(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9月12日(12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/187470 A1

(51) 国際特許分類:
C25B 3/09 (2021.01) *C25B 9/00* (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/006290

(22) 国際出願日： 2025年2月25日(25.02.2025)

(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 2024-032481 2024年3月4日(04.03.2024) 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 (JP).

(72) 発明者：本田 祥太 (**HONDA, Shota**)；〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 (JP). 紙川 敬充 (**KAMIKAWA, Takamitsu**)；〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 (JP). 佐伯 帆司斗 (**SAEKI, Hoshito**)；〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 (JP).

(74) 代理人：弁理士法人愛宕綜合特許事務所 (**ATAGO IP**)；〒1050003 東京都港区西新橋三丁目５番２号 西新橋第一法規ビル (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, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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)）

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY TETRAALKYLAMMONIUM HYDROXIDE AQUEOUS SOLUTION

(54) 発明の名称： 高純度水酸化テトラアルキルアンモニウム水溶液の製造方法

(57) **Abstract:** The present invention is a method for producing a tetraalkylammonium hydroxide aqueous solution by electrolyzing a tetraalkylammonium salt aqueous solution, wherein a tetraalkylammonium hydroxide aqueous solution having a reduced chloride ion concentration can be industrially produced efficiently by the content of tetraalkylammonium halide salts to the tetraalkylammonium salt in the tetraalkylammonium salt aqueous solution being 500 mass ppb or less.

(57) 要約：本発明は、テトラアルキルアンモニウム塩水溶液を電気分解することによって水酸化テトラアルキルアンモニウム水溶液を製造する方法であって、該テトラアルキルアンモニウム塩水溶液中の該テトラアルキルアンモニウム塩に対するハロゲン化テトラアルキルアンモニウム塩の含有量が５００質量ｐｐｂ以下であることにより、塩化物イオン濃度が低減された水酸化テトラアルキルアンモニウム水溶液を工業的に効率的に製造することができる。

WO 2025/187470 A1