(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
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063374 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 8/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014532

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2004 (21.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
60/531,678 23. Dezember 2003 (23.12.2003) US
103 61 515.6 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder: BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder: OLBERT, Gerhard; Frankenweg 11, 69221 Dossenheim (DE). HECHLER, Claus; Taubenstr. 21, 67063 Ludwigshafen (DE). LÖWEN, Dietmar; Pfälzer Ring 7, 66987 Thaleischweiler-Fröschen (DE).

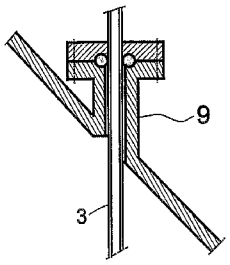
(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

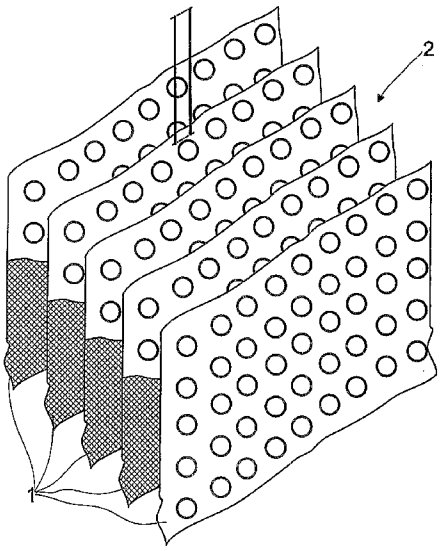
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MONITORING, CONTROLLING AND/OR REGULATING THE REACTIONS OF A FLUIDIC REACTION MIXTURE IN A REACTOR USING THERMAL SHEET METAL PLATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON REAKTIONEN EINES FLUIDEN REAKTIONSGEMISCHES IN EINEM REAKTOR MIT THERMOBLECHPLATTEN





(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring, controlling and/or regulating the reactions of a fluidic reaction mixture in the presence of a heterogenic particulate catalyst in a reactor, using two or more vertical thermal sheet metal sheets (1), positioned in parallel and separated by a respective gap (2). The gaps (2) contain the heterogenic particulate catalyst and are traversed by the fluidic reaction mixture. The invention is characterised in that the regulation signal is the temperature, which is determined in one or more gaps (2), at two or more measuring points that are distributed over the height of each gap (2).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Überwachung, Steuerung und/oder Regelung von Reaktionen eines fluiden Reaktionsgemisches in Gegenwart eines heterogenen partikelförmigen Katalysators in einem Reaktor mit zwei oder mehreren, vertikal, parallel zueinander unter Freilassung jeweils eines Spaltes (2) angeordneten Thermoblechplatten (1) vorgeschlagen , wobei in den Spalten (2) der heterogene partikelförmige Katalysator eingebracht ist und das fluide Reaktionsgemisch durch die Spalte (2) geleitet wird, das dadurch gekennzeichnet ist, dass man als Regelsignal die Temperatur wählt, die man in einem oder mehreren Spalten (2), an zwei oder mehreren Messstellen, die über die Höhe jedes Spaltes (2) verteilt angeordnet sind, bestimmt.

WO 2005/063374 A1

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

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.