

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



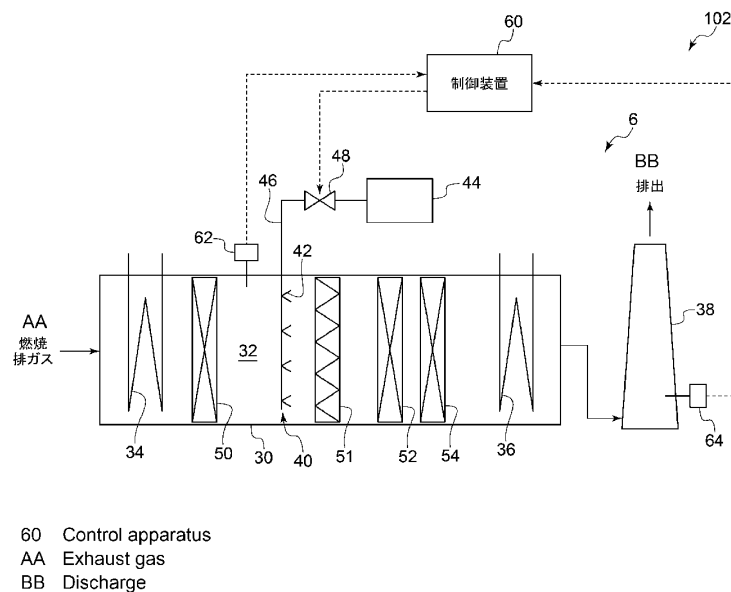
(10) 国際公開番号

WO 2023/210070 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 53/86 (2006.01) *F23G 7/06* (2006.01)
B01D 53/90 (2006.01) *F23J 15/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/001083
- (22) 国際出願日: 2023年1月17日(17.01.2023)
- (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 2022-071408 2022年4月25日(25.04.2022) JP
- (71) 出願人(KRを除く全ての指定国について):三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人(KRについてのみ):三菱パワー株式会社 (MITSUBISHI POWER, LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者:野地 勝己(NOCHI, Katsumi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 加古 博(KAKO, Hiroshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 増田 具承(MASUDA, Tomotsugu); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社

(54) Title: EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS, COMBUSTION FACILITY AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD

(54) 発明の名称: 排ガス処理装置、燃焼設備及び排ガス処理方法



(57) Abstract: This exhaust gas treatment apparatus comprises: a second reducing agent supply unit that is provided to the flow path of the combustion exhaust gas of a fuel containing a first reducing agent which can reduce a specific substance, and that is for supplying, to the combustion exhaust gas, a second reducing agent for reducing the specific substance present in the combustion exhaust gas; and a first reducing agent decreasing unit that is provided to the flow path, upstream of the second reducing agent supply unit, and that decreases the first reducing agent in the combustion exhaust gas.

[続葉有]

内 Tokyo (JP). 甲斐 啓一郎 (**KAI, Keiichiro**);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目 2
番 3 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
吉村 博之 (**YOSHIMURA, Hiroyuki**); 〒1008332
東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 三
菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: S S I P 弁理士法人 (**SSIP PATENT
ATTORNEY CORPORATION**); 〒1080073 東
京都港区三田三丁目 1 3 番 1 6 号 三田 4
3MTビル 13階 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, 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, 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, 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))

(57) 要約: 排ガス処理装置は、特定物質を還元可能な第 1 還元剤を含む燃料の燃焼排ガスの流路に
設けられ、前記燃焼排ガス中の前記特定物質を還元するための第 2 還元剤を前記燃焼排ガスに供給
するための第 2 還元剤供給部と、前記流路において前記第 2 還元剤供給部の上流側に設けられ、前記
燃焼排ガス中の前記第 1 還元剤を低減するための第 1 還元剤低減部と、を備える。