktur, die Verwendung dieses Verfahrens zur Herstellung einer Halbleiteranordnung und Halbleiteranordnung mit einer Grabenstruktur
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/336 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** H01L 21/762 (2006.01);H01L 29/772 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 10.08.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 10.04.2008
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 10.04.2008
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- [-----] **Erfinder:** Hirler, Franz, Dr., 84424 Isen, DE; Mauder, Anton, Dr., 83059 Kolbermoor, DE; Rueb, Michael, Dr., Faak am See, AT; Schulze, Hans-Joachim, Dr., 85521 Ottobrunn, DE; Strack, Helmut, Dr., 80804 München, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006037510B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Infineon Technologies AG MUC/11.2.308, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren zur Herstellung einer Grabenstruktur wird ein erster Grabenabschnitt von einer Oberfläche eines Halbleiterkörpers ausgehend in den Halbleiterkörper hinein erzeugt. Eine Halbleiterschicht wird über der Oberfläche und über den ersten Grabenabschnitt erzeugt. Ein weiterer Grabenabschnitt wird in der Halbleiterschicht derart erzeugt, dass der erste Grabenabschnitt

und der weitere Grabenabschnitt eine durchgängige Grabenstruktur bilden.\$A Eine Halbleiteranordnung weist eine Grabenstruktur auf, die aus mehreren vertikalen Grabenabschnitten und mindestens einem Verbindungselement zusammengesetzt ist.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102005039331A1 (DE10 2005 039331 A1); US000007052941B2 (US 70 52 941 B2)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 10.04.2008
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 1
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 26.05.2011; 19.07.2011; 06.09.2011; 28.10.2011; 04.01.2012; 05.09.2012; 20.10.2012; 29.01.2013; 10.09.2013; 30.10.2013; 06.11.2014; 08.09.2015; 05.11.2015; 03.11.2016; 17.04.2018; 24.05.2018; 07.01.2024

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.08.2006

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.09.2006
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 10.08.2006

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.11.2006

### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.12.2006
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/336 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/8234 (2006.01)

### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.09.2007

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.11.2007

#### Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.04.2008

[-----] **Heftnummer:** 15

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.04.2008

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006037510B3

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.07.2008

[-----] **Heftnummer:** 40

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 02.10.2008

[-----] **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:** 01.03.2018

[-----] **Heftnummer:** 21

[-----] **Jahr:** 2018

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.05.2018

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

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