



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 029 415.7

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 08.05.2024)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2006 029 415.7
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verschleißfeste Beschichtung sowie Herstellverfahren hierfür
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C23C 16/26 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** C23C 16/44 (2006.01);C23C 16/52 (2006.01);C23C 14/06 (2006.01);C23C 14/34 (2006.01);F01L 1/14 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 27.06.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 03.01.2008
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 06.07.2023
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- [-----] **Erfinder:** Himsel, Frank, Dipl.-Ing. (FH), 90587 Obermichelbach, DE; Hosenfeldt, Tim Matthias, Dr. Ing., 90419 Nürnberg, DE; Musayev, Yashar, Dr. Ing., 90419 Nürnberg, DE; Tap, Roland, Dipl.-Ing., 90439 Nürnberg, DE; Geist, Daniel, Dipl.-Ing. (FH), 91074 Herzogenaurach, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006029415A1, DE102006029415B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 19. Jahr/ 30.06.2024
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine verschleißfeste Beschichtung für ein Maschinenteil, das reibendem Verschleiß ausgesetzt ist, mit einer Kohlenstoff basierten, Wasserstoff enthaltenden Funktionsschicht (4), die nanostrukturiert ist, beispielsweise durch unterschiedliche

aufeinanderfolgende Schichten (60, 61, 62) mit Dicken im Nanometerbereich oder eingelagerte Nanopartikel (63, 64).

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** [X] DE000019954164A1 (DE 199 54 164 A1); [Y] DE000019810969A1 (DE 198 10 969 A1); [X] DE000010005614A1 (DE 100 05 614 A1); [X] DE000004434428A1 (DE 44 34 428 A1); [X] US000006713178B2 (US 6 713 178 B2); [Y] US020050098134A1 (US 2005 / 0 098 134 A1); [X] US000006080470A (US 6 080 470 A); [Y] EP000000874066A1 (EP 0 874 066 A1); [Y] WO002006057436A1 (WO 2006/057 436 A1); [Y] US000006878404B2 (US 6 878 404 B2)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 03.01.2008
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 3
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.07.2011; 17.07.2011; 27.09.2011; 18.11.2011; 18.04.2012; 01.05.2012; 10.05.2012; 10.07.2012; 23.08.2012; 15.09.2012; 11.10.2012; 29.01.2013; 09.07.2013; 07.08.2013; 20.09.2013; 18.02.2014; 23.02.2014; 25.02.2014; 27.03.2014; 02.05.2014; 08.07.2014; 23.09.2014; 14.02.2015; 26.03.2015; 08.07.2015; 11.09.2015; 23.01.2016; 16.02.2016; 17.06.2016; 06.07.2016; 08.07.2016; 15.09.2016; 08.07.2017; 13.09.2017; 06.04.2018; 12.09.2018; 30.10.2018; 17.09.2019; 13.12.2019; 15.01.2020; 11.09.2020; 28.08.2021; 18.02.2022; 25.06.2022; 16.07.2022; 25.11.2022; 30.03.2023; 31.03.2023; 08.06.2023; 10.06.2023; 06.07.2023; 05.09.2023; 19.04.2024; 08.05.2024

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 27.06.2006

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 27.06.2006
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 27.06.2006

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 22.08.2006

Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik ergangen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 20.04.2007

[-----] **Antrag Dritter:** Nein
[-----] **Eingangstag:** 27.06.2006

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.12.2007
[-----] **Heftnummer:** 13
[-----] **Jahr:** 2008
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.03.2008
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[-----] **Antrag Dritter:** Nein
[-----] **Eingangstag:** 15.12.2007

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.01.2008
[-----] **Heftnummer:** 1
[-----] **Jahr:** 2008
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 03.01.2008
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006029415A1

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.04.2010
[-----] **Heftnummer:** 26
[-----] **Jahr:** 2010
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 01.07.2010
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 2
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Schaeffler KG, 91074 Herzogenaurach, DE

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.04.2012

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.04.2012

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.08.2012

[-----] **Heftnummer:** 41

[-----] **Jahr:** 2012

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.10.2012

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

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

[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.02.2014

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

[-----] **Jahr:** 2014

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 27.03.2014

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

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

[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.02.2015

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

[-----] **Jahr:** 2015

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 26.03.2015

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

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

[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.02.2016

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.06.2016

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.02.2022

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 18.02.2022

Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 24.06.2022

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 25.06.2022

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 29.03.2023

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 30.03.2023

Publikationen

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

[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.07.2023

[-----] **Heftnummer:** 27

[-----] **Jahr:** 2023

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.07.2023

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

[-----] **Teil:** Teil 3

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006029415B4

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 06.07.2023

Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.04.2024

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 08.05.2024