Deutsches
Patent- und Markenamt

Registerauszug
zum
Aktenzeichen 198 23 732.4

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 09.02.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

[-----] **Schutzrechtsart:** Patent

[-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen

[21] **Aktenzeichen DE:** 198 23 732.4

[54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung optischer Mehrschichtsysteme

[51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 1/10 (2000.01)

[51] **IPC-Nebenklasse(n):** C03C 17/38 (2000.01);G02B 1/11 (2000.01);G02B 5/26 (2000.01);G02B 5/28 (2000.01)

[22] **Anmeldetag DE:** 27.05.1998

[43] **Offenlegungstag:** 02.12.1999

[71/73] **Anmelder/Inhaber:** Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE

[-----] **Erfinder:** Mennig, Martin, 66287 Quierschied, DE; Oliveira, Peter W., 66111 Saarbrücken, DE; Schmidt, Helmut, 66130 Saarbrücken, DE;

[74] **Vertreter:** Barz, Peter, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 80538 München, DE

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019823732A1

[-----] **Zustellanschrift:** Barz, Peter, Dr., 80538 München, DE

[-----] **Zuständige Patentabteilung:** 51

[57] **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zur Herstellung optischer Mehrschichtsysteme umfaßt die folgenden Stufen:$A a) Aufbringen einer nanoskalige anorganische Feststoffteilchen mit polymerisierbaren und/oder polykondensierbaren organischen Oberflächengruppen enthaltenden fließfähigen Zusammensetzung auf ein Glassubstrat;$A b) Polymerisation und/oder Polykondensation der Oberflächengruppen der Feststoffteilchen unter Bildung einer organisch vernetzten Schicht;$A c)

Aufbringen einer weiteren Zusammensetzung gemäß a), die eine andere Brechzahl als die vorangehende Zusammensetzung ergibt, auf die organisch vernetzte Schicht;$A d) Polymerisation und/oder Polykondensation der Oberflächengruppen der Feststoffteilchen unter Bildung einer weiteren organisch vernetzten Schicht;$A e) gegebenenfalls ein- oder mehrmaliges Wiederholen der Schritte c) und d) unter Bildung weiterer organisch vernetzter Schichten auf den bereits vorhandenen organisch vernetzten Schichten und/oder anderen Flächen des Substrats; und$A f) einstufiges thermisches Verdichten des Schichtverbunds und Ausbrennen der enthaltenen organischen Bestandteile.$A Die hergestellten optischen Mehrschichtsysteme eignen sich als Interferenzfilter und Antireflexsysteme.

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 02.12.1999

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 0

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 09.02.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 27.05.1998

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.09.1998

Klassifikationsänderung

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999

[51] **IPC-Hauptklasse:** G02B 1/10 (2000.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G02B 1/10 (1995.01)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.12.1999

[-----] **Heftnummer:** 48

[-----] **Jahr:** 1999

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 02.12.1999

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019823732A1

Verwaltungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.12.2004

[-----] **Heftnummer:** 11

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.03.2005

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

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