



Registerauszug zum Aktenzeichen 100 23 649.9

Stand am 01.06.2024

(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 15.10.2020)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 100 23 649.9
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Mit einer Heizeinrichtung versehenes Kraftstofffilter für Kraftfahrzeuge
- [51] **IPC-Hauptklasse:** F02M 37/30 (2019.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** F02M 31/125 (2006.01); F02M 37/22 (2019.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 13.05.2000
- [43] **Offenlegungstag:** 06.12.2001
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 22.11.2012
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** MAHLE Filtersysteme GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- [-----] **Erfinder:** Hönemann, Erik, 70184 Stuttgart, DE; Ruppel, Stefan, 68163 Mannheim, DE; Schick, Albert, 74336 Brackenheim, DE; Stange, Jörg, 70567 Stuttgart, DE; Lang, Wolfgang, 73262 Reichenbach, DE;
- [74] **Vertreter:** BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010023649A1, DE000010023649B4
- [-----] **Zustellanschrift:** BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 13
- [65] **Abzweigung in Aktenzeichen:** 200240080
- [57] **Zusammenfassung:** Ein mit einer Heizeinrichtung versehenes Kraftstofffilter für Kraftfahrzeuge soll rationell herstell- und handhabbar ausgebildet sein.\$A Zu diesem Zweck weist ein solches Kraftstofffilter

folgende Merkmale auf\$A - ein langgestrecktes, zylindrisches Filtergehäuse,\$A - ein in diesem Filtergehäuse angeordnetes, ringförmiges, radial durchströmtes Ringfilterelement,\$A - eine Heizeinrichtung, die über eine an der Zulaufstirnseite des Ringfilterelementes lösbar vorgesehene, von dem gesamten zuzuführenden Kraftstoff durchströmte Steckverbindung ist mit dem Filtergehäuse verbunden.\$A Des weiteren wird eine energiesparende Steuerung der Heizeinrichtung vorgeschlagen.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000019811689A1 (DE 198 11 689 A1); DE000019807373A1 (DE 198 07 373 A1); [Y, D] DE000019601760A1 (DE 196 01 760 A1); [Y] DE000004321171A1 (DE 43 21 171 A1); [A] DE000004005572A1 (DE 40 05 572 A1); US000005749347A (US 5 749 347 A); [Y] EP000000512144B1 (EP 0 512 144 B1); DE000004206562A1 (DE 42 06 562 A1); DE000003724410A1 (DE 37 24 410 A1); US000004721846A (US 4 721 846 A); DE000019810441A1 (DE 198 10 441 A1); WO001999026010A1 (WO 99/ 26 010 A1); US000004707262A (US 4 707 262 A); JP000055049012A (JP 55-49012); JP0000S6226368A (JP 62-26368 A); JP0000S6451113A (JP 64-51113 A)

