



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2008 030 036.5

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 05.01.2021)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2008 030 036.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren für enzymkatalysierte Synthesen, zur Optimierung biotechnologischer und biosensorischer Prozesse und zur Regeneration von Cofaktoren
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C12P 1/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** B01J 19/12 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 18.06.2008
- [43] **Offenlegungstag:** 24.12.2009
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 11.04.2013
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [-----] **Erfinder:** Bley, Thomas, Prof. Dr.rer.nat.habil., 01737 Pohrsdorf, DE; Meyer, Dirk, Jun.-Prof. Dr.rer.nat., 01326 Dresden, DE; Rödel, Gerhard, Prof. Dr.rer.nat.habil., 85757 Karlsfeld, DE; Pompe, Wolfgang, Prof. Dr.rer.nat.habil., 01737 Kurort Hartha, DE; Krause-Buchholz, Udo, Dipl.-Biol., 01129 Dresden, DE; Benke, Annegret, Dipl.-Ing., 01705 Freital, DE; Gutmann, Emanuel, Dipl.-Phys., 01099 Dresden, DE; Völker, Anne, Dipl.-Ing., 02826 Görlitz, DE; Wurm, Verena, Dipl.-Ing., 01257 Dresden, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008030036A1, DE102008030036B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Technische Universität Dresden Dezernat 5, SG 5.1, 01062 Dresden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Optimierung enzymkatalysierter Synthesen durch isolierte Enzyme. Die erfindungsgemäßen Verfahren nutzen elektrisch polare Partikel

bzw. Oberflächen zur exogen steuerbaren Regeneration von Cofaktoren (NAD(P)H) für die enzymatische Katalyse und zur Steigerung der Ausbeute komplexer enzymkatalysierter Reaktionen wie sie in der Biotechnologie oder in Biosensoren Anwendung finden. Des Weiteren wird die Durchführung von pyroelektrisch unterstützten Enzymkatalysen zur Fixierung von CO₂ und zum Abbau von MTBE/ETBE beschrieben.

- [56] Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000068910914T2 (DE 689 10 914 T2); US000006495023B1 (US 6 495 023 B1); US020060063849A1 (US 2006 / 0 063 849 A1); US000004483756A (US 4 483 756 A)
- [43] Erstveröffentlichungstag:** 24.12.2009
- [-----] Anzahl der Bescheide:** 3
- [-----] Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 03.06.2011; 09.07.2011; 20.07.2011; 12.08.2011; 18.08.2011; 20.12.2011; 21.12.2011; 23.02.2012; 24.02.2012; 13.04.2012; 22.06.2012; 29.06.2012; 06.07.2012; 10.07.2012; 20.07.2012; 24.07.2012; 26.07.2012; 21.08.2012; 22.08.2012; 24.08.2012; 29.08.2012; 08.12.2012; 11.12.2012; 10.02.2013; 22.02.2013; 01.03.2013; 02.03.2013; 16.03.2013; 11.04.2013; 16.04.2013; 05.07.2013; 09.07.2013; 06.08.2013; 28.08.2013; 03.09.2013; 03.10.2013; 17.10.2013; 02.03.2014; 03.05.2014; 06.07.2014; 08.07.2014; 17.10.2014; 17.02.2015; 16.04.2015; 26.01.2016; 05.01.2021

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] Verfahrensstandstag:** 18.06.2008

Prüfungsverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] Verfahrensstandstag:** 01.08.2008
- [-----] Antrag Dritter:** Nein
- [-----] Eingangstag:** 18.06.2008

Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] Verfahrensstandstag:** 02.09.2008

Prüfungsverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] Verfahrensstandstag:** 23.09.2009

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 24.12.2009
[-----] **Heftnummer:** 52
[-----] **Jahr:** 2009
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.12.2009
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 2
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008030036A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.08.2011

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.02.2012
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 05.01.2021

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.04.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.08.2012
[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 05.01.2021

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.12.2012

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.04.2013
[-----] **Heftnummer:** 15
[-----] **Jahr:** 2013

- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.04.2013
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008030036B4

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.07.2013
- [-----] **Heftnummer:** 42
- [-----] **Jahr:** 2013
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.10.2013
- [-----] **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:** 01.01.2015
- [-----] **Heftnummer:** 16
- [-----] **Jahr:** 2015
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.04.2015
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3