



Registerauszug zum Aktenzeichen 100 45 939.0

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.12.2022)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 100 45 939.0
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Sensor zur Bestimmung der Konzentration von Schwefelverbindungen in einer Flüssigkeit
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/403 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** F02D 35/00 (2006.01);F01N 9/00 (2006.01);G01F 23/22 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 16.09.2000
- [43] **Offenlegungstag:** 28.03.2002
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 04.05.2016
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
- [-----] **Erfinder:** Kemmler, Roland, Dipl.-Ing., 70619 Stuttgart, DE; Voigtländer, Dirk, Dr.-Ing., 70825 Korntal-Münchingen, DE; Moos, Ralf, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Plog, Carsten, Dr.rer.nat., 88677 Markdorf, DE; Stengel, Thomas, Dipl.-Ing. (FH), 88045 Friedrichshafen, DE; Hürland, Armin, Dipl.-Min., 88048 Friedrichshafen, DE;
- [74] **Vertreter:** Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010045939A1, DE000010045939B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 58
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Sensor (2) zur Bestimmung der Konzentration von Schwefelverbindungen in einer Flüssigkeit. Er umfasst:\$A - eine mit der zu analysierenden Flüssigkeit in

Kontakt stehende Arbeitselektrode (10);\$A - eine von der zu analysierenden Flüssigkeit isolierte Referenzelektrode (6);\$A - eine zwischen der Arbeitselektrode (10) und der Referenzelektrode (6) befindliche flüssigkeitsundurchlässige Membran (4), die für ein Ion, das mit den Schwefelverbindungen in der zu analysierenden Flüssigkeit eine chemische Verbindung eingehen kann, durchlässig ist;\$A - ein Referenzmaterial (6), das mit der Referenzelektrode (6) in Kontakt steht oder diese bildet.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: EP000000858837A2 (EP 0 858 837 A2); EP000000899430A2 (EP 0 899 430 A2); EP000000860595A1 (EP 0 860 595 A1); DE000019813654A1 (DE 198 13 654 A1)

[43] Erstveröffentlichungstag: 28.03.2002

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

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

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

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 18.07.2011; 05.10.2011; 12.11.2011; 27.01.2012; 09.10.2012; 18.10.2012; 22.01.2013; 09.10.2013; 19.10.2013; 23.02.2014; 28.02.2014; 09.10.2014; 23.10.2014; 09.10.2015; 24.10.2015; 02.12.2015; 13.01.2016; 16.01.2016; 08.04.2016; 12.04.2016; 04.05.2016; 28.03.2017; 04.05.2017; 18.05.2017; 22.06.2017; 06.01.2018; 22.12.2022

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 16.09.2000

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 09.01.2001

Publikationen

[-----] Verfahrensart: Publikationen

[-----] Verfahrensstand: Offenlegungsschrift

[-----] Verfahrensstandstag: 28.03.2002

[-----] Heftnummer: 13

[-----] Jahr: 2002

[-----] Veröffentlichungsdatum: 28.03.2002

[-----] Publikationsart: Schriften

[-----] Teil: Teil 1

[10] Veröffentlichte DE-Dokumente: DE000010045939A1

Klassifikationsänderung

[-----] Verfahrensart: Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 27/403 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 27/403 (2000.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.06.2006
- [-----] **Heftnummer:** 35
- [-----] **Jahr:** 2006
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.08.2006
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.09.2007
- [-----] **Heftnummer:** 49
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.12.2007
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 11.09.2007

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.07.2008
- [-----] **Heftnummer:** 38
- [-----] **Jahr:** 2008
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.09.2008
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Moos, Ralf, Prof. Dr.-Ing., 95447 Bayreuth, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.12.2015

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.12.2015

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.01.2016

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.05.2016
- [-----] **Heftnummer:** 18
- [-----] **Jahr:** 2016
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.05.2016
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010045939B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.02.2017
- [-----] **Heftnummer:** 18
- [-----] **Jahr:** 2017
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.05.2017
- [-----] **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:** 01.04.2017
- [-----] **Heftnummer:** 25
- [-----] **Jahr:** 2017

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.06.2017

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

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