



# Registerauszug zum Aktenzeichen 198 47 034.7

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.01.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 198 47 034.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung einer lithiumstabilisierten Me- $\beta$ "Al $\downarrow$ 2 $\downarrow$ O $\downarrow$ 3 $\downarrow$ -Keramik und deren Verwendung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C04B 35/113 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** H01M 10/36 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 13.10.1998
- [43] **Offenlegungstag:** 20.04.2000
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 07.12.2000
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE
- [-----] **Erfinder:** Hürland, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE; Moos, Ralf, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kayser, Armin, 88090 Immenstaad, DE; Plog, Carsten, Dr., 88677 Markdorf, DE; Seck, Hans A., Prof. Dr., 51105 Köln, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019847034A1, DE000019847034C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Daimler AG Intellectual Property Management, 89077 Ulm, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer lithiumstabilisierten Me- $\beta$ "-Al $\downarrow$ 2 $\downarrow$ O $\downarrow$ 3 $\downarrow$ -Keramik, wobei Me für Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium, Caesium, Kupfer, Silber oder Tantal steht. Die Herstellung erfolgt durch Brennen einer Mischung folgender Ausgangsstoffe:\$A - Lithiumaluminat des Typs Li $\downarrow$ 2 $\downarrow$ O x nAl $\downarrow$ 2 $\downarrow$ O $\downarrow$ 3 $\downarrow$  mit n = 1,\$A - ein Aluminat des Typs Me $\downarrow$ 2 $\downarrow$ O x

nAl↓2↓O↓3↓ mit n = 1, und \$A - \gamma\$-Al↓2↓O↓3↓.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019713633C1 (DE 197 13 633 C1); DE000019714364A1 (DE 197 14 364 A1); US000005573873A (US 55 73 873); US000005538808A (US 55 38 808); US000005474959A (US 54 74 959); US000005466350A (US 54 66 350); US000004946664A (US 49 46 664); US000004732741A (US 47 32 741); US000004664849A (US 46 64 849); US000004610866A (US 46 10 866); US000004339511A (US 43 39 511); US000004138455A (US 41 38 455); US000004113928A (US 41 13 928); US000004052538A (US 40 52 538); US000003765915A (US 37 65 915)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Sensors and Actuators 12(1987), S. 449-453; Solid State Ionics 52(1992), S. 339-346; Solid State Ionics 86-88(1996), S. 1101-1105; Solid State Ionics 13(1984)92, S. 53-61; Solid State Ionics 28-30(1988), S. 338-343; Solid State Ionics 77(1995), S. 234-239; Rev. Int.Hautes Temper. et Refract., 9(1972), S. 153-160; Rev. Int.Hautes Temper. et Refract., 1(1964), S. 221-227; Mat. Res. Bull. 28(1993), S. 145-157; The Sodium Sulfar Battery (1983), S.33
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 20.04.2000
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 09.02.2013; 26.01.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 13.10.1998

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.10.1998
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 13.10.1998

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.01.1999

### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.01.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C04B 35/113 (1995.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C04B 35/117 (1995.01)

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.09.1999

#### Klassifikationsänderung

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999

[51] **IPC-Hauptklasse:** C04B 35/113 (2000.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C04B 35/113 (1995.01)

#### Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.04.2000

[-----] **Heftnummer:** 16

[-----] **Jahr:** 2000

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.04.2000

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019847034A1

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.06.2000

#### Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 07.12.2000

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

[-----] **Jahr:** 2000

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 07.12.2000

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019847034C2

#### Prüfungsverfahren

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

---

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 07.03.2001

[-----] **Heftnummer:** 22

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.05.2001

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

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

#### Anmelder-/Inhaberänderung

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.04.2002

[-----] **Heftnummer:** 26

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.06.2002

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

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

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Dornier GmbH, 88039 Friedrichshafen, DE

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.05.2005

[-----] **Heftnummer:** 33

[-----] **Jahr:** 2005

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.08.2005

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

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