

(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3月13日(13.03.2025)

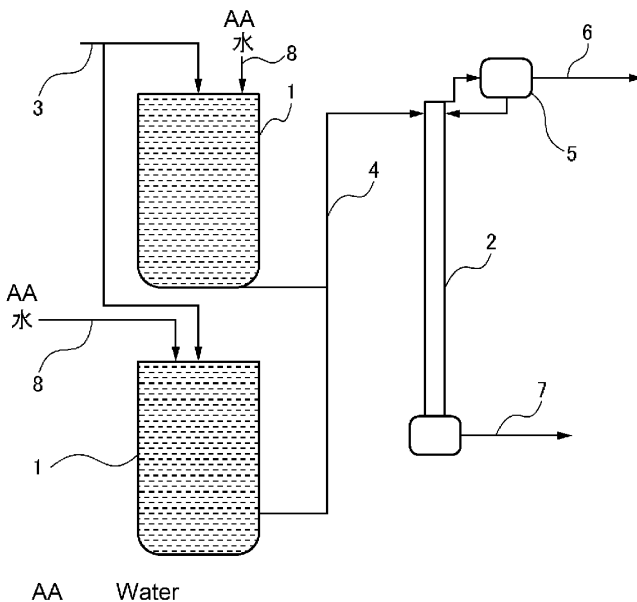


(10) 国際公開番号
WO 2025/052876 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 29/82 (2006.01) C07C 31/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/028751
- (22) 国際出願日: 2024年8月9日(09.08.2024)
- (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 2023-145199 2023年9月7日(07.09.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 保坂 俊輔 (HOSAKA Shunsuke); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 山下 義晶 (YAMASHITA Yoshiaki); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 徳永 貴史 (TOKUNAGA Takashi); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 加藤 竜太, 外 (KATO Ryuta et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内1-7-12 サピアタワー 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PURIFIED ISOPROPYL ALCOHOL AQUEOUS SOLUTION

(54) 発明の名称: 精製イソプロピルアルコール水溶液の製造方法



(57) Abstract: The present invention provides a method for producing a purified isopropyl alcohol aqueous solution from a low water content isopropyl alcohol waste liquid that contains toluene as an impurity, the method including a low-boiling distillation step in which the low water content isopropyl alcohol waste liquid is supplied to a starting material supply stage of a distillation column, and a liquid distillate that contains toluene is extracted from the column top of the distillation column, while extracting a column bottom liquid that contains isopropyl alcohol and water from the column bottom of

[続葉有]

WO 2025/052876 A1

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))

the distillation column. In this method for producing a purified isopropyl alcohol aqueous solution, the water content in the liquid phase at the starting material supply stage of the distillation column is adjusted to be within the range of 70 mass% to 95 mass% inclusive.

- (57) 要約: 不純物としてトルエンを含むイソプロピルアルコール低含水廃液から精製イソプロピルアルコール水溶液を製造する方法であって、前記イソプロピルアルコール低含水廃液を蒸留塔の原料供給段に供給し、前記蒸留塔の塔頂からトルエンを含む留出液を抜き出すとともに、前記蒸留塔の塔底からイソプロピルアルコールおよび水を含む缶出液を抜き出す低沸蒸留工程を含み、前記蒸留塔の原料供給段における液相中の水の含有量が70質量%以上95質量%以下になるように調整する、精製イソプロピルアルコール水溶液の製造方法を提供する。