

(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
2016 年 5 月 6 日(06.05.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/067991 A1

- (51) 国際特許分類:
G05D 16/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/079676
- (22) 国際出願日: 2015 年 10 月 21 日(21.10.2015)
- (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 2014-223153 2014 年 10 月 31 日(31.10.2014) JP
- (71) 出願人: 長野都市ガス株式会社(NAGANO TOSHI GAS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3800813 長野県長野市鶴賀 1 0 1 7 Nagano (JP). 株式会社桂精機製作所(KATSURA COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒2210052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 1 - 1 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 浅野 誠一郎(ASANO, Seiichiro); 〒3800813 長野県長野市鶴賀 1 0 1 7 長野都市ガス株式会社内 Nagano (JP). 和田 秀雄(WADA, Hideo); 〒3800813 長野県長野市鶴賀 1 0 1 7 長野都市ガス株式会社内 Nagano (JP). 細原 靖治(HOSOHARA, Yasuharu); 〒3800813 長野県長野市鶴賀 1 0 1 7 長野都市ガス株式会社内

Nagano (JP). 長田 耕一(OSADA, Kouichi); 〒4080104 山梨県北杜市須玉町小倉 1 1 6 0 株式会社桂精機製作所内 Yamanashi (JP). 丹羽 浩志(NIWA, Hiroshi); 〒4080104 山梨県北杜市須玉町小倉 1 1 6 0 株式会社桂精機製作所内 Yamanashi (JP). 戸木 文雄(TOKI, Fumio); 〒2210052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 1 - 1 株式会社桂精機製作所内 Kanagawa (JP).

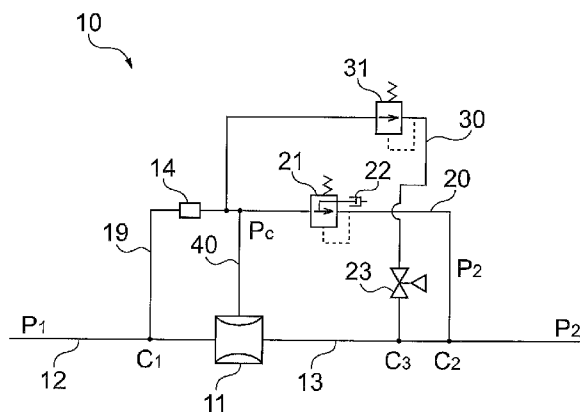
(74) 代理人: 水野 浩司, 外(MIZUNO, Koji et al.); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2 - 5 - 1 9 アプリ新横浜ビル 5 階 Kanagawa (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: GAS PRESSURE ADJUSTMENT DEVICE

(54) 発明の名称: ガス圧力調整装置



(57) Abstract: Provided is a gas pressure adjustment device capable of stable pressure adjustment while suppressing blasting and ensuring quick response characteristics. The gas pressure adjustment device is provided with: a main pilot governor 21 which is connected to a downstream pipe 13 via a main pilot loop 20, and which controls the operation of a main valve 11 on the basis of a predetermined reference operation control pressure P_s ; and a sub-pilot governor 31 which is connected to the downstream pipe 13 via a sub-pilot loop 30 of a separate system from the main pilot loop 20, and which controls an open/close operation of the main valve 11 on the basis of a predetermined pressure P_{ss} higher than the reference operation control pressure P_s . Accordingly, stable gas pressure adjustment can be implemented while ensuring quick response.

(57) 要約: アオリを抑え、迅速な応答特性を確保しつつ安定した圧力調整が可能なガス圧力調整装置を提供する。メインパイロットループ 20 を介して下流管 13 に接続されており所定の基準動作制御圧 P_s に基づいてメインバルブ 11 の動作を制御するメインパイロットガバナ 21 と、メインパイロットループ 20 とは別系統のサブパイロットループ 30 を介して下流管 13 に接続されており、基準動作制御圧 P_s よりも高い所定の圧力 P_{ss} に基づいてメインバルブ 11 の開閉動作を制御するサブパイロットガバナ 31 を設けたことにより、迅速な応答性を確保しつつ安定したガス圧力調整を実現する。



WO 2016/067991 A1



(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))