

(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
2012 年 11 月 29 日 (29.11.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/159566 A1

- (51) 国际专利分类号:
F03G 6/00 (2006.01) F02G 1/043 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/075932
- (22) 国际申请日: 2012 年 5 月 23 日 (23.05.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110135985.5 2011 年 5 月 24 日 (24.05.2011) CN
201120168826.0 2011 年 5 月 24 日 (24.05.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 武汉凯迪工程技术研究总院有限公司 (WUHAN KAIDI ENGINEERING TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 陈义龙 (CHEN, Yilong) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江

夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。 杨清萍 (YANG, Qingping) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。 张岩丰 (ZHANG, Yanfeng) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。

(74) 代理人: 武汉开元知识产权代理有限公司 (WUHAN KAIYUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国湖北省武汉市江岸区香港路 145 号远洋大厦 14 层, Hubei 430015 (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, 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, KM, 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, 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。

[见续页]

(54) Title: DISC-TYPE SOLAR STIRLING ENGINE POWER GENERATION DEVICE CAPABLE OF OPERATING CONTINUOUSLY DAY AND NIGHT

(54) 发明名称: 可昼夜连续运转的碟式太阳能斯特林机发电装置

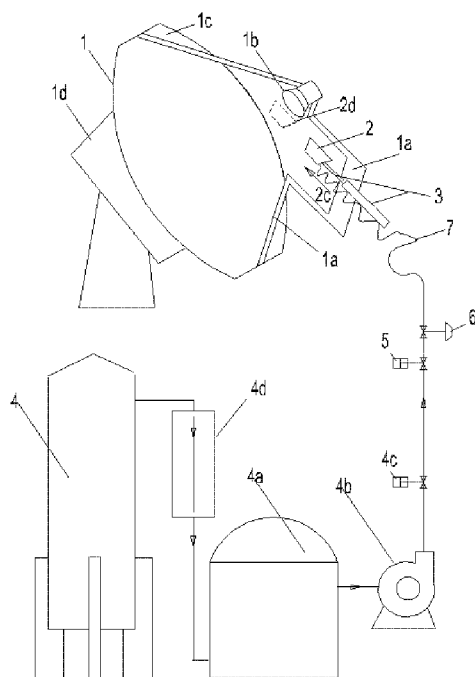


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A disc-type solar Stirling engine power generation device capable of operating continuously day and night comprises a solar disc-type Stirling engine power generation unit (1). A burner (2) and a burner position adjustment mechanism (3) capable of adjusting a burning opening of the burner to aim at a heat receiver of the disc-type solar Stirling engine unit or leave the heat receiver are disposed on each disc-type solar Stirling engine unit. The position adjustment mechanism is installed on a support (1a) of the disc-type solar Stirling engine. The burner (2) is installed on the position adjustment mechanism. A fuel supply system (4) of the burner is connected to the burner through a main switching valve (4c), a branch switching valve (5), a regulation valve (6), and a flexible fuel pipe (7). The Stirling power generation device is capable of stably generating power during nights and cloudy days.

(57) 摘要: 一种可昼夜连续运转的碟式太阳能斯特林机发电装置, 包括太阳能碟式斯特林机发电机组 (1), 在每个碟式太阳能斯特林机组上设置燃烧器 (2) 以及可调节燃烧器的燃烧口对准碟式太阳能斯特林机组受热器或离开受热器的燃烧器位置调节机构 (3), 该位置调节机构安装在碟式太阳能斯特林机的支架 (1a) 上, 位置调节机构上安装燃烧器 (2), 燃烧器的燃料供给系统 (4) 通过总开关阀 (4c) 及支路开关阀 (5)、调节阀 (6)、燃料柔性导管 (7) 而与燃烧器连接。该斯特林发电装置能够在夜间和阴天稳定发电。



(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, 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, 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))。