

WO 2025/028571 A1

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, 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, 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))

or more in a liquid composition (α) taken out through the outlet (A). The total content of vinyl acetate and acetic acid is 90 mass% or more and the content of water is 10 mass% or less in a liquid composition (β) taken out through the outlet (B). As a result, in the method for producing vinyl acetate, the energy required for separating vinyl acetate, water, and acetic acid by distillation is reduced.

(57) 要約: エチレン、酢酸及び酸素を反応させて酢酸ビニルを含む粗生成物を得る工程 (1)、前記粗生成物からエチレン及び酢酸ビニルを含有するガス状組成物を分離する工程 (2)、並びに前記ガス状組成物の少なくとも一部をガス洗浄塔に導入し、該ガス状組成物から酢酸ビニルを除去する工程 (3) を少なくとも含む酢酸ビニルの製造方法であって; 前記ガス洗浄塔が取り出し口 (A) 及び取り出し口 (B) を少なくとも有し、前記取り出し口 (A) から取り出される液状組成物 (α) における酢酸及び水の含有量の合計が 70 質量%以上であり、前記取り出し口 (B) から取り出される液状組成物 (β) における酢酸ビニル及び酢酸の含有量の合計が 90 質量%以上であり、水の含有量が 10 質量%以下である、製造方法。これにより、酢酸ビニルの製造方法において、蒸留によって酢酸ビニルと、水と、酢酸を分離する際に要するエネルギーが削減される。