



# Registerauszug zum Aktenzeichen 199 17 366.4

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 10.02.2013)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 199 17 366.4
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Mit einer mikrostrukturierten Oberfläche versehene Substrate, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 4/00 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B01J 2/30 (2000.01);B05D 7/24 (2000.01);B29C 67/00 (2000.01);B29D 16/00 (2000.01);C08J 9/36 (2000.01);C09K 3/00 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 16.04.1999
- [43] **Offenlegungstag:** 19.10.2000
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
- [-----] **Erfinder:** Groß, Frank, 66119 Saarbrücken, DE; Mennig, Martin, 66287 Quierschied, DE; Oliveira, Peter W., 66111 Saarbrücken, DE; Schmidt, Helmut, 66130 Saarbrücken, DE; Sepeur, Stefan, 66787 Wadgassen, DE;
- [74] **Vertreter:** Barz, Peter, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 80538 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019917366A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Barz, Peter, Dr., 80538 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Mit einer mikrostrukturierten Oberfläche versehene Substrate weisen eine Oberflächenschicht auf, die \$A(a)\$ aus einer Zusammensetzung besteht, die Kondensate von einer oder mehreren hydrolysierbaren Verbindungen mindestens eines Elements M aus den Hauptgruppen III bis V

und/oder den Nebengruppen II bis IV des Periodensystems der Elemente enthält, wobei zumindest ein Teil dieser Verbindungen neben hydrolysierbaren Gruppen A auch nicht hydrolysierbare kohlenstoffhaltige Gruppen B aufweist und das Gesamt-Molverhältnis von Gruppen A zu Gruppen B in den zugrundeliegenden monomeren Ausgangsverbindungen 10:1 bis 1:2 beträgt, wobei 0,1 bis 100 Mol-% der Gruppen B Gruppen B' sind, die durchschnittlich 5 bis 30 Fluoratome aufweisen, die an ein oder mehrere aliphatische Kohlenstoffatome gebunden sind, welche durch mindestens zwei Atome von M getrennt sind, und \$A (b) eine Mikrostrukturierung solcher Art aufweist, daß der Kontaktwinkel gegen Wasser oder Hexadecan mindestens 5° höher liegt als der Kontaktwinkel einer entsprechenden glatten Oberfläche.\$A Die mit einer mikrostrukturierten Oberfläche versehenen Substrate eignen sich besonders als transparente oder transluzente Easy-to-clean-Systeme.

- [43] Erstveröffentlichungstag:** 19.10.2000
- [-----] Anzahl der Bescheide:** 0
- [-----] Anzahl der Erwiderungen:** 0
- [-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 10.02.2013

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] Verfahrensstandstag:** 16.04.1999

### Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] Verfahrensstandstag:** 29.07.1999

### Klassifikationsänderung

- [-----] Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] IPC-Hauptklasse:** C09D 4/00 (2000.01)
- [51] Frühere IPC-Hauptklasse:** C09D 4/00 (1995.01)

### Publikationen

- [-----] Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] Verfahrensstandstag:** 19.10.2000
- [-----] Heftnummer:** 42
- [-----] Jahr:** 2000
- [-----] Veröffentlichungsdatum:** 19.10.2000

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019917366A1

## Verwaltungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.11.2004

[-----] **Heftnummer:** 7

[-----] **Jahr:** 2005

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.02.2005

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

[-----] **Teil:** Teil 2