

(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6日(06.03.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/047266 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 5/10 (2006.01) C07C 211/15 (2006.01) 1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/027346 (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,
(22) 国際出願日: 2024年7月31日(31.07.2024) BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
(25) 国際出願の言語: 日本語 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,
(26) 国際公開の言語: 日本語 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.
- (30) 優先権データ:
特願 2023-140902 2023年8月31日(31.08.2023) JP
特願 2024-068665 2024年4月19日(19.04.2024) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN
INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府
大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田
ツインタワーズ・サウス Osaka (JP).
- (72) 発明者: 真利 大地(MARI, Daichi); 〒5300001 大
阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅
田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式
会社内 Osaka (JP). 鈴木 悠希(SUZUKI, Yuki);
〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番
1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン
工業株式会社内 Osaka (JP). 白井 淳(SHIRAI,
Atsushi); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁
目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウ
ス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.); 添付公開書類:
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番 一 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING PERFLUOROTRIPROPYLAMINE, HEAT TRANSFER FLUID, HEAT TRANSFER DEVICE, AND HEAT TRANSFER METHOD

(54) 発明の名称: パーフルオロトリプロピルアミンの分離方法、熱伝達流体、
熱伝達用装置、及び熱伝達方法

(57) Abstract: The present disclosure provides a method for separating perfluorotripropylamine from a mixture B comprising: a mixture A containing at least one substance selected from the group consisting of hexafluoropropene trimers represented by C_9F_{18} , perfluoroalkene ethers, and perfluoropolyethers; and perfluorotripropylamine. The solidification point of the mixture A is at or below the solidification point of perfluorotripropylamine, and the step for separating perfluorotripropylamine from the mixture A is performed at a temperature equal to or lower than the solidification point of perfluorotripropylamine.

(57) 要約: 本開示は、 C_9F_{18} で表されるヘキサフルオロプロペン三量体、パーフルオロアルケンエーテル、及びパーフルオロポリエーテルからなる群より選択される少なくとも一種を含む混合物Aと、パーフルオロトリプロピルアミンと、を含む混合物Bからのパーフルオロトリプロピルアミンの分離方法であって、前記混合物Aの凝固点は、パーフルオロトリプロピルアミンの凝固点以下の温度であり、前記混合物Aからパーフルオロトリプロピルアミンを分離する工程は、パーフルオロトリプロピルアミンの凝固点以下の温度において実施される、パーフルオロトリプロピルアミンの分離方法を提供する。

WO 2025/047266 A1