



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 012 811.7

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.12.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2006 012 811.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung von anorganischen fullerenartigen Nanostrukturen und Nanoröhren, danach hergestellte Nanostrukturen und Nanoröhren und ihre Verwendung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C01G 1/12 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** C01G 39/06 (2006.01);C01G 41/00 (2006.01);B82B 3/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 21.03.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 18.10.2007
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 18.10.2007
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
- [-----] **Erfinder:** Annal-Therese, Helen, Dr., 55122 Mainz, DE; Zink, Nicole Christin, 55116 Mainz, DE; Tremel, Wolfgang, Prof. Dr., 55283 Nierstein, DE;
- [74] **Vertreter:** Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte, 65203 Wiesbaden, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006012811B3
- [-----] **Zustellanschrift:** Patentanwaltskanzlei Plate Schweitzer Zounek Industriepark Kalle-Albert, 65203 Wiesbaden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** In zwei Verfahrensschritten werden aus Ammoniummolybdat anorganische Nanostrukturen hergestellt. Im ersten Verfahrensschritt werden durch Thermolyse des Ammoniummolybdat oxidische Nanopartikel erhalten, die im zweiten Verfahrensschritt sulfidiert

werden. Die Nanostrukturen bestehen aus fullerenartigen Nanopartikeln oder einem Gemisch fullerenartiger Nanopartikeln und Nanoröhren.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Feldmann, Y. et al. in J. Am. Chem. Soc. 1998, 120, 4176-4183; Nath, M. et al.: in Adv. Mater. 2001, 13(4), 283-86; Chen, J. et al.: "Electrochemical Hydrogen Storage in MoS<sub>2</sub> Nanotubes" in J. Am. Chem. Soc. 2001, 123, 11813-11814; Dominko, R. et al.: "Dichalcogenide Nanotube Electrodes for Li-Ion Batteries" in Adv. Mater. 2002, 14(21), 1531-33; Rapoport, L. et al.: "Inorganic fullerene-like material as additives to lubricants structure-function relationship" in Wear 225-229, (1999), 975-982
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 18.10.2007
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 19.07.2011; 03.04.2012; 07.04.2012; 28.01.2013; 09.04.2013; 19.04.2013; 08.04.2014; 24.05.2014; 08.04.2015; 11.06.2015; 15.11.2016; 22.12.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.03.2006

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.03.2006
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 21.03.2006

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.05.2006

### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.05.2006
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C01G 1/12 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B82B 3/00 (2006.01)

### Prüfungsverfahren

---

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 02.05.2007

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 06.06.2007

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.10.2007
- [-----] **Heftnummer:** 42
- [-----] **Jahr:** 2007
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.10.2007
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006012811B3

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.01.2008
- [-----] **Heftnummer:** 16
- [-----] **Jahr:** 2008
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.04.2008
- [-----] **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:** 01.10.2016
- [-----] **Heftnummer:** 51
- [-----] **Jahr:** 2016
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.12.2016
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3