



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2008 048 759.7

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 17.08.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
 - [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
 - [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2008 048 759.7
 - [54] **Bezeichnung/Titel:** Dreidimensionale optomechanische Struktur
 - [51] **IPC-Hauptklasse:** B81B 7/04 (2006.01)
 - [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** F16F 15/02 (2006.01);G10K 11/175 (2006.01);G02F 1/35 (2006.01);G02B 6/12 (2006.01)
 - [22] **Anmeldetag DE:** 24.09.2008
 - [43] **Offenlegungstag:** 20.05.2010
 - [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 20.05.2010
 - [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE, Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
 - [-----] **Erfinder:** Melcher, Jörg, Dr., 38165 Lehre, DE; Braue, Wolfgang, Dr., 53757 Sankt Augustin, DE; Hildmann, Bernd O., Dr., 51147 Köln, DE; Mund, Eyleen, 38106 Braunschweig, DE; Fingerhut, Daniel, 38321 Denkte, DE; Heinrich, Jürgen G., Prof. Dr., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Günster, Jens, Dr., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE;
 - [74] **Vertreter:** REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
 - [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008048759B3
 - [-----] **Zustellanschrift:** REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
 - [-----] **Lizenz:** Gefördertes Vorhaben
 - [-----] **Förderkennzeichen:** Förderkennzeichen vorhanden
 - [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 17. Jahr/ 30.09.2024
-

- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 54
- [57] **Zusammenfassung:** Eine dreidimensionale Struktur (11) weist eine Vielzahl von gitterartig angeordneten und in Knoten (14) miteinander verbundenen Stegen (15) auf, wobei mindestens einer der Stege (15) teilweise oder ganz aus einem mit optischen Signalen (12) zu einer Formänderung ansteuerbaren optomechanischen Material ausgebildet ist und die Struktur (11) die optischen Signale (12) zu dem optomechanischen Material leitet.
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE102006044532B3 (DE10 2006 044532 B3); DE000019610656A1 (DE 196 10 656 A1); US020040131799A1 (US2004/01 31 799 A1)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Wonjoo Suh et al., Applied Physics Letters Vol. 82, No. 13, pp 1999-2001; Kippenberg, Tobias et al., Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, Tätigkeitsbericht 2007; D.Elser et al., Physical Review Letters 97, 133901 (2006), pp 1-4
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 20.05.2010
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 1
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 30.05.2011; 17.07.2011; 05.10.2011; 12.11.2011; 27.01.2012; 17.04.2012; 19.04.2012; 09.10.2012; 18.10.2012; 12.02.2013; 08.10.2013; 19.10.2013; 07.10.2014; 23.10.2014; 07.10.2015; 27.10.2015; 14.10.2016; 14.10.2017; 24.08.2018; 03.10.2018; 18.10.2018; 21.08.2019; 17.08.2020; 18.08.2021; 20.08.2022; 31.01.2023; 17.08.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.09.2008

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.10.2008
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 24.09.2008

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.02.2009

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.03.2009

[71/**Anmelder/Inhaber:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE, Technische
73] Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

[71/**Früherer Anmelder/Inhaber:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
73]

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.09.2009

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.12.2009

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.05.2010

[-----] **Heftnummer:** 20

[-----] **Jahr:** 2010

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.05.2010

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008048759B3

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.08.2010

[-----] **Heftnummer:** 46

[-----] **Jahr:** 2010

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.11.2010

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

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

Lizenz

[-----] **Verfahrensart:** Lizenz

[-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 28.09.2018

[-----] **Heftnummer:** 45

- [-----] **Jahr:** 2018
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.11.2018
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 31.01.2023