

(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 2024/082357 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
A24F 40/20 (2020.01) *A24F 40/40* (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/130801

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 9 日 (09.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202222781837.7 2022 年 10 月 21 日 (21.10.2022) 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: 鄢文超(YAN, Wenchao); 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)。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)。

(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: HEAT-NOT-BURN DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME

(54) 发明名称: 一种加热不燃烧装置及其电子烟

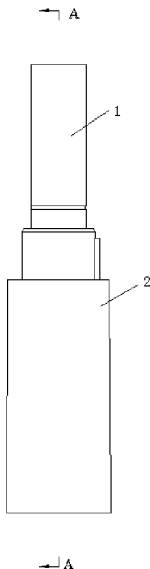


图 1

(57) Abstract: A heat-not-burn device and an electronic cigarette having same. The heat-not-burn device comprises a cigarette (1), an outer tube (2), and a heating tube (4); the cigarette (1) is at least partially located in the heating tube (4), the heating tube (4) is located in the outer tube (2), and a first gap (3) is formed between the heating tube (4) and the outer tube (2); and a heat insulation layer (5) is provided on the inner wall of the outer tube (2), and a gap is formed between the heat insulation layer (5) and the inner wall of the outer tube (2) or no gap is provided between the heat insulation layer (5) and the inner wall of the outer tube (2). By providing the heat insulation layer (5), the heat insulation effect is significantly improved, and housing scalding is effectively avoided.

(57) 摘要: 一种加热不燃烧装置及其电子烟, 加热不燃烧装置包括烟支 (1)、外管 (2)、发热管 (4); 烟支 (1) 至少部分位于发热管 (4) 内, 发热管 (4) 位于外管 (2) 内, 发热管 (4) 与外管 (2) 之间具有第一间隙 (3); 外管 (2) 的内壁设有隔热层 (5), 隔热层 (5) 与外管 (2) 的内壁之间具有或不具有间隙。通过设置隔热层 (5), 显著提高隔热效果, 有效避免外壳烫手。

[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))。