



# Registerauszug zum Aktenzeichen 196 41 777.5

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.01.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 196 41 777.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zum Herstellen eines Sensors mit einer Metallelektrode in einer MOS-Anordnung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/28 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** G01N 27/414 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 10.10.1996
- [43] **Offenlegungstag:** 16.04.1998
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 27.09.2001
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
- [-----] **Erfinder:** Igel, Günter, Dipl.-Ing., 79312 Emmendingen, DE; Gahle, Günter, Dr.-Ing., 79312 Emmendingen, DE; Baumann, Werner, Dipl.-Phys., 79100 Freiburg, DE; Ehret, Ralf, Dipl.-Phys., 79291 Merdingen, DE; Lehmann, Mirko, 79117 Freiburg, DE; Wolf, Bernhard, Prof. Dr., 79522 Stegen, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019641777A1, DE000019641777C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Micronas GmbH Patentabteilung, 79008 Freiburg, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Sensors mit einer Metallelektrode in einer MOS-Anordnung. Während des MOS-Prozesses wird ein Sensorbereich 7 für den Sensor mit einer Struktur für die Metallelektrode 13 erzeugt, wobei die Struktur aus einem Material mit vorbestimmten Hafteigenschaften für Metalle besteht, der Sensorbereich 7 durch Ätzen der

Passivierungsschicht 12 freigelegt wird, und eine Metallisierung der Oberfläche der MOS-Anordnung vorgenommen wird, bei der die Metallschicht nur auf der Struktur für die Metallelektrode 13 haften bleibt.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000004034868C2 (DE 40 34 868 C2); DE000001000533A (DE-AS 10 00 533); DE000002163176A (DE-OS 21 63 176); GB000002200999A (GB 22 00 999 A); US000004878015A (US 48 78 015); US000004508613A (US 45 08 613); EP000000065350A1 (EP 00 65 350 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 16.04.1998
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 27.05.2011; 21.01.2013; 19.01.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.10.1996

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.10.1996
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 10.10.1996

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.12.1996

### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.04.1998
- [-----] **Heftnummer:** 16
- [-----] **Jahr:** 1998
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.04.1998
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019641777A1

## Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 23.04.1998
- [-----] **Heftnummer:** 26
- [-----] **Jahr:** 1998
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.06.1998
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE
- [71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Deutsche ITT Industries GmbH, 79108 Freiburg, DE

## Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/28 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/28 (1995.01)

## Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.10.2000
- [-----] **Heftnummer:** 50
- [-----] **Jahr:** 2000
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.12.2000
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
- [71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE

## Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.03.2001

## Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.05.2001

#### Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 27.09.2001

[-----] **Heftnummer:** 39

[-----] **Jahr:** 2001

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.09.2001

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019641777C2

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 28.12.2001

[-----] **Heftnummer:** 13

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.03.2002

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

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

#### Klassifikationsänderung

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

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/28 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/28 (2000.01)

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.05.2007

[-----] **Heftnummer:** 34

[-----] **Jahr:** 2007

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.08.2007

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

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