



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2004 054 352.6

Stand am 17.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.08.2019)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 054 352.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zum Strukturieren von Kondensatorstrukturen in Halbleitergräben
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 09.11.2004
- [43] **Offenlegungstag:** 16.02.2006
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 16.02.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Rüb, Michael, Dr., Faak am See, AT;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004054352B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Infineon Technologies AG Intellectual Property, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Verfahren zum Erzeugen von Strukturen in einem Halbleitergebiet, mit den Schritten a) Erzeugen eines Grabens (2) in dem Halbleitergebiet (18), b) Füllen des Grabens mit einem Fotolack (19), c) Belichten des Fotolacks (19) mit Ionenstrahlen (20), d) Entwickeln des Fotolacks (19).\$A Für die Ionenstrahlen (20) werden Energiedichte und Ionendosis so gewählt, dass der Fotolack (19) nur in bestimmten Tiefen chemisch verändert wird, so dass sich zwei Bereiche ergeben, wobei in dem ersten Bereich (22) der Fotolack von den Ionenstrahlen (20) in den bestimmten Tiefen chemisch verändert wurde, und in dem zweiten Bereich der Fotolack chemisch unverändert ist, so dass beim Entwickeln in genau einem der beiden Bereiche der Fotolack entfernt wird.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000006608350B2 (US 66 08 350 B2); US000006573558B2 (US 65 73 558 B2)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 16.02.2006
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 0
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 18.07.2011; 06.12.2011; 25.01.2012; 05.12.2012; 24.01.2013; 10.12.2013; 30.01.2014; 09.12.2014; 05.02.2015; 08.12.2015; 06.02.2016; 28.01.2017; 27.01.2018; 18.07.2019; 22.08.2019

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.11.2004

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.11.2004
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 09.11.2004

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 02.02.2005

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.06.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 29/06 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 27/108 (2000.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 13.09.2005

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)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.02.2006
[-----] **Heftnummer:** 7
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.02.2006
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004054352B3

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.05.2006
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.08.2006
[-----] **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:** 01.06.2019
[-----] **Heftnummer:** 34
[-----] **Jahr:** 2019
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.08.2019
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3