

(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 2020/228776 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/090251

(22) 国际申请日: 2020 年 5 月 14 日 (14.05.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201920703370.X	2019 年 5 月 16 日 (16.05.2019)	CN
201921496546.5	2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019)	CN
201910850981.1	2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019)	CN

(71) 申请人: 厦门蜂涛陶瓷有限公司 (XIAMEN FENGTAO CERAMICS CO., LTD) [CN/CN]; 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。

(72) 发明人: 朱肖华 (ZHU, Xiaohua); 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。熊兆荣 (XIONG, Zhaorong); 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。付增学 (FU, Zengxue); 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。于祥一 (YU, Xiangyi); 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。刘茂琦 (LIU, Maoqi); 中国福建省厦门市思明区厦禾路 1036 号十楼 I33, Fujian 361000 (CN)。

(74) 代理人: 厦门创象知识产权代理有限公司 (XIAMEN CHUANGXIANG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO.LTD.); 中国福建省厦门市湖里区安岭路 999 号 701 室之一单元 尤怀成, Fujian 361000 (CN)。

(54) Title: NON-CONTACT ELECTRONIC CIGARETTE HEATER

(54) 发明名称: 非接触式电子烟加热器

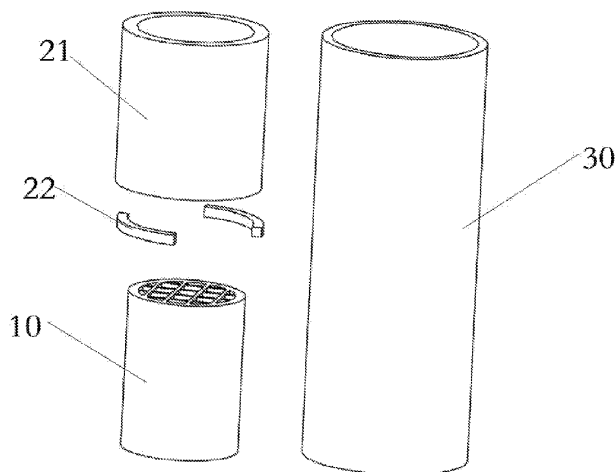


图 7

(57) Abstract: A non-contact electronic cigarette heater, comprising a ceramic heating body (10), a smoke-producing product carrying assembly (20) and a sealing sleeve (30); the sealing sleeve (30) is hollow and sleeves the ceramic heating body (10) and the smoke-producing product carrying assembly (20); the ceramic heating body (10) and the smoke-producing product carrying assembly (20) are arranged separately from each other; the ceramic heating body (10) comprises a heating body (11) and a heating circuit (12); the heating body (11) is columnar, and the heating body (11) is internally provided with a porous channel (101); the heating circuit (12) is provided on the heating body (11) to heat air that passes through the porous channel (101); the smoke-producing product carrying assembly (20) comprises a ceramic tube (21) and a blocking piece (22); a cavity defined by the ceramic tube (21) is suitable for placing a smoke-producing product; and the blocking piece (22) is connected to the ceramic tube (21) and is provided adjacent to the ceramic heating body

[见续页]



WO 2020/228776 A1

(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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则4.17(iii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(10) so as to limit the smoke-producing product. By using the described non-contact electronic cigarette heater, air is heated by means of the ceramic heating body (10) so that the heated flowing air uniformly roasts the smoke-producing product, thereby avoiding the waste of shredded tobacco of the smoke-producing product, and increasing the amount of smoke.

(57) 摘要: 一种非接触式电子烟加热器, 包括陶瓷发热体(10)、发烟制品承载组件(20)和密封套(30), 密封套(30)中空设置, 以内套陶瓷发热体(10)和发烟制品承载组件(20), 且陶瓷发热体(10)与发烟制品承载组件(20)相互隔开设置, 其中, 陶瓷发热体(10)包括发热本体(11)和发热电路(12), 发热本体(10)呈柱状, 且发热本体(11)内设有多孔通道(101), 发热电路(12)设置在发热本体(11)上, 以对通过多孔通道(101)的空气进行加热; 发烟制品承载组件(20)包括陶瓷管(21)和挡片(22), 陶瓷管(21)限定出的空腔适于放置发烟制品, 挡片(22)与陶瓷管(21)相连, 且挡片(22)邻近陶瓷发热体(10)设置, 以对发烟制品进行限位。非接触式电子烟加热器通过陶瓷发热体(10)对空气进行加热, 使得被加热的流动空气均匀地烘烤发烟制品, 避免发烟制品的烟丝浪费, 还可提高提升烟气量。