



Registerauszug zum Aktenzeichen 100 17 187.7

Stand am 02.06.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 07.01.2024)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 100 17 187.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Behandlung einer Legierung aus Aluminium und Titan zur Verbesserung der Oxidationsbeständigkeit dieser Legierungen zwischen 800°C und 1000°C und Verwendung des Verfahrens
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C23C 22/34 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 07.04.2000
- [43] **Offenlegungstag:** 11.10.2001
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 13.12.2012
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** DECHEMA-Forschungsinstitut, 60486 Frankfurt, DE
- [-----] **Erfinder:** Schütze, Michael, Prof. Dr.-Ing., 63741 Aschaffenburg, DE; Schumacher, Gerd, Dipl.-Min., 55116 Mainz, DE;
- [74] **Vertreter:** Hebing, Norbert, Dipl.-Phys., 61231 Bad Nauheim, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010017187A1, DE000010017187B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Hebing, Norbert, 61231 Bad Nauheim, DE
- [-----] **Lizenz:** Lizenzbereitschaftserklärung vorhanden
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** Lösungen von Hydrogenfluoriden werden zur Behandlung der Oberfläche von Legierungen aus Aluminium und Titan eingesetzt. Die Lösungen von Hydrogenfluorid können über ein Tauchverfahren, durch einen Pinsel oder mit einem Sprühverfahren mit der Legierung in Kontakt

gebracht werden. Die Oberflächenbehandlung bewirkt eine signifikante Verbesserung der Oxidationsbeständigkeit an Luft und an reinem Sauerstoff bei Temperaturen zwischen 800°C und 1100°C.

[56] Entgegenhaltungen/Zitate: DE000002445622A1 (DE 24 45 622 A1); CH000000372895A (CH 372 895 A); GB000002157325A (GB 2 157 325 A); US000003041214A (US 3 041 214 A); WO001993014241A1 (WO 93/ 14 241 A1)

[43] Erstveröffentlichungstag: 11.10.2001

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

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

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

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 26.05.2011; 09.07.2011; 20.07.2011; 24.08.2011; 27.10.2011; 31.10.2011; 05.11.2011; 10.12.2011; 13.12.2011; 18.01.2012; 21.01.2012; 28.01.2012; 31.01.2012; 17.02.2012; 05.05.2012; 03.07.2012; 05.07.2012; 18.07.2012; 25.07.2012; 26.07.2012; 27.07.2012; 04.08.2012; 07.08.2012; 22.08.2012; 25.10.2012; 13.12.2012; 18.12.2012; 22.01.2013; 23.02.2013; 18.04.2013; 30.04.2013; 09.05.2013; 20.06.2013; 03.07.2013; 03.08.2013; 24.09.2013; 01.03.2014; 09.05.2014; 03.07.2014; 09.05.2015; 08.07.2015; 20.01.2016; 23.06.2016; 05.07.2017; 18.12.2018; 24.01.2019; 07.01.2024

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 07.04.2000

Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensart: Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensstand: Rechercheantrag wirksam gestellt

[-----] Verfahrensstandstag: 02.10.2000

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 02.10.2000

Vorverfahren

[-----] Verfahrensart: Vorverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 10.10.2000

Rechercheverfahren

[-----] Verfahrensart: Rechercheverfahren

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

[-----] Verfahrensstandstag: 19.03.2001

[-----] Antrag Dritter: Nein

[-----] Eingangstag: 02.10.2000

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.10.2001
[-----] **Heftnummer:** 41
[-----] **Jahr:** 2001
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.10.2001
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010017187A1

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
[-----] **Heftnummer:** 23
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.06.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[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:** 09.02.2007
[-----] **Heftnummer:** 20
[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.05.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[-----] **Antrag Dritter:** Nein
[-----] **Eingangstag:** 09.02.2007

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.04.2007
[-----] **Heftnummer:** 23

[-----] **Jahr:** 2007
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.06.2007
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[51] **IPC-Hauptklasse:** C23C 22/34 (2006.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C23F 15/00 (2006.01)

Lizenz

[-----] **Verfahrensart:** Lizenz
[-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.02.2008
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 2008
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 07.08.2008
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 24.02.2011

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.12.2011

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.08.2012

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.12.2012
[-----] **Heftnummer:** 50
[-----] **Jahr:** 2012
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.12.2012
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010017187B4

Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 22.02.2013
- [-----] **Heftnummer:** 16
- [-----] **Jahr:** 2013
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 18.04.2013
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** DECHEMA-Forschungsinstitut, 60486 Frankfurt, DE
- [71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.,
60486 Frankfurt, DE

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.03.2013
- [-----] **Heftnummer:** 25
- [-----] **Jahr:** 2013
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 20.06.2013
- [-----] **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:** 01.11.2018
- [-----] **Heftnummer:** 4
- [-----] **Jahr:** 2019
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.01.2019
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3