



Registerauszug zum Aktenzeichen P 44 17 079.3

Stand am 17.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 18.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 44 17 079.3
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Objektträger zum Beobachten von biologischem Material
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G01N 1/28 (2006.01);C12Q 1/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 17.05.1994
- [43] **Offenlegungstag:** 07.12.1995
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 10.06.1998
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Wolf, Bernhard, Dr., 79252 Stegen, DE; Baumann, Werner, 79110 Freiburg, DE; Dumbs, Alfred, Dr., 79104 Freiburg, DE; Sulz, Gert, W-7924 Umkirch, DE; Sieben, Ulrich, Dr., 79276 Reute, DE;
- [74] **Vertreter:** Patent- und Rechtsanwälte Maucher Börjes Jenkins, 79102 Freiburg, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004417079A1, DE000004417079C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Patent- und Rechtsanwälte Maucher Börjes Jenkins, 79102 Freiburg, DE
- [-----] **Lizenz:** Gefördertes Vorhaben
- [-----] **Förderkennzeichen:** Förderkennzeichen vorhanden
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 51
- [57] **Zusammenfassung:** Ein Objektträger (1) für Mikroskop, Kamera oder dergleichen Beobachtungseinrichtung weist einen Aufnahmebereich (2) für Testzellen, Gewebeschnitte oder dergleichen organischem Material und einen gegenüber diesem kleineren Beobachtungsbereich (3) für
-

das organische Material auf. Der Objektträger (1) besteht zumindest im Beobachtungsbereich aus einem durchsichtigen Werkstoff. Innerhalb des Aufnahmebereiches (2) weist der Objektträger (1), benachbart zu dem Beobachtungsbereich (3), Dünnschichtsensoren 6 bis 12 zur Messung physiologischer Parameter des organischen Materials auf. Die chemisch-physikalischen Eigenschaften des zu untersuchenden organischen Materials können dadurch während der Beobachtung, beispielsweise unter einem Mikroskop, mit den Sensoren detektiert werden. Dabei können unterschiedliche Sensoren, wie Interdigitalkondensatoren (6), NO-Sensoren (8), O₂-Sensoren (9) oder Temperatursensoren (11) vorgesehen sein, so daß wichtige physiologische Kenngrößen einer Messung und/oder einer Kontrolle zugänglich sind (Fig. 1).

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000003924701A1 (DE 39 24 701 A1); US000004974952A (US 49 74 952); US000003572892A (US 35 72 892)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 07.12.1995
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMRegister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMRegister:** 27.05.2011; 31.05.2011; 13.04.2012; 19.04.2012; 20.01.2013; 25.08.2015; 18.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.05.1994

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 19.05.1994
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 17.05.1994

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 19.07.1994

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (1995.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (1990.01)
-

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 28.08.1995
- [-----] **Heftnummer:** 29
- [-----] **Jahr:** 1998
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.07.1998
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE, Deutsche ITT Industries GmbH, 79108 Freiburg, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.12.1995
- [-----] **Heftnummer:** 49
- [-----] **Jahr:** 1995
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 07.12.1995
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004417079A1

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1997

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.12.1997

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 23.04.1998
- [-----] **Heftnummer:** 29
- [-----] **Jahr:** 1998

- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.07.1998
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE, Deutsche ITT Industries GmbH, 79108 Freiburg, DE

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.06.1998
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 1998
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.06.1998
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004417079C2

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.09.1998
- [-----] **Heftnummer:** 49
- [-----] **Jahr:** 1998
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 03.12.1998
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (1995.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.10.2000
- [-----] **Heftnummer:** 50
- [-----] **Jahr:** 2000

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.12.2000

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

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

[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005

[51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G02B 21/34 (2000.01)

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.12.2007

[-----] **Heftnummer:** 13

[-----] **Jahr:** 2008

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.03.2008

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

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