



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2004 038 716.8

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.01.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 038 716.8
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Vorrichtung und Verfahren zur Entstickung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B01D 53/92 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 10.08.2004
- [43] **Offenlegungstag:** 23.02.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Moos, Ralf, Prof. Dr. Ing., 95447 Bayreuth, DE, Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
- [-----] **Erfinder:** Erfinder ist Anmelder;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004038716A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Herrn Prof. Dr. Ing. Ralf Moos Universität Bayreuth Lehrstuhl für Funktionsmaterialien, 95440 Bayreuth, DE
- [-----] **Lizenz:** Lizenzbereitschaftserklärung vorhanden
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Eine Möglichkeit den Kraftstoffverbrauch von Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor zu senken, besteht darin, diese Motoren mager zu betreiben. Dies geht einher mit einem hohen Stickoxidausstoß. Die Stickoxide können aufgrund fehlender Reduktionsmittel im Abgas nicht mit Hilfe eines Drei-Wege-Katalysators abgebaut werden. Nach dem Stand der Technik müssen zur Entstickung entweder externe Reduktionsmittel zugegeben werden oder die Stickoxide werden in einem NOx-Speicherkatalysator zunächst zwischengespeichert, um sie dann in einer darauf folgenden fetten Betriebsphase zu reduzieren. Beide Verfahren verschlechtern den Gesamtwirkungsgrad der Brennkraftmaschine. Die neue Vorrichtung weist im Zusammenspiel mit dem dazugehörigen neuen
-

Verfahren einen sehr hohen Wirkungsgrad auf und vermeidet Mager-Fett-Wechsel.\$A Es wird eine Vorrichtung (20) mit dazugehörigem Verfahren vorgeschlagen, bestehend aus einer NOx speichernden porösen Struktur (4), deren eine Seite (R1) dem Abgas zugewandt ist und die von dieser Seite ausgehend mit NOx beladen wird und deren andere Seite (R3), von der aus die Regeneration erfolgt, nicht direkt mit dem zu entstickenden Abgas in Kontakt steht. Dabei erfolgt die NOx-Beladung kontinuierlich und die Regeneration diskontinuierlich. Eine diffusionshemmende Schicht (5) auf der NOx speichernden porösen Struktur (4) schränkt den Sauerstoffzustrom aus dem Abgasraum (R1) beim kurzzeitigen Regenerieren ein.\$A Entstickung von mageren Abgasen eines ...

[43] Erstveröffentlichungstag: 23.02.2006

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

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

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

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 27.05.2011; 31.05.2011; 25.06.2011; 09.07.2011; 18.07.2011; 24.08.2011; 24.09.2011; 28.09.2011; 18.10.2011; 04.11.2011; 17.11.2011; 25.11.2011; 18.02.2012; 01.05.2012; 26.01.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 10.08.2004

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 22.12.2004

Klassifikationsänderung

[-----] Verfahrensart: Klassifikationsänderung

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

[-----] Verfahrensstandstag: 17.10.2005

[51] IPC-Hauptklasse: B01D 53/92 (2006.01)

[51] Frühere IPC-Hauptklasse: B01D 53/92 (2000.01)

Publikationen

[-----] Verfahrensart: Publikationen

[-----] Verfahrensstand: Offenlegungsschrift

[-----] Verfahrensstandstag: 23.02.2006

[-----] Heftnummer: 8

[-----] Jahr: 2006

[-----] Veröffentlichungsdatum: 23.02.2006

- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004038716A1

Lizenz

- [-----] **Verfahrensart:** Lizenz
- [-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.03.2006
- [-----] **Heftnummer:** 20
- [-----] **Jahr:** 2006
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.05.2006
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt wegen Nichtstellung des Prüfungsantrages als zurückgenommen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.08.2011
- [-----] **Heftnummer:** 46
- [-----] **Jahr:** 2011
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.11.2011
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2