



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2008 023 228.9

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 24.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2008 023 228.9
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Nanopartikel zur selektiven Gewebetherapie, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung in der Gewebetherapie
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B82B 1/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B82B 3/00 (2006.01);A61K 9/18 (2006.01);A61K 9/51 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 08.05.2008
- [43] **Offenlegungstag:** 19.11.2009
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [-----] **Erfinder:** Meyer, Dirk, Prof. Dr. rer. nat., 01326 Dresden, DE; Pompe, Wolfgang, Prof. Dr. rer. nat. habil., 01737 Kurort Hartha, DE; Rödel, Gerhard, Prof. Dr. rer. nat. habil., 85757 Karlsfeld, DE; Gutmann, Emanuel, Dipl.-Phys., 01099 Dresden, DE; Krause-Buchholz, Udo, Dipl.-Biol., 01129 Dresden, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008023228A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Technische Universität Dresden Dezernat 5, SG 5.1, 01062 Dresden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 54
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Nanopartikel, geeignet zur selektiven Gewebetherapie, aufweisend ein piezoelektrisches, pyroelektrisches oder ferroelektrisches kristallines Kernmaterial mit elektrischen Dipoleigenschaften, dadurch gekennzeichnet, dass die Oberfläche des kristallinen Kernmaterials eine ladungsneutralisierende Adsorbatschicht aus molekularen und/oder ionischen Spezies aufweist, die ganz oder teilweise von der Oberfläche ablösbar ist und somit die Dipoleigenschaften der Nanopartikel selektiv im Gewebe aktivierbar und damit die Nanopartikel chemisch oder biologisch
-

wirksam sind.\$A Ein Verfahren zur Herstellung der Nanopartikel und deren Verwendung ist beschrieben.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102006046078A1 (DE 10 2006 046 078 A1); US000007273904B2 (US 7 273 904 B2); WO002006124670A2 (WO 2006/ 124 670 A2)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Shengcong Liufu [u.a.]: "Investigation of PEG adsorption on the surface of zinc oxide nanoparticles". Power Technology 145, pp. 20-24 (2004); Jinping Liu [u.a.]: "Preparation and photoluminescence of ZnO complex structures with controlled morphology". Materials Letters 60, pp. 1354-1359 (2006); Srinivas Ganta [u.a.]: "A review of stimuli-responsive nanocarriers for drug and gene delivery". Journal of Controlled Release 126, pp. 187-204 (March 2008)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 19.11.2009
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMRegister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMRegister:** 27.05.2011; 02.06.2011; 09.07.2011; 17.07.2011; 01.06.2012; 05.06.2012; 01.02.2013; 15.05.2013; 07.06.2013; 08.06.2013; 21.06.2013; 02.08.2013; 18.10.2013; 22.10.2013; 06.02.2014; 07.02.2014; 14.02.2014; 19.02.2014; 26.02.2014; 06.06.2014; 10.06.2014; 12.06.2014; 09.09.2014; 19.11.2014; 20.11.2014; 15.01.2015; 24.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.05.2008

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.06.2008
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 08.05.2008

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.08.2008

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.11.2009

Publikationen

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

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.11.2009
[-----] **Heftnummer:** 47
[-----] **Jahr:** 2009
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.11.2009
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] Veröffentlichte DE-Dokumente: DE102008023228A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.10.2013

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzsertifikats-/Eintragungsverfahren
[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.09.2014

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Zurückweisungsbeschlusses
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.10.2014
[-----] **Heftnummer:** 3
[-----] **Jahr:** 2015
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.01.2015
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2