



Registerauszug zum Aktenzeichen 199 39 686.8

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.01.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 199 39 686.8
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung korrosionsschützender Überzüge auf metallischen Werkstoffen auf der Basis nanoteiliger Pulver
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C23F 15/00 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 20.08.1999
- [43] **Offenlegungstag:** 22.02.2001
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., 60486 Frankfurt, DE
- [-----] **Erfinder:** Schütze, Michael, Prof. Dr.-Ing., 63741 Aschaffenburg, DE; Fürbeth, Wolfram, Dr., 61169 Friedberg, DE; Lang, Christian, Dr.-Ing., 81737 München, DE; Dettenwanger, Franz, Dr., 60486 Frankfurt, DE;
- [74] **Vertreter:** Hebing, Norbert, Dipl.-Phys., 61231 Bad Nauheim, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019939686A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Hebing, Norbert, 61231 Bad Nauheim, DE
- [-----] **Lizenz:** Lizenzbereitschaftserklärung vorhanden
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** Metalloberflächen müssen unter aggressiven Bedingungen gegen Korrosion geschützt werden. Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung korrosionsschützender Überzüge auf metallischen Werkstoffen unter Verwendung nanoteiliger Pulver von Metallen oder Oxiden. Die Schichtaufbringung erfolgt in einem mehrstufigen Verfahren, welches das

thermische Aufsintern der Nanopulver als zentralen Schritt beinhaltet bzw. eine derartig hergestellte Schutzschicht.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019800310A1 (DE 198 00 310 A1); DE000019709165A1 (DE 197 09 165 A1); DE000004407366A1 (DE 44 07 366 A1); DE000004334639A1 (DE 43 34 639 A1); EP000000658525A2 (EP 06 58 525 A2)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 22.02.2001
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 22.01.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.08.1999

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.12.1999
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 29.12.1999

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.03.2000

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.03.2000
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., 60486 Frankfurt, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Dechema Deutsche Gesellschaft für Chemisches Apparatewesen, Chemische Technik und Biotechnologie eV, 60486 Frankfurt, DE

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik ergangen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.06.2000

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

[-----] **Eingangstag:** 29.12.1999

Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.02.2001

[-----] **Heftnummer:** 8

[-----] **Jahr:** 2001

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.02.2001

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

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

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019939686A1

Klassifikationsänderung

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

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

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

[51] **IPC-Hauptklasse:** C23F 15/00 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C23F 15/00 (2000.01)

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.05.2006

[-----] **Heftnummer:** 30

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.07.2006

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

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

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

[-----] **Eingangstag:** 10.05.2006

Lizenz

[-----] **Verfahrensart:** Lizenz

[-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.06.2008

[-----] **Heftnummer:** 34

[-----] **Jahr:** 2008

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.08.2008

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

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

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzettifikats-/Eintragungsverfahren

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.07.2009

Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.07.2009

Verwaltungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Antrag auf Weiterbehandlung stattgegeben

[-----] **Verfahrensstandstag:** 16.07.2009

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 14.08.2009

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzettifikats-/Eintragungsverfahren

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.11.2009

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.12.2009

[-----] **Heftnummer:** 13

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 01.04.2010

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

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