

(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
2025年8月14日(14.08.2025)



(10) 国際公開番号

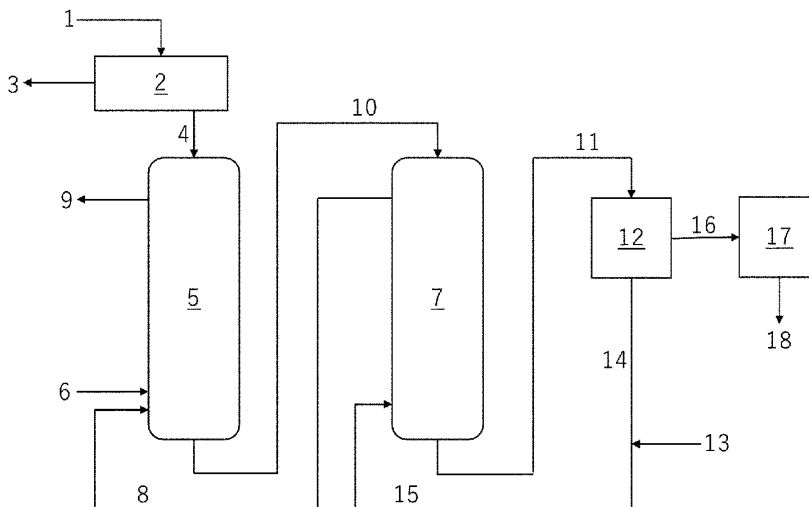
WO 2025/169961 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 6/00 (2006.01) C08F 16/06 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2025/003784
(22) 国際出願日: 2025年2月5日(05.02.2025)
(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 2024-016584 2024年2月6日(06.02.2024) JP
(71) 出願人: 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津1621番地 (JP).
(72) 発明者: 大久保 恵介 (OKUBO, Keisuke); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通1丁目

2番1号 株式会社クラレ内 (JP). 野垣 真悟 (NOGAKI, Shingo); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通1丁目2番1号 株式会社クラレ内 (JP). 直原 敦 (JIKIHARA, Atsushi); 〒7100801 岡山県倉敷市酒津2045番地の1 株式会社クラレ内 (JP).
(74) 代理人: 弁理士法人せとうち国際特許事務所 (SETOUCHI INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒7000975 岡山県岡山市北区今4丁目9番1号 グロース第2ビル (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL RESIN

(54) 発明の名称: ポリビニルアルコール樹脂の製造方法



(57) Abstract: This method for producing a polyvinyl alcohol resin comprises a washing step for continuously washing polyvinyl alcohol particles. The polyvinyl alcohol particles subjected to a first washing step are obtained by saponifying a polyvinyl ester using an alkali catalyst. In the first washing step, the polyvinyl alcohol particles and a first washing solution containing 50 mass% or more of methanol and 0.1-10 mass% of an acid are mixed to form a slurry, and the alkali catalyst residue content in the polyvinyl alcohol particles is reduced. In a second washing step, the slurry and a second washing solution containing 50 mass% or more of methanol and having an acid concentration of less than 0.1 mass% are brought into contact with each other to reduce the acid content in the polyvinyl alcohol particles. As a result, a method for producing a polyvinyl alcohol resin is provided, whereby an alkali catalyst residue contained in the saponified PVA particles can be continuously and efficiently removed.

WO 2025/169961 A1

[続葉有]

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, ME, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: ポリビニルアルコール粒子を連続的に洗浄する洗浄工程を含むポリビニルアルコール樹脂の製造方法において; 第1洗浄工程に供される前記ポリビニルアルコール粒子が、アルカリ触媒を用いてポリビニルエステルをけん化して得られたものであり; 第1洗浄工程において、前記ポリビニルアルコール粒子と、50質量%以上のメタノール及び0.1~10質量%の酸を含有する第1洗浄液とを混合してスラリーを形成して、前記ポリビニルアルコール粒子中のアルカリ触媒残渣の含有量を減少させ; 第2洗浄工程において、前記スラリーと、50質量%以上のメタノールを含有し酸の濃度が0.1質量%未満である第2洗浄液とを接触させて、前記ポリビニルアルコール粒子中の酸の含有量を減少させる。これにより、けん化後のPVA粒子に含まれるアルカリ触媒残渣を連続的かつ効率的に除去することのできるポリビニルアルコール樹脂の製造方法が提供される。