



Registerauszug zum Aktenzeichen P 40 20 316.6

Stand am 17.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 25.01.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 40 20 316.6
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung eines Lacks und dessen Verwendung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** C09D 163/00 (2006.01); C08G 77/46 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 26.06.1990
- [43] **Offenlegungstag:** 09.01.1992
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 08.07.2004
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- [-----] **Erfinder:** Arpac, Ertugrul, W-8700 Würzburg, DE; Glaubitt, Walther, W-8707 Veitshöchheim, DE; Naß, Rüdiger, W-8705 Zelllingen, DE;
- [74] **Vertreter:** Barz, Peter, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 80538 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004020316A1, DE000004020316B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Barz, Peter, Dr., 80538 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43
- [57] **Zusammenfassung:** Es wird ein Lack auf der Basis von hydrolysierbaren Silanen beschrieben, der nach der Härtung zu hoch abriebbeständigen und flexiblen Überzügen führt und dadurch erhältlich ist, daß man eine oder mehrere hydrolysierbare Siliciumverbindungen, die einen Epoxidring aufweisen, mit Wasser in einem bestimmten Mengenbereich umsetzt. Die Härtung erfolgt vorzugsweise thermisch nach Zugabe eines tertiären Amins, insbesondere eines N-Alkylimidazols, als Polymerisationsinitiator für die

Epoxygruppen. Besonders vorteilhafte Ergebnisse werden erhalten, wenn zusätzlich zum tertiären Amin ein cyclisches Carbonsäureanhydrid verwendet wird.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000003407087C2 (DE 34 07 087 C2); DE000003709501A1 (DE 37 09 501 A1); DE000003628048A1 (DE 36 28 048 A1); DE000002915066A1 (DE 29 15 066 A1)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 09.01.1992
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 4
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 4
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 08.02.2013; 25.01.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 26.06.1990

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.07.1990
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 26.06.1990

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.07.1990

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.1992
- [-----] **Heftnummer:** 2
- [-----] **Jahr:** 1992
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.01.1992
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 1
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004020316A1

Klassifikationsänderung

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

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 19.05.1992
[-----] **Heftnummer:** 30
[-----] **Jahr:** 1992
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.07.1992
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1
[51] **IPC-Hauptklasse:** C08G 77/46 (1990.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (1990.01)

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994
[-----] **Heftnummer:** 40
[-----] **Jahr:** 1995
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 05.10.1995
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1
[51] **IPC-Hauptklasse:** C08G 77/46 (1995.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C08G 77/46 (1990.01)

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.08.1995
[-----] **Heftnummer:** 40
[-----] **Jahr:** 1995
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 05.10.1995
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 1
[51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (1995.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C08G 77/46 (1995.01)

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
[51] **IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (2000.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C09D 183/04 (1995.01)

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.06.2003

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 11.02.2004

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.07.2004
- [-----] **Heftnummer:** 28
- [-----] **Jahr:** 2004
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.07.2004
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004020316B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.10.2004
- [-----] **Heftnummer:** 1
- [-----] **Jahr:** 2005
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 05.01.2005
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

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)

Verwaltungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstandtag:** 03.01.2006
[-----] **Heftnummer:** 15
[-----] **Jahr:** 2006
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 13.04.2006
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3