

(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 2024/060341 A1**

(43) 国际公布日  
2024 年 3 月 28 日 (28.03.2024)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/126021

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 18 日 (18.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202222494114.9 2022 年 9 月 19 日 (19.09.2022) 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兴业路老兵衡芳工业城厂房西座 7 楼 7 层 A03, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 刘才学(LIU, Caixue); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道兴业路老兵衡芳工业城厂房西座 7 楼 7 层 A03, Guangdong 518000 (CN)。莫和臣(MO, Hechen); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道兴业路老兵衡芳工业城厂房西座

7 楼 7 层 A03, Guangdong 518000 (CN)。杨扬彬(YANG, Yangbin); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道兴业路老兵衡芳工业城厂房西座 7 楼 7 层 A03, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司(DHC IP ATTORNEYS); 中国广东省深圳福田区福田街道岗厦社区金田路 3038 号现代商务大厦 702A, 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, 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。

(54) Title: AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATING STRUCTURE THEREOF

(54) 发明名称: 一种气溶胶产生装置及其加热结构

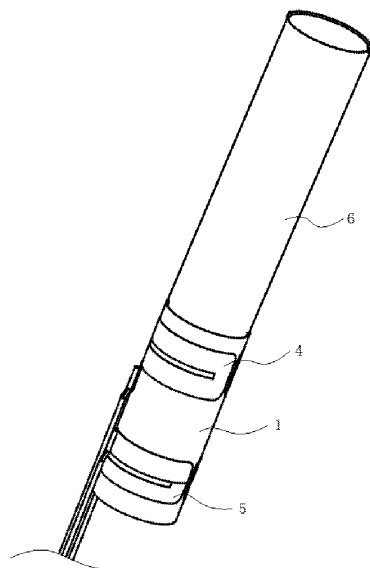


图 4

(57) Abstract: An aerosol generating device and a heating structure thereof. The heating structure comprises a heating tube (1), a heat exchanger (2), and a heating body; the heating body comprises a first heating body (3) and a second heating body (4); the first heating body (3) corresponds to the end of a first accommodating cavity away from a second accommodating cavity; the first heating body (3) is used for heating part of an aerosol forming substrate (6) at the end away from the heat exchanger (2); the second heating body (4) corresponds to the position of the heat exchanger (2); the first heating body (3) and the second heating body (4) are two heating bodies which are independent from each other; and the first heating body (3) and the second heating body (4) are used for asynchronously and/or synchronously heating the heating tube (1). Because the first heating body (3) and the second heating body (4) which are independent from each other are provided, the two heating bodies can separately control heating, so that the first heating body (3) and the second heating body (4) can achieve synchronous or asynchronous heating, thus providing more heating modes and meeting vaping requirements of different cigarettes or different people.

WO 2024/060341 A1

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 一种气溶胶产生装置及其加热结构, 加热结构包括: 发热管(1)、换热器(2)和加热体; 加热体包括第一加热体(3)和第二加热体(4), 第一加热体(3)与第一容置腔远离第二容置腔的一端相对应, 第一加热体(3)用于加热远离换热器(2)一端的部分气溶胶形成基质(6), 第二加热体(4)与换热器(2)的位置相对应; 第一加热体(3)和第二加热体(4)为相互独立的两个加热体, 第一加热体(3)和第二加热体(4)用于异步和/或同步加热发热管(1)。由于设有相互独立的第一加热体(3)和第二加热体(4), 两个加热体可以分别单独控制加热, 以使得第一加热体(3)和第二加热体(4)可以实现同步或异步加热, 具有更多的加热模式, 能够满足不同烟支或不同人群的吸食需求。