



Registerauszug zum Aktenzeichen 197 58 533.7

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 09.01.2018)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 197 58 533.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zum Strukturieren einer Oberflächenschicht
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/308 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** H01L 51/40 (2000.01); G01N 27/414 (2006.01); H01L 21/31 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 04.12.1997
- [43] **Offenlegungstag:** 12.08.1999
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 29.09.2005
- [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, 79100 Freiburg, DE; Ehret, Ralf, 79291 Mering, DE; Lehmann, Mirko, 79117 Freiburg, DE;
- [74] **Vertreter:** Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019758533A1, DE000019758533B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 33
- [62] **Teilung/Ausscheidung aus AKZ:** 197537901
- [57] **Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren zum Strukturieren einer Oberflächenschicht eines Objektes
-

werden an der Oberfläche des Objektes in einem Nährmedium oder einem osmotischen Schutzmedium Biokomponenten adhärent angelagert, die zur Bildung einer Oberflächenstruktur ein Ausscheidungsprodukt absondern oder Oberflächenmaterial abtragen. Nach dem Bilden der Oberflächenstruktur wird das Nährmedium oder das osmotische Schutzmedium mit den darin enthaltenen Biokomponenten von der Objekt-Oberfläche entfernt. Die Oberflächenstruktur kann auch dadurch gebildet werden, daß in einem Nährmedium oder einem osmotischen Schutzmedium Biokomponenten adhärent an der Oberfläche des Objektes angelagert werden und daß das Nährmedium oder das osmotische Schutzmedium nach dem Anlagern der Biokomponenten von der Objekt-Oberfläche entfernt wird.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000019601488C1 (DE 196 01 488 C1); DE000019512117A1 (DE 195 12 117 A1); DE000003924454A1 (DE 39 24 454 A1); US000004728591A (US 47 28 591)

[43] Erstveröffentlichungstag: 12.08.1999

[-----] Anzahl der Bescheide: 1

[-----] Anzahl der Erwiderungen: 1

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 25.05.2011

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 25.05.2011; 25.05.2011; 20.07.2011; 07.01.2012; 20.04.2012; 05.05.2012; 22.08.2012; 24.08.2012; 11.10.2012; 21.01.2013; 19.01.2016; 09.01.2018

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 05.12.1998

Prüfungsverfahren

[-----] Verfahrensart: Prüfungsverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 05.12.1998

[-----] Heftnummer: 32

[-----] Jahr: 2002

[-----] Veröffentlichungsdatum: 08.08.2002

[-----] Publikationsart: Bibliografiedaten

[-----] Teil: Teil 1

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 05.12.1998

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 28.04.1999

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.08.1999
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 1999
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.08.1999
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019758533A1

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/308 (2000.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/308 (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:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.12.2002

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.04.2005

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.09.2005
[-----] **Heftnummer:** 39
[-----] **Jahr:** 2005
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 29.09.2005
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019758533B4

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/308 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01L 21/308 (2000.01)

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.12.2005
[-----] **Heftnummer:** 12
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.03.2006
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.07.2012
[-----] **Heftnummer:** 41
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.10.2012
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3