



Registerauszug zum Aktenzeichen 198 31 622.4

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 198 31 622.4
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Charakterisierung von mechanischen Spannungszuständen in flächenhaften Materialien und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01B 7/16 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** G01B 11/06 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 15.07.1998
- [43] **Offenlegungstag:** 24.02.2000
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 18.03.2004
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [-----] **Erfinder:** Lampenscherf, Stefan, 01277 Dresden, DE; Mertig, Michael, 01189 Dresden, DE; Pompe, Wolfgang, 01665 Gauernitz, DE; Tuckermann, Martin, 01279 Dresden, DE; Gerbatsch, Andre, 01474 Schönfeld-Weißig, DE; Reich, Günter, 09599 Freiberg, DE;
- [74] **Vertreter:** Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019831622A1, DE000019831622B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01013 Dresden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 56
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Charakterisierung mechanischer Spannungszustände in flächenhaften Materialien, die auf chemische oder physikalische Einflüsse mit einer Volumenänderung reagieren. Dies wird durch ein Verformungsmeßverfahren unter

Verwendung einer kapazitiven Meßanordnung, die aus einer elektrisch leitenden oder metallisierten Substratplatte und einer Grundplatte mit einer oder mehreren Elektroden besteht, gelöst. Bei diesem Meßverfahren wird die Substratplatte (1) frei gelagert. Die zu untersuchende flächenhafte Probe (P) wird auf der Substratplatte (1) so befestigt, daß sich Eigenspannungen der Meßprobe (P) auf die Substratplatte (1) übertragen und zu deren Deformation führen. Bei konstanten oder zeitlich veränderlichen physikalischen und/oder chemischen Prozeßparametern wird die durch die Deformation der Substratplatte (1) hervorgerufene Kapazitätsänderung der Elektroden der Grundplatte (2) bezüglich der Substratplatte (1) gemessen. Aus der Kapazitätsänderung, den elastischen Konstanten und der Geometrie der Substratplatte (1) sowie der Schichtdicke der Probe (P) wird deren mechanische Spannung bestimmt.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000002831938C2 (DE 28 31 938 C2); DE000004231205A1 (DE 42 31 205 A1); DD000000253292A1 (DD 2 53 292 A1); US000005118955A (US 51 18 955 A); US000004991964A (US 49 91 964); US000002933665A (US 29 33 665)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Das Leder, 48, 1997, S.134-141; Journal of Materials Science, 27, 1992, S.472 bis 478; Journal of the American Ceramic Society, 76, 1993, S. 2769-2777
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 24.02.2000
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMRegister:** 25.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMRegister:** 25.05.2011; 31.05.2011; 31.05.2011; 21.01.2013; 19.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.07.1998

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 06.11.1998

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.02.1999
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 19.02.1999

Anmelder-/Inhaberänderung

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

- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 23.03.1999
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Lampenschurf, Stefan, Dipl.-Ing., 01277 Dresden, DE

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01B 7/16 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01B 7/16 (1995.01)

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.02.2000
- [-----] **Heftnummer:** 8
- [-----] **Jahr:** 2000
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.02.2000
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019831622A1

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.09.2003

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.10.2003

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.03.2004
- [-----] **Heftnummer:** 12
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.03.2004

- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019831622B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.06.2004
- [-----] **Heftnummer:** 38
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.09.2004
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01B 7/16 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01B 7/16 (2000.01)

Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 03.02.2009
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 2009
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.06.2009
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3