

(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. Juli 2013 (04.07.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/098024 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 53/22 (2006.01) C01B 23/00 (2006.01)

B01D 71/64 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/073901

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. November 2012 (29.11.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

11195776.7 27. Dezember 2011 (27.12.2011) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK FIBRES GMBH** [AT/AT]; Gewerbepark 4, A-4861 Schörfling am Attersee (AT).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **BALSTER, Jörg** [DE/DE]; Unterm Berge 22, 45659 Recklinghausen (DE). **UNGERANK, Markus** [AT/AT]; Münzbacherstraße 22, A-4320 Perg (AT). **VELTHOEN, Ingrid Winette** [NL/AT]; Dachsenberg 31, A-4881 Straß im Attergau (AT).

(74) Anwalt: **WOLF, Oliver**; c/o Evonik Industries AG, CI-IPM-PAT, Postcode 84/339, Rodenbacher Chaussee 4, Hanau 63457 (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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING GASES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN

(57) Abstract: The invention relates to a specific device, in particular a linkage of gas separation membrane modules, and to a specific method for fractionating gas mixtures comprising helium.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine spezielle Vorrichtung, insbesondere Verkettung von Gasseparationsmembranmodulen, und ein spezielles Verfahren zur Auftrennung von Helium enthaltenden Gasgemischen.



WO 2013/098024 A1