



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2009 017 662.4

Stand am 20.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 09.01.2020)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2009 017 662.4
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Elektronische Pille zur steuerbaren Abgabe einer Substanz, insbesondere eines Medikaments, in einem menschlichen oder tierischen Körper
- [51] **IPC-Hauptklasse:** A61M 31/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** A61M 37/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 16.04.2009
- [43] **Offenlegungstag:** 28.10.2010
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 10.11.2016
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Hochschule Offenburg, 77652 Offenburg, DE
- [-----] **Erfinder:** Jansen, Dirk, Prof. Dr.-Ing., 77797 Ohlsbach, DE; Volk, Tobias, Dipl.-Ing.(FH), 77654 Offenburg, DE;
- [74] **Vertreter:** EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009017662A1, DE102009017662B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Herren Patentanwälte Dipl.-Ing. Eugen Eder Dipl.-Ing. K. Schieschke, 80796 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 41
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine elektronische Pille zur steuerbaren Abgabe einer Substanz, insbesondere eines Medikaments, in einem menschlichen oder tierischen Körper, mit einem Gehäuse (3), in welchem die abzugebende Substanz (17) aufgenommen und in welchem eine

Abgabeöffnung (47) zur Abgabe der Substanz (17) vorgesehen ist, wobei die Substanz (17) zur Abgabe aus dem Gehäuse (3) mit einem vorbestimmten Druck beaufschlagbar ist, mit einer elektronischen Steuereinheit (53, 59, 61, 63) und mit einer im Verlauf eines Abgabepfades angeordneten Ventileinheit (33), welche von der Steuereinheit (53, 59, 61, 63) von einer Geöffnet-Stellung in eine Geschlossen-Stellung steuerbar ist. Erfindungsgemäß ist im Gehäuse (3) im Verlauf des Abgabepfades für die abzugebende Substanz (17) eine Drosselstrecke (45) vorgesehen.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019717023A1 (DE 197 17 023 A1); DE000002459644A1; DE000069315579T2 (DE 693 15 579 T2)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 28.10.2010
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 3
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMRegister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMRegister:** 27.05.2011; 02.06.2011; 09.07.2011; 19.07.2011; 24.08.2011; 24.09.2011; 14.01.2012; 17.01.2012; 05.05.2012; 17.07.2012; 16.01.2013; 18.01.2013; 07.05.2013; 24.05.2013; 12.07.2013; 18.07.2013; 23.02.2014; 28.02.2014; 07.05.2014; 12.07.2014; 11.12.2014; 22.04.2015; 09.07.2015; 27.01.2016; 08.07.2016; 27.07.2016; 14.10.2016; 29.10.2016; 10.11.2016; 27.09.2017; 02.11.2017; 19.12.2017; 08.02.2018; 09.01.2020

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.04.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.04.2009
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 16.04.2009

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.08.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.07.2010

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 28.10.2010
[-----] **Heftnummer:** 43
[-----] **Jahr:** 2010
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.10.2010
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009017662A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.01.2013

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.07.2013

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.12.2014

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.04.2015

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.07.2016

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.11.2016
[-----] **Heftnummer:** 45
[-----] **Jahr:** 2016
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.11.2016
[-----] **Publikationsart:** Schriften

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009017662B4

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.08.2017

[-----] **Heftnummer:** 44

[-----] **Jahr:** 2017

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 02.11.2017

[-----] **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:** 03.11.2017

[-----] **Heftnummer:** 6

[-----] **Jahr:** 2018

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.02.2018

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

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