

(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
2014 年 12 月 31 日(31.12.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/207782 A1

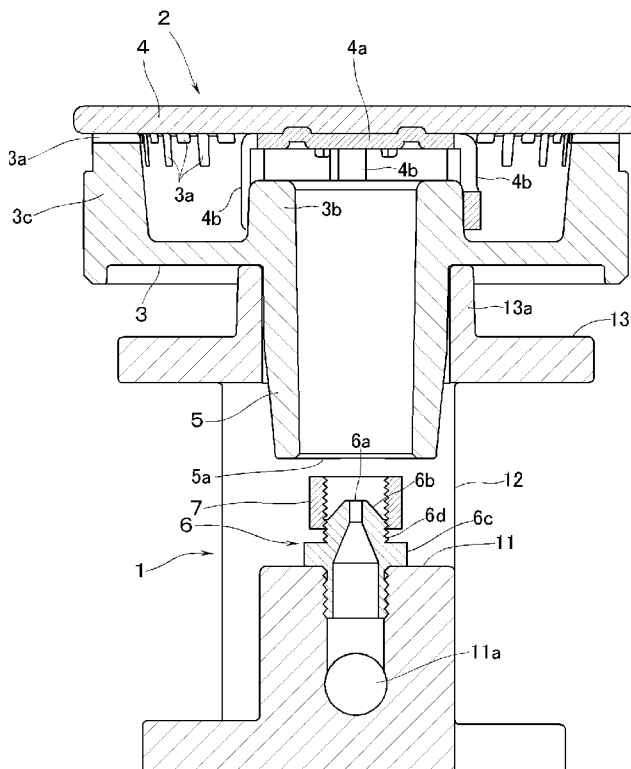
- (51) 国際特許分類:
F23D 14/64 (2006.01) F23D 14/62 (2006.01)
F23D 14/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/004007
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 26 日(26.06.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: リンナイ株式会社(RINNAI CORPORATION) [JP/JP]; 〒4540802 愛知県名古屋市中川区福住町 2 番 2 6 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 裕康(SATO, Hiroyasu); 〒4540802 愛知県名古屋市中川区福住町 2 番 2 6 号 リンナイ株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 山下 雅昭(YAMASHITA, Masaaki); 〒1410031 東京都品川区西五反田 8-1-1 4 最勝ビル 9 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.
- (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: STOVE BURNER

(54) 発明の名称: コンロバーナ



(57) Abstract: The purpose of the present invention is, in a stove burner which comprises a burner head (3), a mixing tube (5) connected to the burner head, and a gas nozzle (6) having a nozzle hole (6a) that emits fuel gas toward an inlet (5a) of the mixing tube and which is provided with a cylindrical air damper (7) that restricts the amount of primary air drawn into the mixing tube, to align the central axis of the air damper with the axis of the nozzle hole and thereby emit an air-fuel mixture with a uniform air-fuel ratio from a plurality of burner ports (3a) on the outer circumference of the burner head. The basal end of the air damper (7) is mounted to the gas nozzle (6), and the central axis of the air damper (7) is aligned to the axis of the nozzle hole (6a). In addition, primary air is drawn into the mixing tube (5) via a gap in the axial direction created between the distal end of the air damper (7) positioned further toward the axial distal end than the gas nozzle (6) and the inlet (5a) of the mixing tube (5).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/207782 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

バーナヘッド 3 と、バーナヘッドに連なる混合管 5 と、混合管の入口部 5 a に向けて燃料ガスを噴出するノズル孔 6 a を有するガスノズル 6 とを備えるコンロバーナであって、混合管に吸引される一次空気を制限する筒状のエアダンパ 7 を備えるものにおいて、エアダンパの中心軸線をノズル孔の孔軸に一致させて、バーナヘッドの外周部の多数の炎口 3 a から均一な空燃比の混合気を噴出させることができるようにする。エアダンパ 7 の基端部をガスノズル 6 に取付けて、エアダンパ 7 の中心軸線をノズル孔 6 a の孔軸に一致させる。そして、ガスノズル 6 よりも軸方向先方に位置するエアダンパ 7 の先端と混合管 5 の入口部 5 a との間に生ずる軸方向の間隙を介して一次空気が混合管 5 に吸引されるようにする。