

(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3月3日(03.03.2022)



(10) 国際公開番号

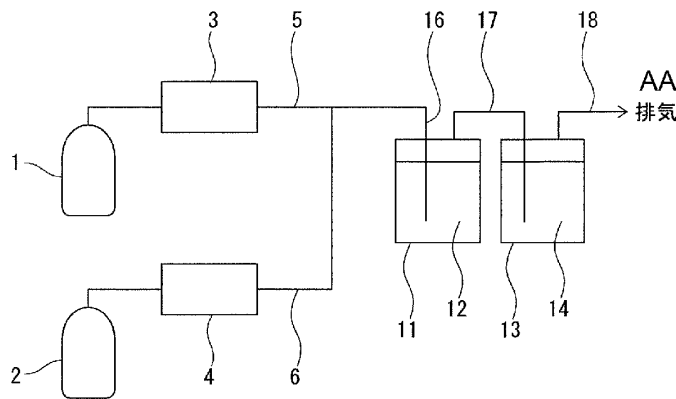
WO 2022/044613 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 19/14 (2006.01) *B01D 53/14* (2006.01)
C07C 17/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026842
- (22) 国際出願日: 2021年7月16日(16.07.2021)
- (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 2020-140977 2020年8月24日(24.08.2020) JP
- (71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 古 樫 加 奈 子 (KOGASHI Kanako); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 田 中 秀 ▲ て つ ▼, 外 (TANAKA Hidetetsu et al.); 〒1056032 東京都港区虎ノ門四丁目3番1号 城山トラストタワー32階 特許業務法人日栄国際特許事務所 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, 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.

(54) Title: HALON PURIFICATION METHOD

(54) 発明の名称: ハロン精製方法

[図1]



AA ... Exhaust

(57) **Abstract:** The present invention provides a halon purification method capable of obtaining high-purity halon by easily, safely and efficiently removing mixed bromine molecules. The halon purification method is a method for removing bromine molecules from crude halon which contains halon and bromine molecules, and comprises: a contact step for bringing the crude halon into contact with an absorbing liquid comprising an aqueous solution containing a metal iodide to obtain a liquid mixture containing the crude halon and the absorbing liquid; and a separation step for separating the halon from the liquid mixture to obtain halon and the absorbing liquid which has absorbed the bromine molecules.

[続葉有]

WO 2022/044613 A1

(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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 混入している臭素分子を簡便に、安全に、且つ効率的に除去して高純度のハロンを得ることができるハロン精製方法を提供する。ハロン精製方法は、ハロン及び臭素分子を含有する粗製ハロンから臭素分子を除去する方法であって、金属ヨウ化物を含有する水溶液からなる吸収液に粗製ハロンを接触させて、粗製ハロンと吸収液を含有する混合液を得る接触工程と、混合液からハロンを分離して、臭素分子を吸収した吸収液とハロンとを得る分離工程と、を備える。