



Registerauszug zum Aktenzeichen P 44 03 229.3

Stand am 17.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 25.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 44 03 229.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren und Vorrichtung zur interferometrischen Laserstrahldiagnostik
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01J 9/04 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 03.02.1994
- [43] **Offenlegungstag:** 10.08.1995
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 09.10.1997
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Liesenhoff, Andreas, Dipl.-Ing., 52074 Aachen, DE; Rühl, Falk, Dr., 52159 Roetgen, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004403229A1, DE000004403229C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Fraunhofer-Patentstelle für die Deutsche Forschung, 80686 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 52
- [57] **Zusammenfassung:** Es ist ein Verfahren sowie eine entsprechende Vorrichtung zur interferometrischen Laserstrahldiagnostik bekannt, bei denen einem Wellenfeld eines Laserstrahls, der den Signalstrahl bildet, ein aus dem Laserstrahl ausgekoppelter Referenzstrahl überlagert wird. Um ein Verfahren zur interferometrischen Laserdiagnostik anzugeben, mit dem eine Analyse der räumlichen Verteilung der Phase und der Amplitude der einzelnen Frequenzanteile im Querschnitt eines Wellenfelds, das von einem Laser, insbesondere von einem Hochleistungslaser, erzeugt wird, ermöglicht wird, wird zur Diagnostik von Multimode-Laserstrahlung aus dem Referenzstrahl ein frequenzgefiltertes Wellenfeld mit definierter Phasenfront gebildet, eine Frequenzverschiebung des Referenzstrahls gegen die Frequenz des Signalstrahls eingestellt wird, der Referenzstrahl derart verschoben, eine feste Differenzfrequenz
-

zwischen den einzelnen Moden und dem frequenzgefilterten Referenzstrahl eingestellt, der Referenzstrahl und der Signalstrahl derart überlagert, daß sie interferieren, und die gebildeten Interferenzen orts aufgelöst erfaßt werden. \$A Vorrichtungsgemäß ist in den Strahlengang des Referenzstrahls eine Blende eingefügt, die an einer Verschiebeeinrichtung in einer Ebene senkrecht zur Strahlachse verschiebbar gehalten ist, ist in den Strahlengang des Referenzstrahls vor der Überlagerung mit dem Signalstrahl ein Raumfilter zur Filterung einer Ortsfrequenz und damit Generation einer Welle mit definierter Phasenfront ...

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000004907886A (US 49 07 886); US000004682025A (US 46 82 025); US000004030831A (US 40 30 831); US000003857636A (US 38 57 636)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 10.08.1995
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.02.2013; 05.07.2014; 25.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 03.02.1994

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.02.1994
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 03.02.1994

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.03.1994

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01J 9/04 (1995.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01J 9/04 (1990.01)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.08.1995
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 1995
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.08.1995
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004403229A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.05.1997

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.06.1997

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1997
[-----] **Heftnummer:** 41
[-----] **Jahr:** 1997
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.10.1997
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004403229C2

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.1998
[-----] **Heftnummer:** 15
[-----] **Jahr:** 1998
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.04.1998
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01J 9/04 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01J 9/04 (1995.01)

Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.09.2004
- [-----] **Heftnummer:** 50
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.12.2004
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3