



Registerauszug zum Aktenzeichen 103 45 057.2

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 05.01.2019)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 103 45 057.2
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Ladezustandes einer Batterie
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01R 31/36 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H02J 7/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 26.09.2003
- [43] **Offenlegungstag:** 28.04.2005
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 15.09.2005
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, 52062 Aachen, DE
- [-----] **Erfinder:** De Doncker, Rik W., Dr., Leuven, BE; Hammouche, Abderrezak, Dr., 52066 Aachen, DE; Karden, Eckhard, 52066 Aachen, DE; Fricke, Birger, 52064 Aachen, DE;
- [74] **Vertreter:** Jostarndt, Hans-Dieter, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 52074 Aachen, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010345057A1, DE000010345057B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Jostarndt Patentanwalts-AG, 52068 Aachen, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 35
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung des Ladezustandes einer Batterie. \$A Erfindungsgemäß zeichnet sich das Verfahren dadurch aus, dass eine Durchtrittsfrequenz der durch ein Wechselstromsignal angeregten Batterie ermittelt wird und die Durchtrittsfrequenz dem Ladezustand der Batterie zugeordnet wird. \$A Die Erfindung betrifft ferner einer für die Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019725204C1 (DE 197 25 204 C1); WO002002027342A2 (WO 02/27 342 A1); WO002001050119A1 (WO 01/50 119 A1); WO002000031557A1 (WO 00/31 557 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 28.04.2005
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 17.07.2011; 05.10.2011; 08.10.2011; 27.01.2012; 09.10.2012; 23.01.2013; 05.02.2013; 28.05.2013; 01.08.2013; 26.09.2013; 20.01.2016; 05.01.2019

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.09.2003

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.09.2003
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 26.09.2003

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.11.2003

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.02.2005

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.04.2005

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.04.2005

[-----] **Heftnummer:** 17
[-----] **Jahr:** 2005
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.04.2005
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010345057A1

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.09.2005
[-----] **Heftnummer:** 37
[-----] **Jahr:** 2005
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.09.2005
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010345057B4

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
[51] **IPC-Hauptklasse:** G01R 31/36 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01R 31/36 (2000.01)

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.12.2005
[-----] **Heftnummer:** 10
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.03.2006
[-----] **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:** 03.04.2013
[-----] **Heftnummer:** 39

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.09.2013

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

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