

(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
5. Januar 2012 (05.01.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/000727 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 53/22 (2006.01) **C10L 3/10** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/058636

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2011 (26.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10168121.1 1. Juli 2010 (01.07.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK FIBRES GMBH** [AT/AT]; Werkstrasse 3, A-4860 Lenzing (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **UNGERANK, Markus** [AT/AT]; Münzbacherstraße 22, A-4320 Perg (AT). **BAUMGARTEN, Goetz** [DE/DE]; Reinhard-Freericks-Str. 20, 45721 Haltern am See (DE). **PRISKE, Markus** [DE/DE]; Brassertstraße 129, 45768 Marl (DE). **ROEGL, Harald** [AT/AT]; Mühlbachgasse 20, A-4702 Waltern an der Trattnach (AT).

(74) Anwalt: **WOLF, Oliver**; Evonik Degussa GmbH, DG-IPM-PAT, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau (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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: PROCESS FOR SEPARATION OF GASES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN

(57) Abstract: The invention relates to a specific apparatus, more particularly a chain of gas separation membrane modules, for separation of gas mixtures into two fractions each of elevated purity.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine spezielle Vorrichtung, insbesondere Verkettung von Gasseparationsmembranmodulen, zur Auftrennung von Gasgemischen in zwei Fraktionen von jeweils erhöhter Reinheit.



WO 2012/000727 A1