

15 OCT 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. November 2001 (15.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/85708 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 307/08, 307/33, C07C 29/80

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04974

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Mai 2001 (03.05.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 21 703.6 4. Mai 2000 (04.05.2000) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAIBEL, Gerd [DE/DE]; Robert-Bosch-Strasse 4, 68623 Lampertheim (DE). WECK, Alexander [DE/DE]; Buttstädter Strasse 9, 67251 Freinsheim (DE). RAHN, Ralf-Thomas [DE/DE]; Cannabichstrasse 8, 68167 Mannheim (DE).

(74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



162162



ACTION

(54) Title: METHOD FOR DISTILLATIVE SEPARATION OF MIXTURES CONTAINING TETRAHYDROFURAN, γ (G)-BUTYROLACTONE AND/OR 1,4-BUTANEDIOL.(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN TRENNUNG VON TETRAHYDROFURAN, γ (G)-BUTYROLACTON UND/ODER 1,4-BUTANDIOL ENTHALTENDEN GEMISCHEN(57) Abstract: The invention relates to a method for continuous distillative separation of mixtures containing tetrahydrofuran, γ -butyrolactone and/or 1,4-butanediol into at least three fractions, wherein separation is carried out in an array of distillation columns containing at least one dividing wall column or at least one array of thermally-coupled conventional distillation columns.(57) Zusammenfassung: Verfahren zur kontinuierlich betriebenen, destillativen Trennung von Tetrahydrofuran, γ -Butyrolacton und/oder 1,4-Butandiol enthaltenden Gemischen in mindestens drei Fraktionen, bei dem man die Trennung in einer Anordnung von Destillationskolonnen, die mindestens eine Trennwandkolonne oder mindestens eine Anordnung von thermisch gekoppelten konventionellen Destillationskolonnen enthält, durchführt.

WO 01/85708 A1