

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/114585 A1

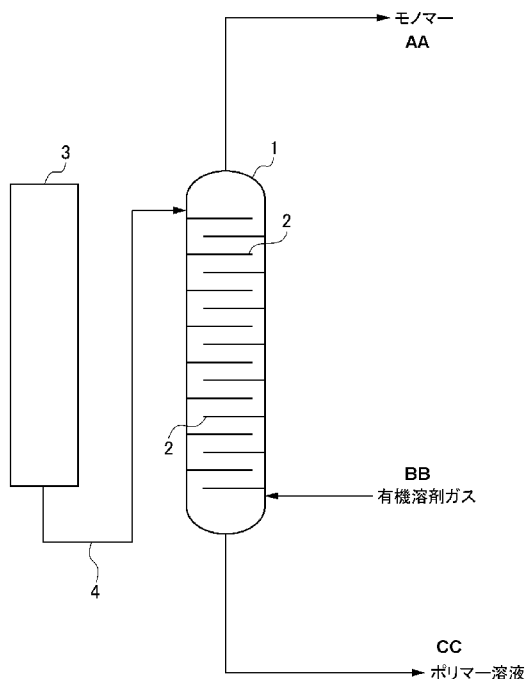
- (51) 国際特許分類:
C08F 6/10 (2006.01) *C08F 16/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/071792
- (22) 国際出願日: 2010 年 12 月 6 日(06.12.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-062309 2010 年 3 月 18 日(18.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社(DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小塚 隆弘(KOZUKA Takahiro) [JP/JP]; 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海 2 2 0 9 番地 電気化学工業株式会社 青海工場内 Niigata (JP).
- (74) 代理人: 渡邊 薫(WATANABE Kaoru); 〒1080074 東京都港区高輪 2 丁目 2 0 番 2 9 号サクセス泉岳寺ビル 3 階薫風国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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

[続葉有]

(54) Title: RESIDUAL MONOMER ELIMINATION DEVICE AND POLYVINYL ALCOHOL RESIN PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 残留モノマー除去装置及びポリビニルアルコール樹脂の製造方法

[図1]



AA Monomer
BB Organic solvent gas
CC Polymer solution

(57) Abstract: Provided is a residual monomer elimination device and a polyvinyl alcohol resin production method in which the drift of an organic solvent gas and the accumulation of a polymer liquid on a tray are hindered and unreacted monomers can be efficiently eliminated from the polymer liquid. Specifically provided is a residual monomer elimination device (1) for carrying out a monomer elimination step, in which monomers are eliminated from a polymer liquid (4) introduced from a polymer canister (3) by bringing the polymer liquid (4) into contact with an organic solvent gas such as methanol, wherein valve trays (2) are placed in multiple stages within the column main body of the residual monomer elimination device (1), said valve trays being provided with a plurality of gas discharge parts that either open solely in the direction orthogonal to the polymer liquid (4) flow direction, or open facing the downstream direction of the polymer liquid flow direction.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/114585 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, 添付公開書類:
NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

トレイ上で有機溶剤ガスの偏流や重合液の滞留が起こりにくく、重合液から効率よく未反応のモノマーを除去することができる残留モノマー除去装置及びポリビニルアルコール樹脂の製造方法を提供する。残留モノマー除去装置 1 内において、重合缶 3 から導入された重合液 4 と、メタノールなどの有機溶剤ガスとを接触させて、重合液 4 中のモノマーを除去する脱モノマー工程において、塔本体内に、重合液 4 の通流方向に直交する方向にのみ開口するか、又は、重合液の通流方向下流側に向かって開口する複数のガス噴出部を備えたバルブトレイ 2 を多段に配設した残留モノマー除去装置 1 を使用する。