

(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
2025 年 6 月 12 日 (12.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/118554 A1

(51) 国际专利分类号:
H01B 5/02 (2006.01) **H01L 21/205** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/101238

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 25 日 (25.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311677940.X 2023 年 12 月 7 日 (07.12.2023) CN

(71) 申请人: 拓荆创益 (沈阳) 半导体设备有限公司 (PIOTECH (SHENYANG) SEMICONDUCTOR EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号 2 号楼、3 号楼 110171 (CN)。

(72) 发明人: 郭东 (GUO, Dong); 中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号 2 号楼、3 号楼 110171 (CN)。张赛谦 (ZHANG, Saiqian); 中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号 2 号楼、3 号楼 110171 (CN)。王志刚 (WANG, Zhigang); 中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号 2 号楼、3 号楼 110171 (CN)。申

思 (SHEN, Si); 中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号 2 号楼、3 号楼 110171 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市徐汇区桂平路 435 号 200233 (CN)。

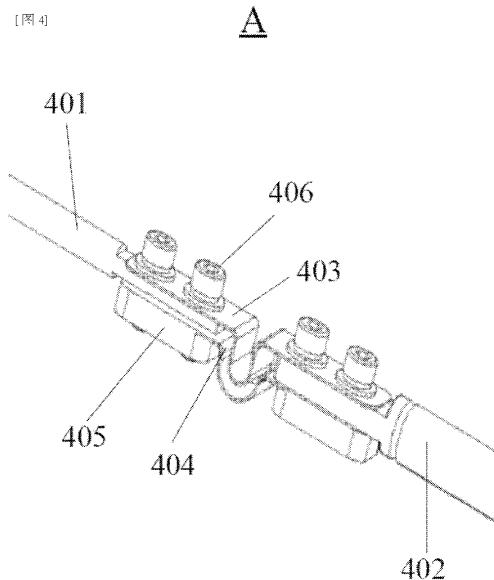
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, 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, 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,

(54) Title: METAL ROD INSIDE RADIO FREQUENCY ELECTRODE ASSEMBLY, AND RADIO FREQUENCY ELECTRODE ASSEMBLY

(54) 发明名称: 一种射频电极组件内部的金属棒及射频电极组件

[图 4]



(57) Abstract: A metal rod inside a radio frequency electrode assembly, and a radio frequency electrode assembly. The metal rod is wrapped inside an electrode supporting member, one end of the metal rod being connected to a radio frequency electrode plate in a heating disk, and the other end of the metal rod being connected to a radio frequency component at a rear end. The metal rod is cut into two sections having a gap therebetween at the position wrapped by the supporting member, and the two sections of the metal rod are connected by means of metal elastic pieces, thereby achieving the effects of cooling and heat insulation.

(57) 摘要: 一种射频电极组件内部的金属棒及射频电极组件, 该金属棒包裹于电极支撑件的内部, 该金属棒的一端连接至加热盘内的射频电极板, 另一端连接至后端的射频部件, 该金属棒在该支撑件包裹的位置截断为中间留有空隙的两段, 该两段金属棒之间通过金属弹片相连接, 从而起到降温隔热的效果。

WO 2025/118554 A1

[见续页]

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))。