

(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
18. Dezember 2014 (18.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/198768 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/00 (2006.01) *C08G 69/00* (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/062122
- (22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2014 (11.06.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13171654.0 12. Juni 2013 (12.06.2013) EP
- (71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder: ZHU, Ning; Emil-Heckel-Str. 19, 68163 Mannheim (DE). STAMMER, Achim; Buttstädter Str. 6, 67251 Freinsheim (DE). CLAUSS, Joachim; Schloßstr. 74, 64297 Darmstadt (DE). KORY, Gad; Bergstr. 11, 69251 Gaiberg (DE).
- (74) Anwalt: REITSTÖTTER - KINZEBACH; Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR SYNTHESIS OF A POLYMER UNDER SEPARATION OF A GASEOUS SUBSTANCE

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES POLYMERS UNTER ABSCHIEDUNG EINER GASFÖRMIGEN SUBSTANZ

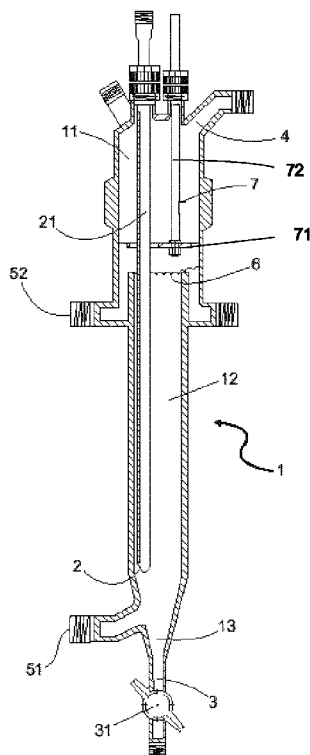


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device for synthesis of a polymer under separation of a gaseous substance. Said device comprises a reaction chamber (1), which has a top section (11), a middle section (12) and a bottom section (13), an inlet opening (2) which is arranged in the middle section (12), a first outlet opening (3) which is arranged in the bottom section (13), a second outlet opening (4) which is arranged in the top section (11), a first return opening (51), which is arranged in the bottom section (13), a second outlet opening (52), which is arranged under the top section (11), a distribution device (6), which is arranged between the top section (11) and the middle section (12), and a removal device (7) which is arranged to be movable along the top section (11). The invention further relates to a method for synthesis of a polymer which can be carried out in said device.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Synthese eines Polymers unter Abscheidung einer gasförmigen Substanz. Diese umfasst einen Reaktionsraum (1), der einen oberen Abschnitt (11), einen mittleren Abschnitt (12) und einen unteren Abschnitt (13) aufweist, eine Einlassöffnung (2) die in dem mittleren Abschnitt (12) angeordnet ist, eine erste Auslassöffnung (3), die in dem unteren Abschnitts (13) angeordnet ist, eine zweite Auslassöffnung (4), die im oberen Abschnitt (11) angeordnet ist, eine erste Rücklauföffnung (51)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(51), die in dem unteren Abschnitt (13) angeordnet ist, eine zweite Rücklauföffnung (52), die unterhalb des oberen Abschnitts (11) angeordnet ist, eine Verteileinrichtung (6), die zwischen dem oberen Abschnitt (11) und dem mittleren Abschnitt (12) angeordnet ist, und eine Abtrageeinrichtung (7), die entlang des oberen Abschnitts (11) verfahrbar angeordnet ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Synthese eines Polymers, welches in dieser Vorrichtung durchgeführt werden kann.