

(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  
2019年9月26日 (26.09.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/179159 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H01L 21/02** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/117901

(22) 国际申请日: 2018年11月28日 (28.11.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201820370506.5 2018年3月19日 (19.03.2018) CN  
201810224905.5 2018年3月19日 (19.03.2018) CN

(71) 申请人: 北京北方华创微电子装备有限公司 (BEIJING NAURA MICROELECTRONICS EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 刘建生 (LIU, Jiansheng); 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。 李良 (LI, Liang); 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。 姜鑫先 (JIANG, Xinxian); 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。 陈鹏 (CHEN, Peng); 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。

发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。 文莉辉 (WEN, Lihui); 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道8号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京天昊联合知识产权代理有限公司 (TEE & HOWE INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS); 中国北京市东城区建国门内大街28号民生金融中心D座10层张天舒, Beijing 100005 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: POWER FEEDING MECHANISM, ROTATING BASE APPARATUS, AND SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE

(54) 发明名称: 功率馈入机构、旋转基座装置及半导体加工设备

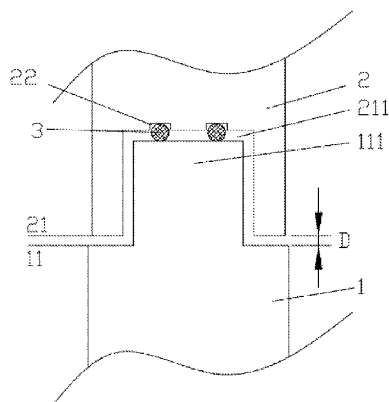


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a power feeding mechanism, a rotating base apparatus, and a semiconductor processing device. The power feeding mechanism is configured to feed output power of a power source into a rotating member, and comprises: an electricity conductive fixing member that is electrically connected to the power source; an electricity conductive rotating member that is electrically connected to the rotating member and rotates synchronously with the rotating member; and an electricity conductive connecting structure that is in electrical contact with the electricity conductive fixing member and the electricity conductive rotating member separately and does not affect the rotational movement of the electricity conductive rotating member. The power feeding mechanism provided in the present invention not only improves the power transmission efficiency, but also avoids the risk of sparking existing in the prior art.

(57) 摘要: 本发明提供的功率馈入机构、旋转基座装置及半导体加工设备, 该功率馈入机构用于将功率源的输出功率馈入旋转部件, 包括: 导电固定件, 其与功率源电连接; 导电旋转件, 其与旋转部件电连接, 且随旋转部件同步旋转; 导电连接结构, 分别与导电固定件和导电旋转件电接触, 且不影响导电旋转件的旋转运动。本发明提供的功率馈入机构, 其不仅可以提高功率传输效率, 而且可以避免现有技术中存在的打火风险。

[见续页]

WO 2019/179159 A1

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))。