

(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



(10) 国际公布号

WO 2023/065559 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:

F16K 11/24 (2006.01) *F16K 37/00* (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01) *F24C 3/00* (2006.01)
F16K 5/10 (2006.01)

(72) 发明人: 戚正胜 (QI, Zhengsheng); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇港前路 20 号, Guangdong 528311 (CN)。 张艺缤 (ZHANG, Yibin); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇港前路 20 号, Guangdong 528311 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/073033

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111235855.9 2021 年 10 月 22 日 (22.10.2021) CN

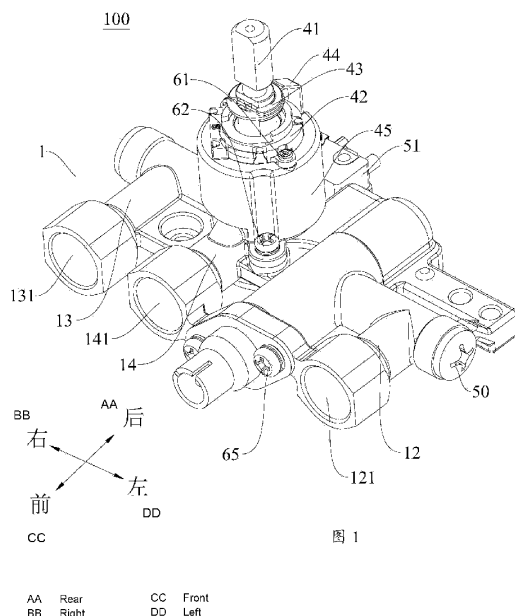
(74) 代理人: 北京励诚知识产权代理有限公司 (BEIJING LISENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市海淀区阜成路 73 号裕惠大厦 B 座 807, Beijing 100142 (CN)。

(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, 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, JP, 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,

(71) 申请人: 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司 (FOSHAN SHUNDE MIDEA WASHING APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇港前路 20 号, Guangdong 528311 (CN)。 美的集团股份有限公司 (MIDEA GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的 大道 6 号美的总部大楼 B 区 26-28 楼, Guangdong 528311 (CN)。

(54) Title: PLUG VALVE AND COMBUSTION DEVICE HAVING SAME

(54) 发明名称: 旋塞阀和具有其的燃烧设备



(57) Abstract: A plug valve (100) and a combustion device having same. The plug valve (100) comprises: a valve body (1), which is internally provided with a valve core accommodating cavity (111), an air inlet channel, an outer ring channel, an inner ring channel (140), and an electromagnetic valve accommodating cavity (151); an electromagnetic valve (2) for connecting or disconnecting the air inlet channel and the valve core accommodating cavity (111); a valve core (3) which has an inner ring air channel for connecting the valve core accommodating cavity (111) and the inner ring channel (140), and an outer ring air channel for connecting the valve core accommodating cavity (111) and the outer ring channel. The air inlet (121) of the air inlet channel, the outer ring air outlet (131) of the outer ring channel and the inner ring air outlet (141) of the inner ring channel (140) are coplanar, and the circle centers of the air inlet (121), the outer ring air outlet (131) and the inner ring air outlet (141) are collinear.

[见续页]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。

(57) 摘要: 一种旋塞阀 (100) 和具有其的燃烧设备, 旋塞阀 (100) 包括: 阀体 (1), 阀体 (1) 内具有
阀芯容置腔 (111)、进气通道、外环通道、内环通道 (140)、电磁阀容置腔 (151); 电磁阀 (2), 电
磁阀 (2) 用于连通或者断开进气通道和阀芯容置腔 (111); 阀芯 (3), 阀芯 (3) 具有用于连通阀芯
容置腔 (111) 和内环通道 (140) 的内环气道以及用于连通阀芯容置腔 (111) 和外环通道的外环气道,
进气通道的进气口 (121)、外环通道的外环出气口 (131)、内环通道 (140) 的内环出气口 (141) 共
面, 进气口 (121)、外环出气口 (131) 和内环出气口 (141) 的圆心在同一直线上。