



# Registerauszug zum Aktenzeichen 197 52 203.3

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.01.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 197 52 203.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zum Beseitigen von Ablationsrückständen beim Laserstrukturierungsprozeß durch Ablation
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B23K 26/00 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B08B 7/00 (2000.01);A61F 9/00 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 25.11.1997
- [43] **Offenlegungstag:** 02.06.1999
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Panzner, Michael, Dr.rer.nat., 01324 Dresden, DE; Wiedemann, Günther, Dr.-Ing., 01237 Dresden, DE; Mertig, Michael, Dr.rer.nat., 01189 Dresden, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019752203A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Fraunhofer-Patentstelle für die Deutsche Forschung, 80686 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 34
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beseitigen von Ablationsrückständen beim Laserstrukturierungsprozeß durch Ablation.\$A Sie bezieht sich auf das Gebiet der Laseroberflächenbehandlung und -bearbeitung und ist insbesondere bei der Laserstrukturierung durch Ablation mit dem Verfahren der Maskenprojektion einsetzbar.\$A Erfindungsgemäß erfolgt bei diesem Verfahren die Reinigung der Oberfläche des strukturierten Werkstücks nach dem Laserstrukturierungsprozeß mit der gleichen Laserstrahlung, mit der auch der Laserstrukturierungsprozeß durchgeführt wurde.
-

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000005531857A (US 55 31 857 A); US000005257706A (US 52 57 706 A); US000005151135A (US 51 51 135 A)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 02.06.1999
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.02.2013; 26.01.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.11.1997

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.11.1997
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 25.11.1997

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.02.1999

### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 02.06.1999
- [-----] **Heftnummer:** 22
- [-----] **Jahr:** 1999
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 02.06.1999
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019752203A1

### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B23K 26/00 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B23K 26/00 (1995.01)

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzettifikats-/Eintragungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.08.2000

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Beschwerde ist eingegangen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.08.2000

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Der Beschwerde wurde abgeholfen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.08.2000

#### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.08.2000

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.12.2003

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzettifikats-/Eintragungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.02.2004

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Zurückweisungsbeschlusses
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.2004
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 03.06.2004
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2