



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2004 038 078.3

Stand am 17.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 03.08.2023)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2004 038 078.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Implantierbarer Hörgeräteteil
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H04R 25/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H04R 17/00 (2006.01);A61L 27/06 (2006.01);A61F 11/04 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 30.07.2004
- [43] **Offenlegungstag:** 23.03.2006
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 25.11.2010
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Innsbruck, AT
- [-----] **Erfinder:** Zahnert, Thomas, Dr. med, 01326 Dresden, DE; Hofmann, Gert, Prof. Dr.-Ing., 01465 Langebrück, DE; Bornitz, Matthias, 01157 Dresden, DE; Hüttenbrink, Karl-Bernd, Prof. Dr. med., 01326 Dresden, DE; Seidler, Hannes, Dr.-Ing., 01097 Dresden, DE;
- [74] **Vertreter:** BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004038078A1, DE102004038078B4
- [-----] **Zustellanschrift:** BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80043 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 35
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein implantierbares Hörgeräteteil, bestehend aus einem oder mehreren, von einem hermetisch dichten Hohlkörper aus biokompatiblen Material umhausten,
-

piezoelektrischen Wandlerelement(en) (1), zum Empfangen eines elektrischen Signals, welches empfangene Schallschwingungen repräsentiert, zur Umwandlung in eine mechanische Schwingung und Weiterleitung an ein Gehörknöchelchen, dadurch gekennzeichnet, dass der Hohlkörper eine dünne Schale (2) aufweist, die von einem stabilen Gehäuse (3) gehalten wird, die dünne Schale (2) an ihrer Innenseite mit den piezoelektrischen Wandlerelementen (1) verbunden ist, die Außenseite der dünnen Schale (2) an ein Gehörknöchelchen kraft- oder/und formschlüssig ankoppelbar ist und das stabile Gehäuse (3) flächig an ein Gegenlager im Mittelohrraum ankoppelbar ist.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019935029C2 (DE 199 35 029 C2); DE000004026766A1 (DE 40 26 766 A1); DE000003918329A1 (DE 39 18 329 A1); US000005411467A (US 54 11 467 A); US000005176620A (US 51 76 620 A); EP000000499940B1 (EP 04 99 940 B1)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** K.-B.Hüttenbrink: "Implantierbare Hörgeräte für hochgradige Schwerhörigkeit" HNO 10/97 S.742-744
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 23.03.2006
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 27.05.2011; 17.07.2011; 06.08.2011; 01.09.2011; 07.08.2012; 15.11.2012; 27.11.2012; 11.12.2012; 12.12.2012; 12.01.2013; 15.01.2013; 16.01.2013; 02.02.2013; 07.03.2013; 04.07.2013; 06.08.2013; 08.08.2013; 24.09.2013; 25.02.2014; 25.10.2014; 10.08.2015; 26.10.2015; 12.01.2016; 27.10.2016; 20.03.2018; 17.05.2018; 16.06.2018; 19.06.2018; 30.01.2019; 15.03.2019; 25.04.2019; 24.05.2019; 05.10.2020; 07.10.2020; 11.11.2020; 23.07.2021; 07.10.2021; 31.05.2022; 17.08.2022; 03.08.2023

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.07.2004

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.09.2004
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 30.07.2004

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.10.2004

### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 19.04.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H04R 25/00 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H04R 25/02 (2000.01)

#### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H04R 25/00 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H04R 25/00 (2000.01)

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 23.03.2006
- [-----] **Heftnummer:** 12
- [-----] **Jahr:** 2006
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.03.2006
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004038078A1

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.02.2010

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.07.2010

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.11.2010
- [-----] **Heftnummer:** 47
- [-----] **Jahr:** 2010
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.11.2010
- [-----] **Publikationsart:** Schriften

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102004038078B4

## Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.02.2011

[-----] **Heftnummer:** 21

[-----] **Jahr:** 2011

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.05.2011

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

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

## Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.01.2013

[-----] **Heftnummer:** 10

[-----] **Jahr:** 2013

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 07.03.2013

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

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

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Bornitz, Matthias, 01157 Dresden, DE, Hofmann, Gert, Prof. Dr.-Ing.habil., 01465 Langebrück, DE, Hüttenbrink, Karl-Bernd, Prof. Dr. med., 01326 Dresden, DE, Seidler, Hannes, Dr.-Ing., 01097 Dresden, DE, Zahnert, Thomas, Dr. med. habil., 01326 Dresden, DE

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE

## Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.01.2013

[-----] **Heftnummer:** 46

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.11.2020

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

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

[74] **Vertreter:** Kein Vertreter bestellt

[74] **Früherer Vertreter:** Sender, Frank, Dipl.-Ing., 01069 Dresden, DE

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 23.07.2021

## Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.02.2018
- [-----] **Heftnummer:** 20
- [-----] **Jahr:** 2018
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.05.2018
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

#### Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Interne Berichtigung des Verfahrensstandes durchgeführt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.02.2018

#### Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
  - [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
  - [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.03.2019
  - [-----] **Heftnummer:** 17
  - [-----] **Jahr:** 2019
  - [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.04.2019
  - [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
  - [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Bornitz, Matthias, 01157 Dresden, DE, Hofmann, Gert, Prof. Dr.-Ing.habil., 01465 Langebrück, DE, Hüttenbrink, Karl-Bernd, Prof. Dr. med., 01326 Dresden, DE, Seidler, Hannes, Dr.-Ing., 01097 Dresden, DE, Zahnert, Thomas, Dr. med. habil., 01326 Dresden, DE

#### Vertreteränderung

- [-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung
  - [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters
  - [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.10.2020
  - [-----] **Heftnummer:** 46
  - [-----] **Jahr:** 2020
  - [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.11.2020
  - [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
  - [-----] **Teil:** Teil 3
- [74] **Vertreter:** BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
- [74] **Früherer Vertreter:** Kein Vertreter bestellt

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 31.05.2022

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 07.10.2020

[-----] **Heftnummer:** 46

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.11.2020

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

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

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Innsbruck, AT

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 11.11.2020