



Registerauszug zum Aktenzeichen 197 44 316.8

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 07.01.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 197 44 316.8
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Sauerstoffsensitives Widerstandsmaterial
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/409 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G01N 27/416 (2006.01);F02D 41/14 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 08.10.1997
- [43] **Offenlegungstag:** 29.04.1999
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 21.09.2000
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Universität Karlsruhe, 76131 Karlsruhe, DE, Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
- [-----] **Erfinder:** Moos, Ralf, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Härdtl, Heinz, Prof.Dr., 76767 Hagenbach, DE; Menesklou, Wolfgang, Dr., 76761 Rülzheim, DE; Schreiner, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing., 67365 Schwegenheim, DE;
- [74] **Vertreter:** Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Maute und Georg Kolb, 74072 Heilbronn, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019744316A1, DE000019744316C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Daimler AG Intellectual Property and Technology Management GR/PI, H512, 70546 Stuttgart, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 58
- [57] **Zusammenfassung:** Es werden sauerstoffsensitive Widerstandsmaterialien zur Verwendung bei Sauerstoffsensoren, insbesondere λ -Sonden, beschrieben. Diese Materialien basieren darauf, daß sich bei komplexen Metalloxiden über geeignete Dotierstoffzugaben eine vernachlässigbare

Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstands des Materials für verschiedene Sauerstoffpartialdrücke erreichen und auf einen gewünschten Partialdruck einstellen läßt.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000004325183C2 (DE 43 25 183 C2); DE000004244723C2 (DE 42 44 723 C2); DE000004202146C2 (DE 42 02 146 C2); DE000003841611C2 (DE 38 41 611 C2); DE000000448054A (DE 4 48 054 C1); DE000000234044A (DE 2 34 044 C3); EP000000553452B1 (EP 05 53 452 B1); EP000000191627B1 (EP 01 91 627 B1); EP000000062994B1 (EP 00 62 994 B1)

[43] Erstveröffentlichungstag: 29.04.1999

[-----] Anzahl der Bescheide: 1

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 1

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMRegister: 27.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMRegister: 27.05.2011; 31.05.2011; 17.07.2011; 05.11.2011; 22.02.2012; 01.11.2012; 06.11.2012; 21.01.2013; 09.11.2013; 13.11.2013; 08.11.2014; 13.11.2014; 23.10.2015; 11.11.2015; 19.01.2016; 10.11.2016; 10.10.2017; 07.01.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 08.10.1997

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 23.10.1997

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 08.10.1997

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 11.02.1998

Publikationen

[-----] Verfahrensart: Publikationen

[-----] Verfahrensstand: Offenlegungsschrift

[-----] Verfahrensstandstag: 29.04.1999

[-----] Heftnummer: 17

[-----] Jahr: 1999

[-----] Veröffentlichungsdatum: 29.04.1999

[-----] Publikationsart: Schriften

[-----] Teil: Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019744316A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/409 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 27/409 (1995.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.11.1999
- [-----] **Heftnummer:** 3
- [-----] **Jahr:** 2000
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.01.2000
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Universität Karlsruhe, 76131 Karlsruhe, DE, DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Universität Karlsruhe, 76131 Karlsruhe, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.11.1999

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.04.2000

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.09.2000
- [-----] **Heftnummer:** 38
- [-----] **Jahr:** 2000
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.09.2000
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019744316C2

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.12.2000
- [-----] **Heftnummer:** 11
- [-----] **Jahr:** 2001
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.03.2001
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
 - [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
 - [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.07.2002
 - [-----] **Heftnummer:** 38
 - [-----] **Jahr:** 2002
 - [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.09.2002
 - [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
 - [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Universität Karlsruhe, 76131 Karlsruhe, DE, Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Universität Karlsruhe, 76131 Karlsruhe, DE, DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/409 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 27/409 (2000.01)

Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Schutzrecht durch Zeitablauf erloschen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.10.2017