



Registerauszug zum Aktenzeichen 101 21 181.3

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 03.12.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 101 21 181.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Stencilmaske für Hoch- und Ultrahochenergieimplantation und Verfahren zur Herstellung dieser Stencilmaske
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/266 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 30.04.2001
- [43] **Offenlegungstag:** 14.11.2002
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 04.12.2014
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Rüb, Michael, Dr., Faak am See, AT;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010121181A1, DE000010121181B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Intellectual Property Infineon Technologies AG, 80506 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Stencilmaske für Hoch- und Ultrahochenergieimplantation von Halbleiterwafern, wobei die Stencilmaske (1) in einem Substrat Implantationsöffnungen aufweist, durch die die Implantationsenergie auf einen zu implementierenden Wafer projizierbar ist und wobei das kritische Maß (CD) der Implantationsöffnungen (2) in Abhängigkeit von der jeweiligen Implantationsenergie definiert ist.
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000006214498B1 (US 6 214 498 B1); US000006187481B1 (US 6 187 481 B1); US000005972794A (US 5 972 794 A); US000005770336A (US 5 770 336 A);
-

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 14.11.2002

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 7

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 8

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

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 26.05.2011; 06.06.2011; 21.06.2011; 27.06.2011; 02.07.2011; 08.07.2011; 14.07.2011; 19.07.2011; 27.07.2011; 28.07.2011; 02.08.2011; 21.09.2011; 24.09.2011; 18.01.2012; 19.01.2012; 07.02.2012; 07.04.2012; 12.04.2012; 05.05.2012; 05.07.2012; 10.01.2013; 12.01.2013; 21.02.2013; 09.05.2013; 27.06.2013; 03.08.2013; 23.02.2014; 01.03.2014; 09.05.2014; 14.06.2014; 04.07.2014; 18.07.2014; 19.07.2014; 22.07.2014; 25.07.2014; 29.07.2014; 30.07.2014; 31.07.2014; 01.08.2014; 04.08.2014; 25.11.2014; 04.12.2014; 09.05.2015; 22.10.2015; 24.10.2015; 12.11.2015; 22.12.2015; 28.01.2016; 03.12.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.04.2001

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.04.2001

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

[-----] **Eingangstag:** 30.04.2001

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.07.2001

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.11.2002

[-----] **Heftnummer:** 46

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.11.2002

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010121181A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/266 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/266 (2000.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.09.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.08.2011

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.09.2011

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.12.2012

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.2013

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 13.06.2014

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.07.2014

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 31.07.2014

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.12.2014
- [-----] **Heftnummer:** 49
- [-----] **Jahr:** 2014
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.12.2014
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010121181B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.09.2015
- [-----] **Heftnummer:** 48
- [-----] **Jahr:** 2015
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.11.2015
- [-----] **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:** 03.11.2015
- [-----] **Heftnummer:** 4
- [-----] **Jahr:** 2016
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.01.2016
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Vertreteränderung

- [-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.11.2015
- [74] **Früherer Vertreter:** Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE