



Registerauszug zum Aktenzeichen 197 53 790.1

Stand am 21.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 197 53 790.1
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Untersuchung einer Oberflächenschicht
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G01N 33/483 (2006.01); G01N 27/327 (2006.01); G06T 7/00 (2006.01); H01L 21/66 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 04.12.1997
- [43] **Offenlegungstag:** 17.06.1999
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 19.07.2001
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
- [-----] **Erfinder:** Wolf, Bernhard, Prof. Dr.rer.nat., 79252 Stegen, DE; Gahle, Hans-Jürgen, Dr.-Ing., 79312 Emmendingen, DE; Igel, Günter, Dipl.-Ing., 79331 Teningen, DE; Baumann, Werner, 79110 Freiburg, DE; Ehret, Ralf, 79291 Merdingen, DE; Lehmann, Mirko, 79117 Freiburg, DE;
- [74] **Vertreter:** Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 80331 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019753790A1, DE000019753790C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 80331 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 52
- [57] **Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren zur Untersuchung der Oberfläche eines Objektes auf eine
-

topographische und/oder chemische Eigenschaft wird die Objekt-Oberfläche zur Untersuchung einer topographischen Eigenschaft mit oberflächenstrukturelektiven und/oder zur Untersuchung einer chemischen Eigenschaft mit chemoselektiven Biokomponenten sowie mit einem Nähr- oder osmotischen Schutzmedium dafür derart beaufschlagt, daß in dem Nähr- oder osmotischen Schutzmedium angeordnete Biokomponenten mit der Objekt-Oberfläche in Berührung stehen oder um weniger als die Detektionsreichweite der Biokomponenten von der Objekt-Oberfläche beabstandet sind. Anschließend wird die Objekt-Oberfläche mit den mit den in dem Nähr- oder osmotischen Schutzmedium angeordneten Biokomponenten durch Ermitteln wenigstens eines Untersuchungsmeßwertes untersucht. Der Untersuchungsmeßwert wird dann mit einem Referenzmeßwert verglichen und aus dem Ergebnis des Vergleichs wird auf topographische und/oder chemische Eigenschaften des Objektes rückgeschlossen.\$A Mit dem Verfahren kann eine Objekt-Oberfläche auf einfache Weise mit hoher Meßempfindlichkeit auf eine topographische und/oder chemische Eigenschaft untersucht werden.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019601488C1 (DE 1 96 01 488 C1); DE000019512117A1 (DE 1 95 12 117 A1); DE000003836716A1 (DE 38 36 716 A1); US000005545531A (US 55 45 531); US000005510628A (US 55 10 628)

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** DE-Z: Fresenius Journal Anal.Chem. (1992) 343 : 765-768

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.06.1999

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 2

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 21.01.2013; 19.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.12.1997

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.12.1997

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 04.12.1997

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.02.1998

Anmelder-/Inhaberänderung

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

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.03.1998
[-----] **Heftnummer:** 50
[-----] **Jahr:** 2000
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.12.2000
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1
[71/ **Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE
73]
[71/ **Früherer Anmelder/Inhaber:** Deutsche ITT Industries GmbH, 79108 Freiburg, DE
73]

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.07.1998
[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (1995.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 27/414 (1995.01)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.06.1999
[-----] **Heftnummer:** 24
[-----] **Jahr:** 1999
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.06.1999
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019753790A1

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (2000.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (1995.01)

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.10.2000
[-----] **Heftnummer:** 50

[-----] **Jahr:** 2000
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.12.2000
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Micronas Intermetall GmbH, 79108 Freiburg, DE

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.01.2001

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.02.2001

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.07.2001
[-----] **Heftnummer:** 29
[-----] **Jahr:** 2001
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.07.2001
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019753790C2

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.10.2001
[-----] **Heftnummer:** 4
[-----] **Jahr:** 2002
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.01.2002
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

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

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 33/00 (2000.01)

Verwaltungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.07.2010

[-----] **Heftnummer:** 42

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.10.2010

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

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