

(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 2024/222190 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
A24F 40/46 (2020.01) *A24F 40/50* (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078829

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 27 日 (27.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202320979949.5 2023 年 4 月 26 日 (26.04.2023) CN
202321010093.7 2023 年 4 月 26 日 (26.04.2023) CN
202321484335.6 2023 年 6 月 12 日 (12.06.2023) CN
202321482372.3 2023 年 6 月 12 日 (12.06.2023) CN

(71) 申请人: 深圳市基克纳科技有限公司(SHENZHEN GEEKVAPE TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区前海科兴科学园 1 号楼 901A、1001A, Guangdong 518100 (CN)。

(72) 发明人: 杨扬彬(YANG, Yangbin); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区前海科兴科学园 1 号

楼 901A、1001A, Guangdong 518100 (CN)。莫和臣(MO, Hechen); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区前海科兴科学园 1 号楼 901A、1001A, Guangdong 518100 (CN)。刘才学(LIU, Caixue); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区前海科兴科学园 1 号楼 901A、1001A, Guangdong 518100 (CN)。鄢文超(YAN, Wenchao); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区前海科兴科学园 1 号楼 901A、1001A, Guangdong 518100 (CN)。

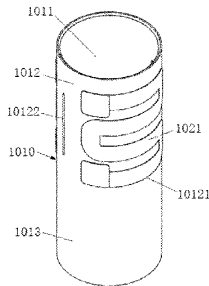
(74) 代理人: 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司(DHC IP ATTORNEYS); 中国广东省深圳市福田区福田街道岗厦社区金田路 3038 号现代商务大厦 1008, Guangdong 518048 (CN)。

(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,

(54) Title: HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING DEVICE

(54) 发明名称: 加热组件及气溶胶生成装置

[[图3]]



(57) Abstract: An aerosol generating device (2030) and a heating assembly (2010). The heating assembly (2010) comprises a heating body (2011); the heating body (2011) is used for heating an aerosol generating substrate (10100, 2020, 301); the heating body (2011) comprises at least two heating areas (10121, 20115); a thermally resistant structure is provided between at least a pair of adjacent heating areas (10121, 20115); and the thermally resistant structure is used for reducing heat transferred between the adjacent heating areas (10121, 20115). The transfer speed of heat between adjacent heating areas (3024) is reduced by means of a tube wall thinning portion (3028), and when one of the adjacent heating areas (3024) performs heating, the heat of the portion heated by the working heating area (3024) is more concentrated, such that the utilization rate of the heat is higher, less heat is lost, and the independent heating efficiency of the heating areas (3024) is improved.

(57) 摘要: 一种气溶胶生成装置 (2030) 及加热组件 (2010), 加热组件 (2010) 包括发热体 (2011), 发热体 (2011) 用于加热气溶胶产生基质 (10100, 2020, 301), 发热体 (2011) 具有至少两个发热区 (10121, 20115), 至少一对相邻的发热区 (10121, 20115) 之间具有阻热结构, 阻热结构用于减少相邻发热区 (10121, 20115) 之间传递的热量。通过管壁减薄部 (3028) 减缓热量在相邻加热区 (3024) 之间的传递速度, 相邻的加热区 (3024) 其中一个加热时, 工作的加热区 (3024) 所加热的部位的热量更集中, 热量的利用率更高, 热量损失更小, 改善了加热区 (3024) 的独立加热效率。

WO 2024/222190 A1

[见续页]

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, 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))。