(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
4. März 2010 (04.03.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/023018 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/058711

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juli 2009 (09.07.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 041 652.5
28. August 2008 (28.08.2008) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **EVONIK OXENO GMBH** [DE/DE]; Paul-Baumann-Str. 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BECKER, Marc** [DE/DE]; Rappäusweg 8, 44357 Dortmund (DE). **FRANKE, Robert** [DE/DE]; Uerdinger Str. 3, 45772 Marl (DE). **BÜSCHKEN, Wilfried** [DE/DE]; Rosenkamp 10, 45721 Haltern am See (DE). **BÖRNER, Armin** [DE/DE]; Im Winkel 40, 18059 Rostock (DE). **HOLZ, Jens** [DE/DE]; Alt Roggentiner Weg 14, 18196 Kessin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PARALLELIZED JET LOOP REACTORS

(54) Bezeichnung : PARALLELISIERTE STRAHLSCHLAUFENREAKTOREN

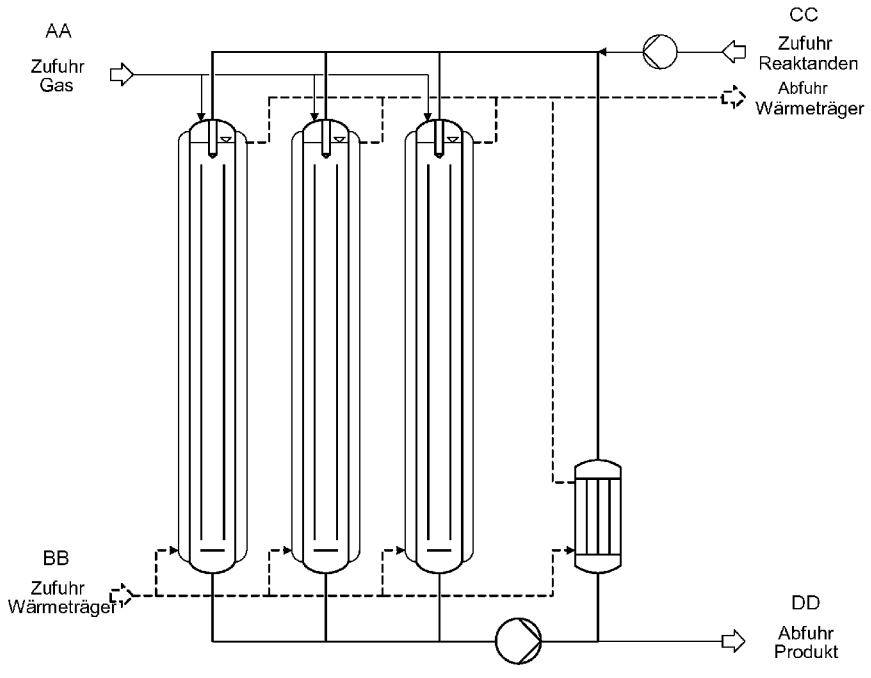

Fig. 2

AA Supply of gas
BB Supply of heat transfer medium
CC Supply of reactants
Discharge of heat transfer medium
DD Discharge of product

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/023018 A1

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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for the continuous conversion of a liquid and a second fluid, wherein the device has at least two jet loop reactors connected parallel to each other and a common outer liquid circulation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren für die kontinuierliche Umsetzung einer Flüssigkeit und einem zweiten Fluid, worin die Vorrichtung mindestens zwei parallel miteinander verschalteten Strahlschlaufen-Reaktoren und einen gemeinsamen äußeren Flüssigkeitsumlauf aufweist.