

(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6月5日(05.06.2025)



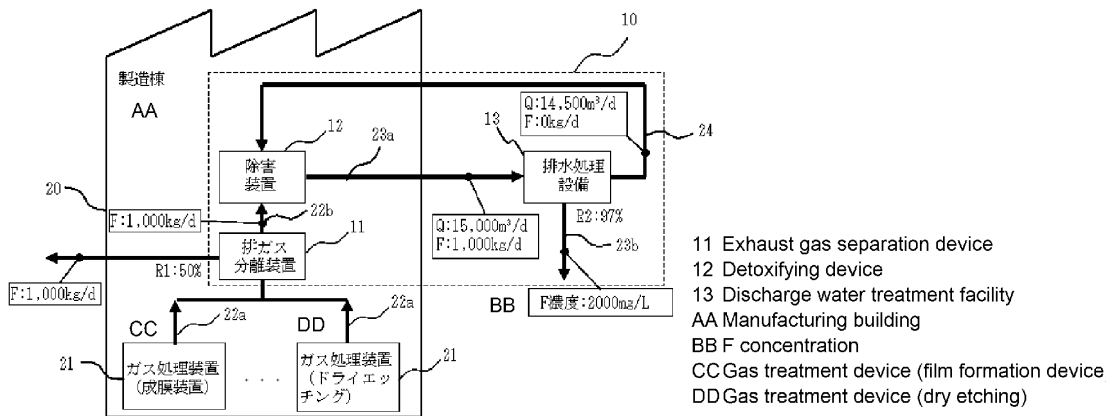
(10) 国際公開番号

WO 2025/115372 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 53/70 (2006.01) C02F 1/00 (2023.01) 〒1368631 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 8 号 オルガノ株式会社内 (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034505 (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI Teruo et al.); 〒1350016 東京都江東区東陽 5 丁目 2 9 番 3 号 住友不動産第 2 東陽ビル 4 階 (JP).
- (22) 国際出願日: 2024年9月26日(26.09.2024)
- (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 2023-201755 2023年11月29日(29.11.2023) JP
- (71) 出願人: オルガノ株式会社 (ORGANO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1368631 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 8 号 (JP).
- (72) 発明者: 成田 裕樹(NARITA Hiroki); 〒1368631 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 8 号 オルガノ株式会社内 (JP). 陳 錦仙(CHEN Jinxian);
- (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, 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.

(54) Title: EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM, EXHAUST GAS TREATMENT METHOD, AND METHOD FOR MODIFYING EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 排ガス処理システム、排ガス処理方法および排ガス処理システムの改造方法



(57) Abstract: An exhaust gas treatment system 10 comprises: an exhaust gas separation device 11 that receives a first gas 22a containing a specific substance, separates a part of the specific substance contained in the first gas 22a, and discharges a second gas 22b in which the content of the specific substance is smaller than that of the first gas 22a; a detoxifying device 12 that treats the second gas 22b to solubilize the specific substance, dissolves the solubilized specific substance into supplied water, and discharges a first discharge water 23a; and a discharge water treatment facility 13 that receives the first discharge water 23a, removes the specific substance from the first discharge water 23a, and recovers the discharge water from which the specific substance has been removed as supplemental water for the supplied water.

[続葉有]

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 排ガス処理システム 1 0 は、特定の物質を含む第 1 のガス 2 2 a を受け、第 1 のガス 2 2 a に含まれる特定の物質の一部を分離し、特定の物質の含有量が第 1 のガス 2 2 a よりも少ない第 2 のガス 2 2 b を排出する排ガス分離装置 1 1 と、第 2 のガス 2 2 b を処理して特定の物質を可溶化し、可溶化された特定の物質を供給水に溶け込ませて第 1 の排水 2 3 a を排出する除害装置 1 2 と、第 1 の排水 2 3 a を受け、第 1 の排水 2 3 a から特定の物質を取り除き、特定の物質を取り除いた排水を供給水の補給水として回収する排水処理設備 1 3 と、を有する。