



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2009 034 685.6

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 30.10.2018)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2009 034 685.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Oxidation von Methan
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C07F 15/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B01J 31/16 (2006.01);C07D 401/14 (2006.01);C07C 27/10 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 24.07.2009
- [43] **Offenlegungstag:** 31.03.2011
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- [-----] **Erfinder:** Schüth, Ferdi, 45470 Mülheim, DE; Palkovits, Regina, 45468 Mülheim, DE; Baltés, Christian, 67434 Neustadt, DE; Antoniotti, Markus, 14558 Nuthetal, DE; Thomas, Arne, 14624 Dallgow-Döberitz, DE;
- [74] **Vertreter:** Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009034685A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [57] **Zusammenfassung:** Es werden Platin(II)komplexe und die Verwendung dieser Komplexe zur Oxidation von Methan zu Methylsulfat offenbart, wobei der Katalysator als Liganden ein Netzwerk auf Basis von aromatischen N-Heterocyclen ist, welches mindestens 2 koordinative N-Atome pro Platinatom aufweist und das Komplexanion ausgewählt ist aus einem Halogenid. \$A Der Katalysator ermöglicht eine selektive Niedrigtemperatur-Oxidation von Methan zu Methylsulfat bzw. Methanol. Die Katalysatoren zeigen nicht nur hohe Aktivität, sondern können leicht vom Reaktionsgemisch abgetrennt und über etliche Läufe ohne

signifikanten Aktivitätsverlust wiederverwendet werden.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** [X, Y] US020030120125A1 (US2003/01 20 125 A1)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** LUNSFORD,J.H.: Catalytic conversion of methane...". In: Catalysis Today 2000, 63,S.165-174 \$S.169-170,3.1 Synthesis of methanol and formaldehyde\$; THOMAS,A.,et.al.: Graphitic carbon nitride materials. In: J.Mater.Chem.2008, 18,S.4893-4908 \$S.4902,re.Sp.,letzter Abs.\$; KUHN,P.,et.al.: Porous,Covalent Triazine-Based..."In: Angew.Chem. Int.Ed.2008, 47,S.3450-3453 \$S.3451,Fig.1,S.3452,re.Sp.,letzter Abs.\$
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 31.03.2011
- [-----] **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; 18.07.2011; 06.08.2011; 10.12.2011; 24.07.2012; 02.08.2012; 07.08.2012; 20.09.2012; 26.09.2012; 29.09.2012; 13.10.2012; 30.10.2012; 21.11.2012; 14.02.2013; 07.08.2013; 22.10.2013; 07.08.2014; 24.10.2014; 18.03.2016; 28.04.2016; 30.10.2018

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.07.2009

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.07.2009
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 30.07.2009

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.04.2010

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik ergangen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.11.2010
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 30.07.2009

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.03.2011
[-----] **Heftnummer:** 13
[-----] **Jahr:** 2011
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.03.2011
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] Veröffentlichte DE-Dokumente: DE102009034685A1

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.08.2012
[-----] **Heftnummer:** 38
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.09.2012
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[71/ Anmelder/Inhaber: BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
73]
[71/ Früherer Anmelder/Inhaber: Studiengesellschaft Kohle mbH, 45470 Mülheim, DE
73]

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.02.2016
[-----] **Heftnummer:** 17
[-----] **Jahr:** 2016
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.04.2016
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2