



Registerauszug zum Aktenzeichen 100 59 487.5

Stand am 29.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 20.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 100 59 487.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Metallische Substrate mit einer glasartigen Oberflächenschicht
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** C09D 183/02 (2006.01); C08K 7/20 (2006.01); C08K 7/26 (2006.01); B05D 7/16 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 30.11.2000
- [43] **Offenlegungstag:** 06.06.2002
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
- [-----] **Erfinder:** Endres, Klaus, 66424 Homburg, DE; Koch, Thomas, 66125 Saarbrücken, DE; Mennig, Martin, 66287 Quierschied, DE; Niegisch, Nico, 66125 Saarbrücken, DE; Schmidt, Helmut, 66130 Saarbrücken, DE;
- [74] **Vertreter:** Köllner & Partner, Patentanwälte, 60596 Frankfurt, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010059487A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Köllner & Partner Patentanwälte, 60596 Frankfurt, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Beschichtungszusammensetzungen, die erhältlich sind durch ein Verfahren, umfassend die Hydrolyse und Polykondensation eines oder mehrerer Silane der allgemeinen Formel $R \downarrow n \downarrow SiX \downarrow 4-n \downarrow (I)$, A worin die Gruppen X , gleich oder verschieden voneinander, hydrolysierbare Gruppen oder Hydroxylgruppen sind, die Reste R , gleich oder verschieden voneinander, für Wasserstoff,

Alkyl-, Alkenyl- und Alkynylgruppen mit bis zu 4 Kohlenstoffatomen und Aryl-, Aralkyl- und Alkarylgruppen mit 6 bis 10 Kohlenstoffatomen stehen und n 0, 1 oder 2 bedeutet, mit der Maßgabe, daß mindestens ein Silan mit n = 1 oder 2 verwendet wird, oder davon abgeleiteter Oligomere, in Anwesenheit a) nanoskaliger SiO₂-Teilchen und/oder b) mindestens einer Verbindung aus der Gruppe der Oxide und Hydroxide der Alkali- und Erdalkalimetalle, werden zum Beschichten metallischer Oberflächen unter Bildung einer glasartigen Schicht verwendet. \$A Die Oberflächenschichten eignen sich insbesondere zur optisch neutralen, glättenden Beschichtung strukturierter Metalloberflächen. Es werden schmutzabweisende, reibungsvermindernde, kratzfeste und abriebfeste Beschichtungen erhalten.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019714949A1 (DE 197 14 949 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 06.06.2002
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 22.01.2013; 20.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 30.11.2000

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.03.2001

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 06.06.2002
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 2002
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.06.2002
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010059487A1

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005

- [51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (2000.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.07.2007
[-----] **Heftnummer:** 40
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.10.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[-----] **Antrag Dritter:** Nein
[-----] **Eingangstag:** 11.07.2007

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.2009

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.03.2009
[-----] **Heftnummer:** 22
[-----] **Jahr:** 2009
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 28.05.2009
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzettifikats-/Eintragungsverfahren
[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.11.2009

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Zurückweisungsbeschlusses

[-----] **Verfahrensstandtag:** 24.12.2009
[-----] **Heftnummer:** 12
[-----] **Jahr:** 2010
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.03.2010
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2