

(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 2020/228775 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 40/40 (2020.01) A24F 47/00 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/090245
- (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
201921493371.2 2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019) CN
201910851288.6 2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019) CN
201921496504.1 2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019) CN

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)。

(71) 申请人: 厦门蜂涛陶瓷有限公司(XIAMEN FENGTAO CERAMICS CO., LTD) [CN/CN]; 中国

(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

(54) Title: CERAMIC HEATING ELEMENT AND NON-CONTACT TYPE ELECTRONIC CIGARETTE HEATER HAVING SAME

(54) 发明名称: 陶瓷发热体及具有其的非接触式电子烟加热器

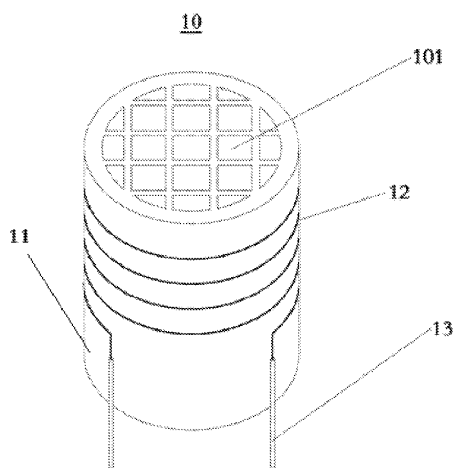


图 2

(57) Abstract: A ceramic heating element (10), comprising: a heating body (11), the heating body (11) being cylindrical and provided with a porous channel (101) inside; and a heating circuit (12), the heating circuit (12) being arranged on the heating body (11) to heat air passing through the porous channel (101). The ceramic heating element (10) may increase the contact area between the heating body (11) and the air to achieve sufficient heating of the air. The ceramic heating element not only has high heating efficiency, high thermal conductivity, and is energy saving and power saving, but also has good compactness, will not absorb smoke particles and thus has no peculiar smells. Further disclosed is a non-contact electronic cigarette heater having the ceramic heating element (10).

(57) 摘要: 一种陶瓷发热体 (10), 其包括: 发热本体 (11), 发热本体 (11) 呈柱状, 且发热本体 (11) 内设有多孔通道 (101); 发热电路 (12), 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。陶瓷发热体 (10), 能够增大发热本体 (11) 与空气的接触面积, 实现对空气的充分加热, 不仅加热效率高、导热率高, 实现节能省电, 而且致密性还好, 不会吸附烟气颗粒, 从而无异味。一种具有陶瓷发热体 (10) 的非接触式电子烟加热器。

[见续页]

WO 2020/228775 A1

厦门市湖里区安岭路 999 号 701 室之一
单元, Fujian 361000 (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,
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))。