

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2026 年 7 月 9 日 (09.07.2026)



(10) 国际公布号
WO 2026/143845 A1

- (51) 国际专利分类号:
F23G 7/06 (2006.01) **F23G 5/44** (2006.01)
F23G 5/14 (2006.01) **F23G 5/50** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/080825
- (22) 国际申请日: 2025 年 3 月 5 日 (05.03.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202412000062.9 2024 年 12 月 31 日 (31.12.2024) CN
- (71) 申请人: 上海盛剑半导体科技有限公司(SHANGHAI SHENGJIAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市嘉定区汇发路 301 号盛剑大厦 201815 (CN)。
- (72) 发明人: 张伟明(ZHANG, Weiming); 中国上海市嘉定区汇发路 301 号盛剑大厦 201815 (CN)。余欢(YU, Huan); 中国上海市嘉定区汇发路 301 号盛剑大厦 201815 (CN)。何军民(HE, Junmin); 中国上海市嘉定区汇发路 301 号盛剑大厦 201815 (CN)。
- (74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司(CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社 1215-1218 室 100080 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title:** COMBUSTION SYSTEM, EXHAUST GAS COMBUSTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种燃烧系统、废气燃烧控制方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质

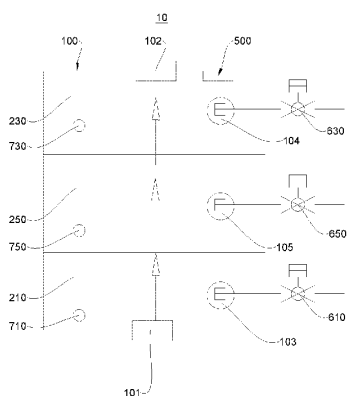


图 1

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to the technical field of exhaust gas treatment, and provides a combustion system, an exhaust gas combustion control method and apparatus, an electronic device, and a computer-readable storage medium. The combustion system comprises a reaction chamber, an exhaust fan, a first control valve, a second control valve, and a first pressure sensor. From an inlet to an outlet, the reaction chamber comprises a first combustion area located on an inlet side and a second combustion area located on an outlet side. Correspondingly, the reaction chamber is further provided with a first air replenishment port and a second air replenishment port, and compressed air is introduced into the first combustion area and the second combustion area respectively via the first air replenishment port and the second air replenishment port, so as to sequentially react with exhaust gas, thereby realizing staged combustion. In order to conveniently control the flow of compressed air introduced and maintain the pressure of an inner cavity of the reaction chamber always to be in a stable state, the first control valve and the second control valve are separately arranged on an air supply pipeline communicated with the first air replenishment port and the second air replenishment port.

[见续页]

(57) 摘要: 本公开提供了一种燃烧系统、废气燃烧控制方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质, 涉及废气处理技术领域。该燃烧系统包括反应室、排风机、第一控制阀、第二控制阀以及第一压力传感器。自入口至出口, 反应室内包括位于入口侧的第一燃烧区域和位于出口侧的第二燃烧区域。相应地, 反应室还设有第一补气口和第二补气口, 经由第一补气口和第二补气口分别向第一燃烧区域和第二燃烧区域通入压缩空气, 以便于依次与废气发生反应, 实现分级燃烧。为便于控制通入的压缩空气气流量, 维持反应室的内腔压力始终处于稳定状态, 第一控制阀和第二控制阀分别设置于与第一补气口和第二补气口连通的供气管路上。