Deutsches
Patent- und Markenamt

Registerauszug
zum
Aktenzeichen 10 2004 010 067.5

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.01.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

[-----] **Schutzrechtsart:** Patent

[-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen

[21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 010 067.5

[54] **Bezeichnung/Titel:** Langzeitstabiler thermoelektrischer Gassensor mit hoher Sensitivität

[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/12 (2006.01)

[51] **IPC-Nebenklasse(n):** G01K 7/16 (2006.01);G01N 25/32 (2006.01)

[22] **Anmeldetag DE:** 02.03.2004

[43] **Offenlegungstag:** 22.09.2005

[71/73] **Anmelder/Inhaber:** Moos, Ralf, Prof. Dr. Ing., 95447 Bayreuth, DE, Rettig, Frank, Dipl.-Ing. (FH), 95473 Creußen, DE

[-----] **Erfinder:** Erfinder ist Anmelder;

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004010067A1

[-----] **Zustellanschrift:** Herrn Prof. Dr. Ing. Ralf Moos Universität Bayreuth Lehrstuhl für Funktionsmaterialien, 95440 Bayreuth, DE

[-----] **Lizenz:** Lizenzbereitschaftserklärung vorhanden

[-----] **Zuständige Patentabteilung:** 52

[57] **Zusammenfassung:** Bekannte resistive Sensoren weisen Probleme bezüglich ihrer Langzeitstabilität auf, da in die Widerstandsmessung nicht nur die Materialeigenschaften in Form der elektrischen Leitfähigkeit, sondern auch die Geometrie der Funktionsschichten eingeht. Letztere kann sich z. B. aufgrund von Abplatzungen oder Rissen verändern, was zu einem Drift der Sensorkennlinie führt.$A Abhilfe wird geschaffen durch einen Gassensor, der aus einem mit Elektroden versehenen, sich in einem Temperaturgradienten befindenden Funktionsmaterial besteht, dessen Thermokraft sich im Kontakt mit

einem zu analysierenden Gas ändert. Dabei ist das Funktionsmaterial so ausgebildet, dass entweder seine Korngröße oder seine Schichtdicke kleiner als die Debye-Länge ist.$A Der Sensor kann eingesetzt werden zur Überwachung der Luft hinsichtlich der Überschreitung eines Grenzwertes gesetzlich limitierter Gase, zur Explosionswarnung bei brennbaren Gasen, zur Bestimmung der Konzentration limitierter Gase aus Verbrennungsprozessen oder zur Bestimmung der Verlaufskonzentration eines bestimmten Gases oder einer Gruppe von Gasen.

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 22.09.2005

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 0

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0

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

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 31.05.2011; 19.07.2011; 26.01.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.03.2004

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.07.2004

Lizenz

[-----] **Verfahrensart:** Lizenz

[-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.2005

[-----] **Heftnummer:** 43

[-----] **Jahr:** 2005

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.10.2005

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

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

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.09.2005

[-----] **Heftnummer:** 38

[-----] **Jahr:** 2005

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.09.2005

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004010067A1

Klassifikationsänderung

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

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/12 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 27/12 (2000.01)

Vorverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt wegen Nichtstellung des Prüfungsantrages als zurückgenommen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.03.2011

[-----] **Heftnummer:** 21

[-----] **Jahr:** 2011

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.05.2011

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

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