[43] Erstveröffentlichungstag: 06.12.2001

[-----] Anzahl der Bescheide: 3

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 3

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

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 09.07.2011; 18.07.2011; 20.10.2011; 21.10.2011; 06.01.2012; 12.01.2012; 07.03.2012; 27.03.2012; 04.04.2012; 19.04.2012; 12.05.2012; 15.05.2012; 22.05.2012; 23.05.2012; 25.05.2012; 30.05.2012; 31.05.2012; 05.06.2012; 19.06.2012; 04.07.2012; 06.07.2012; 10.07.2012; 11.07.2012; 20.07.2012; 24.07.2012; 31.07.2012; 01.08.2012; 03.08.2012; 02.10.2012; 16.10.2012; 22.11.2012; 27.11.2012; 22.01.2013; 27.02.2013; 28.02.2013; 12.03.2013; 26.03.2013; 11.04.2013; 19.04.2013; 23.04.2013; 24.04.2013; 03.05.2013; 09.05.2013; 11.06.2013; 13.06.2013; 26.07.2013; 27.07.2013; 30.07.2013; 31.07.2013; 01.08.2013; 21.08.2013; 28.09.2013; 08.10.2013; 09.10.2013; 10.10.2013; 15.10.2013; 13.11.2013; 15.11.2013; 16.11.2013; 26.11.2013; 28.11.2013; 23.01.2014; 24.01.2014; 25.02.2014; 26.02.2014; 28.02.2014; 28.02.2014; 25.04.2014; 06.05.2014; 12.06.2014; 18.06.2014; 24.06.2014; 25.06.2014; 27.06.2014; 02.07.2014; 08.07.2014; 10.07.2014; 11.07.2014; 15.07.2014; 16.07.2014; 17.07.2014; 21.08.2014; 16.09.2014; 25.02.2015; 09.05.2015; 18.05.2015; 10.08.2015; 08.12.2015; 11.12.2015; 18.12.2015; 24.02.2016; 31.03.2016; 11.08.2016; 09.06.2017; 11.08.2017; 14.08.2018; 30.10.2018; 07.08.2019; 28.11.2019; 14.05.2020; 25.06.2020; 16.07.2020; 05.08.2020; 09.09.2020; 17.09.2020; 25.09.2020; 14.10.2020; 15.10.2020

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 13.05.2000

Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensart: Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensstand: Rechercheantrag wirksam gestellt

[-----] Verfahrensstandstag: 13.05.2000

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] **Eingangstag:** 13.05.2000

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.08.2000

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.12.2001

[-----] **Heftnummer:** 49

[-----] **Jahr:** 2001

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.12.2001

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

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010023649A1

Rechercheverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik ergangen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.05.2002

[-----] **Heftnummer:** 30

[-----] **Jahr:** 2002

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.07.2002

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

[-----] **Teil:** Teil 1

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 13.05.2000

Klassifikationsänderung

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

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

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

[-----] **Heftnummer:** 32

[-----] **Jahr:** 2020

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.08.2020

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** F02M 37/22 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** F02M 37/22 (2000.01)

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.07.2020

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.12.2006
[-----] **Heftnummer:** 8
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.02.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[-----] **Antrag Dritter:** Nein
[-----] **Eingangstag:** 05.12.2006

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Abzweigung eines Gebrauchsmusters
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.05.2009

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.03.2010

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.05.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.06.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.07.2012

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.11.2012

[-----] **Heftnummer:** 47
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.11.2012
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010023649B4

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Gegen das Patent wurde Einspruch erhoben
[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.02.2013
[-----] **Heftnummer:** 24
[-----] **Jahr:** 2013
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.06.2013
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Aufrechterhaltung des Patents in vollem Umfang durch Beschluss der Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.01.2016

Einspruchsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Einspruchsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Beschlusses der Patentabteilung/des BPatG über die Aufrechterhaltung des Patents in vollem Umfang
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.01.2016
[-----] **Heftnummer:** 13
[-----] **Jahr:** 2016
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.03.2016
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Nichtigkeitsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Nichtigkeitsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Nichtigkeitsklage erhoben
[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.05.2020
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 2020
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.08.2020
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3
[-----] **BPatG-Aktenzeichen:** 4Ni1/20
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.07.2020

Nichtigkeitsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Nichtigkeitsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Akte beim BPatG anhängig
[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.05.2020
[-----] **BPatG-Aktenzeichen:** 4Ni1/20

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Schutzrecht durch Zeitablauf erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.05.2020

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.06.2020
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 2020
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.08.2020
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3
[51] **IPC-Hauptklasse:** F02M 37/30 (2019.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** F02M 37/22 (2006.01)
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.07.2020

Nichtigkeitsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Nichtigkeitsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Nichtigkeitsklage zurückgenommen/rechtskräftig zurückgewiesen oder Nichtigkeitsverfahren in der Hauptsache für erledigt erklärt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.07.2020
[-----] **Heftnummer:** 42
[-----] **Jahr:** 2020
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.10.2020
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3
[-----] **BPatG-Aktenzeichen:** 4Ni1/20
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 25.09.2020