(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. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/087319 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 37/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003497

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2004 (02.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 215.6 3. April 2003 (03.04.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

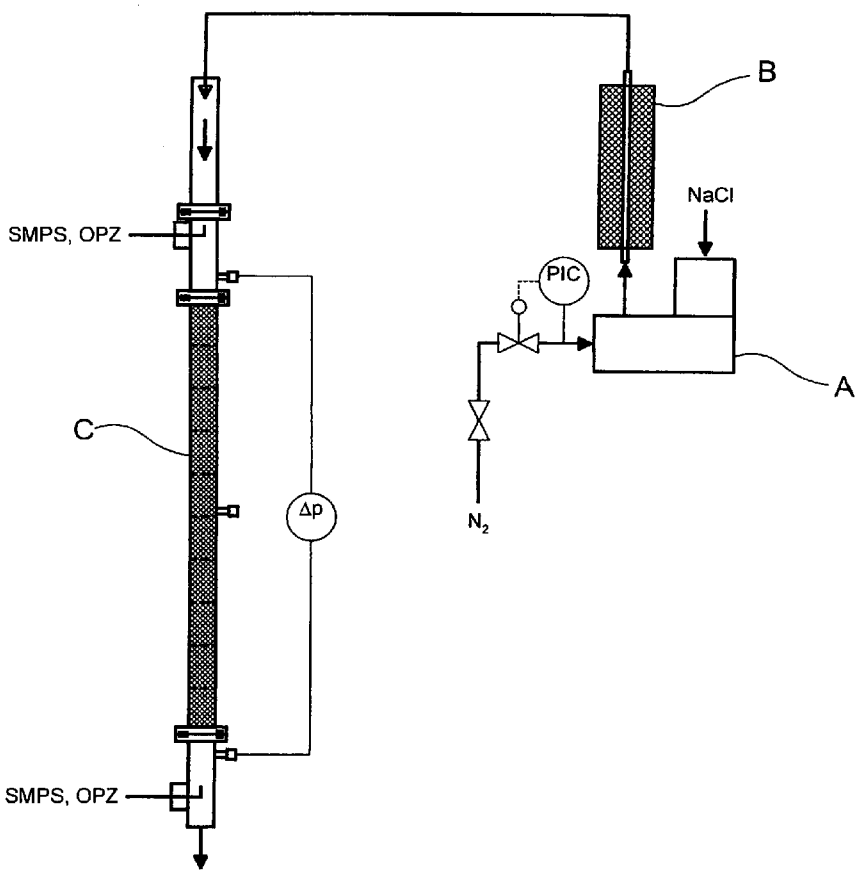
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SACHWEH, Bernd** [DE/DE]; Grossgasse 20a, 67149 Meckenheim (DE). **HUBER, Günther** [DE/DE]; Landauer Str. 8, 67117 Limburgerhof (DE). **DUDA, Mark** [DE/DE]; Pfarrer-Barth-Weg 11, 67071 Ludwigshafen (DE). **MATTKE, Torsten** [DE/DE]; Talweide 12, 67251 Freinsheim (DE). **OLBERT, Gerhard** [DE/DE]; Frankenweg 11, 69221 Dossenheim (DE).

(74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram, J.**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IN SITU RECOATING OF CATALYST BEDS

(54) Bezeichnung: IN-SITU NEUBESCHICHTUNG VON KATALYSATORSCHÜTTUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for coating internal fittings in a reactor, except for electrically heatable, at least partly open-cell foams, with a catalytically active material or a precursor therefor. According to said method, aerosol containing the catalytically active material or the precursor therefor as a dispersed phase is provided and is directed through the reactor at a speed which is set in such a way that the dispersed phase of the aerosol deposits on the internal fittings of the reactor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung von Einbauten in einem Reaktor, ausgenommen die Beschichtung von elektrisch beheizbaren, zumindest teilweise offenzel-ligen Schaumstoffen, mit einem katalytisch aktiven Material oder einer Vorstufe hierfür, wonach man Aerosol bereitstellt, das als disperse Phase das katalytisch aktive Material oder die Vorstufe hierfür enthält, und das Aerosol mit einer Geschwindigkeit durch den

Reaktor leitet, die man so einstellt,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/087319 A1

(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, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, 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, 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, IT, 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.

dass sich die disperse Phase des Aerosols an den Ein-bauten im Reaktor abscheidet.