

(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
2021年7月29日(29.07.2021)



(10) 国際公開番号

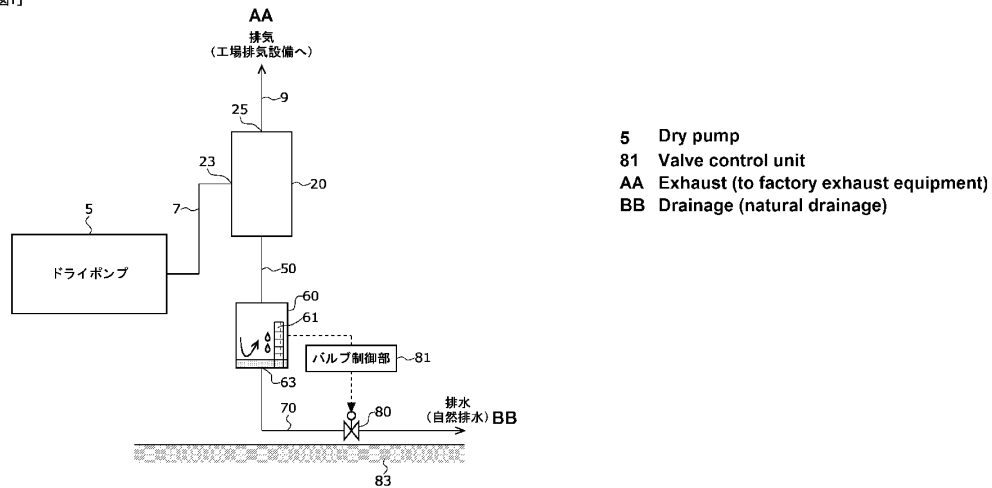
WO 2021/149667 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 5/00 (2006.01) *B01D 53/26* (2006.01)
B01D 8/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/001630
- (22) 国際出願日: 2021年1月19日(19.01.2021)
- (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 2020-008766 2020年1月22日(22.01.2020) JP
特願 2021-005374 2021年1月15日(15.01.2021) JP
- (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).
- (72) 発明者: 荏 原 英 一 (EBARA Hidekazu); 〒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).
- (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, 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,

(54) Title: SYSTEM FOR TREATING MOISTURE IN EXHAUST GAS

(54) 発明の名称: 排気ガス中の水分処理システム

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a system which is for treating moisture in exhaust gas, and in which, when moisture or the like contained in exhaust gas is removed, the exhaust gas can be prevented from leaking to the outside while preventing the backflow of water or the like obtained through liquefaction in the removing process, even if there is no space for installing a pipe having a water sealing function. [Solution] A valve control unit 81 determines whether or not water collected in a tank 60 exceeds a high water level H. When the valve control unit 81 determines that the water exceeds

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

the high water level H, an open signal is sent to a drain valve 80, and thus the drain valve 80 is opened. Accordingly, the water in the tank 60 is drained. The water level decreases with the draining, and the valve control unit 81 determines whether the water level is lower than or equal to a low water level L set by the valve control unit 81. When the valve control unit 81 determines that the water level is lower than or equal to the low water level L, a closing signal is sent to the drain valve 80, and thus the drain valve 80 is closed. By setting the low water level L, it is difficult for the exhaust gas to enter the inside of a drain pipe 70.

(57) 要約: 【課題】排ガス中に含まれる水分等を除去する際に、封水機能を有する配管を設置するスペースが無い場合であっても、この除去の過程で液体となった水等が逆流したりするのを防止しつつ排ガスが外部に漏れ出ないようにできる排気ガス中の水分処理システムを提供する。【解決手段】タンク60内に溜まった水が、高水位Hを超えたか否かがバルブ制御部81で判断される。高水位Hを超えたとバルブ制御部81が判断したとき、排水バルブ80に対し開信号が送られ、排水バルブ80が開かれる。これにより、タンク60内の水は排水される。排水に伴い水位は低下していくが、この水位がバルブ制御部81で設定された低水位L以下となったか否かがバルブ制御部81で判断される。低水位L以下となったとバルブ制御部81が判断したとき、排水バルブ80に対し閉止信号が送られ、排水バルブ80は閉じられる。低水位Lの設定により排水管70内部に排ガスが混入し難い。