



Registerauszug zum Aktenzeichen 102 41 977.9

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 20.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 102 41 977.9
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Hochdynamische Servo-Ventilsteuervorrichtung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** F15B 13/044 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 11.09.2002
- [43] **Offenlegungstag:** 01.04.2004
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 26.01.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Moog GmbH, 71034 Böblingen, DE
- [-----] **Erfinder:** Boes, Christoph, Dr.-Ing., 71154 Nufringen, DE; Murrenhoff, Hubertus, Prof. Dr.-Ing., 52074 Aachen, DE;
- [74] **Vertreter:** Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010241977A1, DE000010241977B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 14
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine hochdynamische Servo-Ventilsteuervorrichtung mit einer in einem Grundkörper enthaltenen steuerkantenaufweisenden Hülse und einem in dem Grundkörper enthaltenen steuerkantenaufweisenden Schieber, wobei zumindest eine der Steuerkanten des Schiebers relativ zu einer Steuerkante der Hülse verschiebbar ausgestaltet ist. Im Stand der Technik ergeben sich deutliche Optimierungspotentiale für die Schnelligkeit von Steuervorgängen. Daher wurde in der hier vorliegenden Erfindung der Schieber und auch die Hülse zueinander gegenseitig und relativ

zu dem Grundkörper verschiebbar ausgestaltet. Dadurch ergeben sich schnellere Stellzeiten. Auch ist das erfindungsgemäße Produkt deutlich robuster als bestehende Ausgestaltungen.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019711781C2 (DE 197 11 781 C2); DE000000802298B (DE 8 02 298 C); DE000019841660A1 (DE 198 41 660 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 01.04.2004
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 24.01.2013; 20.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.09.2002

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.09.2002
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 11.09.2002

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.01.2003

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.04.2004
- [-----] **Heftnummer:** 14
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 01.04.2004
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010241977A1

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.06.2005

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.08.2005

Klassifikationsänderung

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

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** F15B 13/044 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** F15B 13/044 (2000.01)

Publikationen

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

[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.01.2006

[-----] **Heftnummer:** 4

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.01.2006

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010241977B4

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.04.2006

[-----] **Heftnummer:** 29

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.07.2006

[-----] **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:** 01.04.2008

[-----] **Heftnummer:** 29

[-----] **Jahr:** 2008

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.07.2008

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

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