



Registerauszug zum Aktenzeichen 101 29 346.1

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:** 101 29 346.1
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelementes
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/301 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** H01L 21/306 (2006.01);H01L 21/336 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 19.06.2001
- [43] **Offenlegungstag:** 09.01.2003
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 31.08.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Rüb, Michael, Dr., Faak am See, AT;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010129346A1, DE000010129346B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Infineon Technologies AG Intellectual Property, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 36
- [57] **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements, bei dem ausgehend von einer Rückseite eines Wafers (100) Aussparungen (112) erzeugt werden, wodurch zwischen den Aussparungen (112) ein stützendes Gitter (110) aus Wafermaterial verbleibt, wodurch zum einen eine Bearbeitung der in den Aussparungen freiliegende Halbleiterbereich möglich ist und zum anderen eine ausreichende mechanische Stabilität des Wafers gewährleistet ist.
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000010062014A1 (DE 100 62 014 A1); US000006124612A (US 61 24

612); US000006071819A (US 60 71 819); US000005753014A (US 57 53 014); US000005354695A (US 53 54 695); US000004784721A (US 47 84 721); US000004259682A (US 42 59 682); US000004003127A (US 40 03 127); EP000000429697A1 (EP 04 29 697 A1)

[56] Entgegenhaltungen/Zitate NPL: JP 9-134893 A. In: Patent Abstracts of Japan; A.Henberger, "Mikromechanik", Springer-Verlag, Berlin 1989; Stengl/Tihany, "Leistungs-MOSFET-Praxis", S. 37, Pflaum-Verlag, München 1992

[43] Erstveröffentlichungstag: 09.01.2003

[-----] Anzahl der Bescheide: 3

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 3

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 26.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 09.07.2011; 17.07.2011; 10.09.2011; 18.11.2011; 10.07.2012; 25.08.2012; 23.01.2013; 10.07.2013; 07.08.2013; 30.08.2013; 09.07.2014; 29.08.2014; 09.07.2015; 02.09.2015; 20.01.2016; 30.08.2016; 20.02.2018; 29.03.2018; 07.01.2024

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 19.06.2001

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 19.06.2001

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 19.06.2001

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 20.09.2001

Publikationen

[-----] Verfahrensart: Publikationen

[-----] Verfahrensstand: Offenlegungsschrift

[-----] Verfahrensstandstag: 09.01.2003

[-----] Heftnummer: 2

[-----] Jahr: 2003

[-----] Veröffentlichungsdatum: 09.01.2003

[-----] Publikationsart: Schriften

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010129346A1

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005

[-----] **Heftnummer:** 18

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.05.2006

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

[-----] **Teil:** Teil 2

[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/306 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/306 (2000.01)

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.02.2006

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.03.2006

[-----] **Heftnummer:** 18

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.05.2006

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

[-----] **Teil:** Teil 2

[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/301 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/306 (2006.01)

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 07.04.2006

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.08.2006

[-----] **Heftnummer:** 35

[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.08.2006
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010129346B4

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.11.2006
[-----] **Heftnummer:** 9
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 01.03.2007
[-----] **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:** 03.01.2018
[-----] **Heftnummer:** 13
[-----] **Jahr:** 2018
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 29.03.2018
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3