

(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11月3日(03.11.2022)



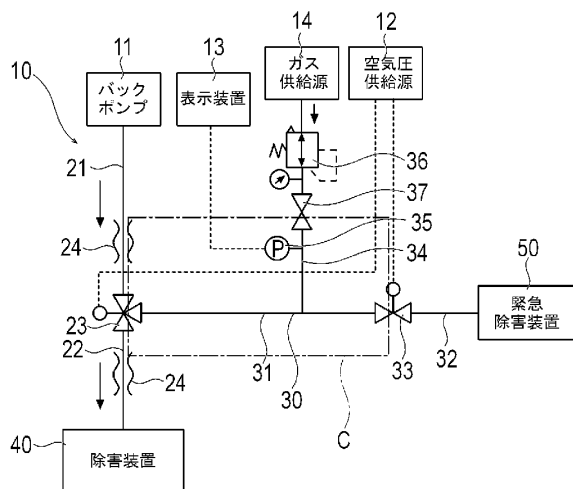
(10) 国際公開番号

WO 2022/230766 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/02 (2006.01) G01M 3/26 (2006.01)
F17D 5/00 (2006.01)
- (71) 出願人: エドワーズ株式会社 (EDWARDS JAPAN LIMITED) [JP/JP]; 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/018537
- (72) 発明者: 管 錦泉 (GUAN Jinquan); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP). 田中 正宏 (TANAKA Masahiro); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP). 阿部 光智 (ABE Mitsunori); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP).
- (22) 国際出願日: 2022年4月22日(22.04.2022)
- (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 2021-076002 2021年4月28日(28.04.2021) JP
特願 2022-040144 2022年3月15日(15.03.2022) 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,

(54) Title: GAS PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: ガス処理システム



- 11 Back pump
12 Air pressure supply source
13 Display device
14 Gas supply source
40 Removal device
50 Emergency removal device

(57) Abstract: [Problem] To provide a gas processing system that can accurately detect an internal leak in a three-way valve, and that can suppress leakage of exhaust gas to a bypass line. [Solution] A gas processing system 10 comprises a main exhaust line 22 that guides exhaust gas to a removal device 40, a bypass line 30 that guides the exhaust gas to an emergency removal device 50, an upstream exhaust line 21, and a three-way valve 23 that can switch the flow of exhaust gas from the upstream exhaust line 21 to the main exhaust line 22 or the bypass line 30. The bypass line 30 has a gate valve 33, a gas introduction tube 34 for introducing a second gas, and a pressure gauge 35 for detecting pressure, and when exhaust from the three-way valve 23 is to the main exhaust line 22, in a state with the second gas introduced from the gas introduction tube 34 to a closed channel C between the gate valve 33 and the three-way valve 23, an internal leak in the three-way valve 23 can be detected by a change in the pressure detected by the pressure gauge 35.

WO 2022/230766 A1

[続葉有]

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, JM, JO, 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.

- (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: 【課題】三方弁における内部リークを正確に検知できるとともに、バイパスラインへの排気ガスのリークを抑制できるガス処理システムを提供する。【解決手段】排気ガスを除害装置40へ導く主排気ライン22と、緊急除害装置50へ排気ガスを導くバイパスライン30と、上流側排気ライン21と、上流側排気ライン21からの排気ガスの流れを主排気ライン22またはバイパスライン30に切り替え可能な三方弁23と、を備えたガス処理システム10であって、バイパスライン30は、仕切弁33と、第2のガスを導入するガス導入管34と、圧力を検出する圧力計35と、を有し、三方弁23が主排気ライン22への排気となっている場合、仕切弁33と三方弁23との間の閉流路Cにガス導入管34から第2のガスを導入した状態で、圧力計35により検出される圧力の変化によって、三方弁23における内部リークを検知可能である。