

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/114575 A1

PCT

(43) 国際公開日

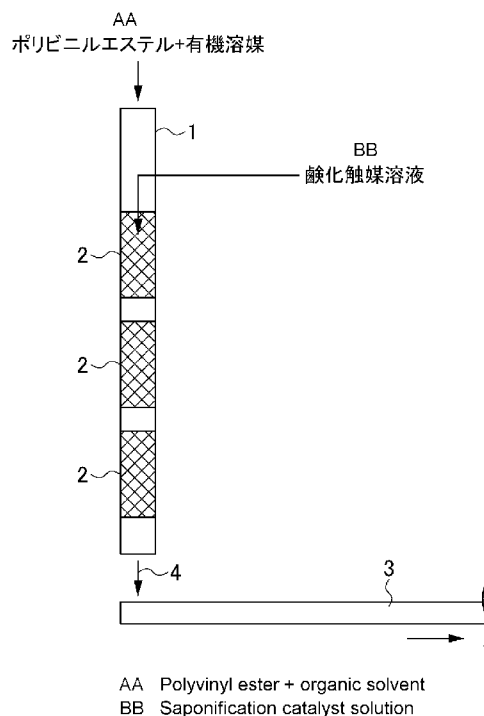
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/070174
- (22) 国際出願日: 2010 年 11 月 12 日(12.11.2010)
- (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 2010-062768 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, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR POLYVINYL ALCOHOL RESINS

(54) 発明の名称: ポリビニルアルコール樹脂の製造方法及び製造装置

[図1]



(57) Abstract: Provided is a production method and a production device for polyvinyl alcohols, by which energy consumption can be reduced without a decline in quality. First, a polyvinyl ester is created by polymerizing one or more types of vinyl ester, or by copolymerizing a vinyl ester and another monomer that can be copolymerized therewith. Next, a saponification starting material solution configured from the polyvinyl ester and an organic solvent is made to flow inside a channel (1), and a solution that includes a saponification catalyst is introduced into the central portion thereof. Then, after a static mixer (2) mixes the aforementioned substances, the resulting mixture (4) is deposited onto a belt (3), and a saponification reaction is allowed to progress.

(57) 要約: 品質を低下させずに、消費エネルギーを低減することができるポリビニルアルコールの製造方法及び製造装置を提供する。まず、1 種若しくは 2 種以上のビニルエステルを重合するか、又は、ビニルエステルとこれと共重合可能なその他の単量体とを共重合して、ポリビニルエステルを得る。次に、流路 1 内に、ポリビニルエステルと有機溶媒とからなる鹸化原料溶液を流通させ、その中央部に鹸化触媒を含む溶液を導入する。そして、スタティックミキサー 2 でこれらを混合した後、その混合物 4 をベルト 3 上に載置し、鹸化反応を進行させる。