



Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2005 022 045.2

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 14.11.2017)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2005 022 045.2
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Fermentationsverfahren und Anordnung zu dessen Durchführung
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C12P 1/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** C12M 1/18 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 09.05.2005
- [43] **Offenlegungstag:** 16.11.2006
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** RWTH Aachen, 52062 Aachen, DE
- [-----] **Erfinder:** Büchs, Jochen, Prof. Dr.-Ing., 52074 Aachen, DE; Klee, Doris, Dr.rer.nat., 52074 Aachen, DE; Dittrich, Barbara, Dipl.-Chem., 52062 Aachen, DE; Jeude, Markus, Dipl.-Ing., 52477 Alsdorf, DE;
- [74] **Vertreter:** Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102005022045A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Dipl.-Ing. Kai Kohlmann, 52078 Aachen, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Fermentationsverfahren mit gezielter Zufütterung von Nährstoffen in die Kulturflüssigkeit mehrerer Reaktionsgefäße, wobei in jedes Reaktionsgefäß die Nährstoffe von jeweils mindestens einem Freisetzungssystem abgegeben werden.\$A Um die Entwicklung und Optimierung von Dosierstrategien für Fed-batch-Fermentationen mit apparativ geringem Aufwand bei definierten Freisetzungsraten zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Freisetzungssysteme an den Innenflächen der Reaktionsgefäße in einem Bereich befestigt werden, der

mit der Kulturflüssigkeit in Kontakt gelangt.\$A Außerdem betrifft die Erfindung eine Anordnung zur Durchführung einer Fermentation mit gezielter Zufütterung von Nährstoffen aus Freisetzungssystemen in die Kulturflüssigkeit mehrerer miteinander verbundener Reaktionsgefäße.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** EP000000620844B1 (EP 0 620 844 B1); DE000010003673A1 (DE 100 03 673 A1); EP000001007623B1 (EP 1 007 623 B1); US000005922559A (US 5 922 559 A); WO002000024437A2 (WO 00/ 24 437 A2); EP000000532675B1 (EP 0 532 675 B1); WO001994028111A1 (WO 94/ 28 111 A1); DE000010312505A1 (DE 103 12 505 A1); US000005679364A (US 5 679 364 A)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 16.11.2006
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 1
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 19.07.2011; 21.09.2011; 23.09.2011; 02.11.2011; 01.05.2012; 08.05.2012; 16.05.2012; 22.05.2012; 24.05.2012; 05.06.2012; 12.06.2012; 13.06.2012; 28.06.2012; 31.08.2012; 04.09.2012; 26.10.2012; 27.01.2013; 01.03.2014; 05.01.2016; 14.11.2017

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.05.2005

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.05.2005
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 09.05.2005

Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.07.2005

Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C12P 1/00 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C12P 1/00 (2000.01)

Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 16.11.2006
- [-----] **Heftnummer:** 46
- [-----] **Jahr:** 2006
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 16.11.2006
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102005022045A1

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.05.2012

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzeugnis-/Eintragungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.06.2012

Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Zurückweisungsbeschlusses
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 19.07.2012
- [-----] **Heftnummer:** 43
- [-----] **Jahr:** 2012
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.10.2012
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 2