

(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
2022年2月10日(10.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/030522 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 209/84 (2006.01) C07C 211/05 (2006.01)
C07C 211/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/028882

(22) 国際出願日: 2021年8月4日(04.08.2021)

(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 2020-133282 2020年8月5日(05.08.2020) JP

(71) 出願人: セントラル硝子株式会社
(CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/
JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5
2 5 3 番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 澤村 涼介 (SAWAMURA, Ryosuke);
〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5
3 番地 セントラル硝子株式会社 化学研
究所内 Yamaguchi (JP). 大森 啓之 (OOMORI,
Hiroyuki); 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇
部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式会社
化学研究所内 Yamaguchi (JP). 菊池 亜紀応
(KIKUCHI, Akiou); 〒7550001 山口県宇部市大
字沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式
会社 化学研究所内 Yamaguchi (JP). 玉井 直史
(TAMAI, Naofumi); 〒7550001 山口県宇部市大
字沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式
会社 化学研究所内 Yamaguchi (JP). 谷口 敬寿

(TANIGUCHI, Takahisa); 〒7550001 山口県宇
部市大字沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝
子株式会社 化学研究所内 Yamaguchi (JP). 八
尾 章史 (YAO, Akifumi); 〒7550001 山口県宇
部市大字沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子
株式会社 化学研究所内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事
務所 (YASUTOMI & ASSOCIATES); 〒5320003
大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 5
番 3 6 号 Osaka (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, 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,

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING TRIALKYLAMINE, TRIALKYLAMINE PRODUCTION METHOD AND COMPOSITION

(54) 発明の名称: トリアルキルアミンの精製方法、トリアルキルアミンの製造方法及び組成物

(57) Abstract: A purpose of the present disclosure is to provide a novel method for lowering the concentration of dimethylamine, diethylamine, ethylpropylamine, and ethylisopropylamine in crude trialkylamine. The present disclosure is a method for purifying trialkylamine characterized by bringing crude trialkylamine including at least one selected from the group consisting of dimethylamine, diethylamine, ethylpropylamine, and ethylisopropylamine into contact with a zeolite and lowering the concentration of at least one selected from the group consisting of dimethylamine, diethylamine, ethylpropylamine, and ethylisopropylamine in the crude trialkylamine from that before the zeolite contact.

(57) 要約: 本開示は、粗トリアルキルアミン中のジメチルアミン、ジエチルアミン、エチルプロピルアミン、エチルイソプロピルアミンの濃度を低減させる新規な方法を提供することを目的とする。本開示は、ジメチルアミン、ジエチルアミン、エチルプロピルアミン及びエチルイソプロピルアミンからなる群から選択される少なくとも一つを不純物として含む粗トリアルキルアミンをゼオライトに接触させ、上記粗トリアルキルアミン中のジメチルアミン、ジエチルアミン、エチルプロピルアミン及びエチルイソプロピルアミンからなる群から選択される少なくとも一つの濃度を上記ゼオライト接触前よりも低減させることを特徴とするトリアルキルアミンの精製方法である。

[続葉有]

WO 2022/030522 A1

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）