

(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

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 28 日 (28.11.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/223530 A1

(51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/085829

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 7 日 (07.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810501107.2 2018 年 5 月 23 日 (23.05.2018) CN

(71) 申请人: 常州市派腾电子技术服务有限公司 (CHANGZHOU PATENT ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省常州市新北区府琛花园 2 幢 605 室, Jiangsu 213022 (CN)。

(72) 发明人: 邱伟华 (QIU, Weihua); 中国江苏省常州市新北区凤翔路 7 号, Jiangsu 213125 (CN)。蔡万霖 (CAI, Wanlin); 中国江苏省常州市新北区凤翔路 7 号, Jiangsu 213125 (CN)。

(74) 代理人: 常州智慧腾达专利代理事务所 (普通合伙) (CHANGZHOU WISDOM TENDA PATENT ATTORNEY LAW FIRM (GENERAL PARTNER)); 中国江苏省常州市武进区常武中路 18 号常州科教城天润科技大厦 C 座 903 室曹军, Jiangsu 213164 (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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: CIGARETTE POT APPARATUS AND BAKING-TYPE ELECTRONIC CIGARETTE

(54) 发明名称: 烟锅装置及烘烤型电子烟

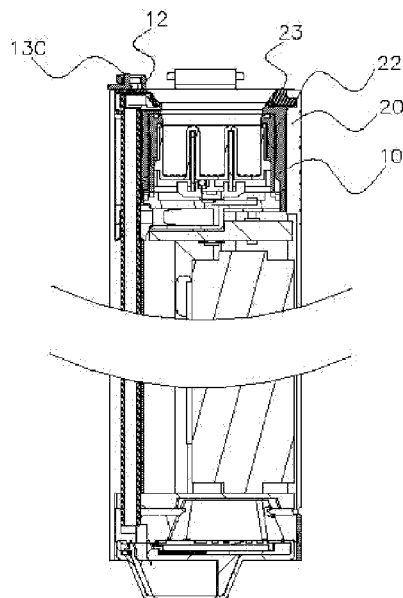


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to a cigarette pot apparatus and a baking-type electronic cigarette; said cigarette pot apparatus comprises a housing and a cigarette pot disposed within said housing; a cigarette material adding end of the cigarette pot is provided with a cigarette pot cover; the outer side of the cigarette pot cover is provided with a fixing member; a locking apparatus is arranged between said fixing member and the cigarette pot cover; the fixing member is provided with a through-groove; the locking apparatus comprises a locking body, an extending wing body extending to two sides along the locking body, and a lever connected to said locking body; said lever passes through the through-groove; when the lever moves along the through-groove to a first position, the extending wing body and the snap fastener body of the outer housing are fastened together; the cigarette pot is in a locked state and is locked in the outer housing; when the lever moves along the through-groove to a second position, the extending wing body and the snap fastener body are disengaged from each other; the cigarette pot is separated from the outer housing. The present invention is convenient to operate when disassembling the cigarette pot, and effectively prevents children from erroneously operating it.

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本发明涉及一种烟锅装置及烘烤型电子烟,所述烟锅装置包括外壳以及置于所述外壳内的烟锅,所述烟锅的烟料添加端设有烟锅盖,所述烟锅盖的外侧设有固定件,所述固定件与所述烟锅盖之间设有锁扣装置,其中所述固定件上设有通槽,所述锁扣装置包括锁扣主体、沿所述锁扣主体向两侧延伸的延伸翼体以及连接在所述锁扣主体上的拨杆,所述拨杆穿过所述通槽,当所述拨杆沿所述通槽运动到第一位置时,所述延伸翼体与所述外壳的卡扣体相互扣合,所述烟锅处于锁定状态被固定在所述外壳内,当所述拨杆沿所述通槽运动到第二位置时,所述延伸翼体与所述卡扣体相互脱离,所述烟锅与所述外壳分离。本发明拆卸烟锅时操作方便,而且可以有效防止儿童误操作。

烟锅装置及烘烤型电子烟

技术领域

[0001] 本发明涉及模拟吸烟技术领域，尤其是指一种烟锅装置及烘烤型电子烟。

背景技术

[0002] 烟锅是抽烟时用于容纳烟丝或烟膏等发烟物质的容器，目前，用于容纳烟丝或烟膏并对其进行烘烤加热的部件也称为电子烟的烟锅。通常烟锅由锅体、发热电阻及引线构成，其中在所述锅体的环形锅壁内设有发热电阻，所述引线与发热电阻电连接。使用时，需要连接电源或者安装在电池装置上，供吸烟者使用。

[0003] 电子烟锅若使用一段时间后，由于污垢的积存或者添加发烟物质，也需要对烟锅进行清洗或者发烟物质的添加操作。现有烘烤型的电子烟的烟锅是和所述电子烟的外壳作成一体，只能利用毛刷进行清洗，由于这种清洗不彻底，污垢还是会留存在烟锅上，不但不美观，而且严重影响使用者的卫生和口感。为了克服上述问题，目前设计的烟锅通过螺丝或卡接等方式固定在外壳上，清洗时，需要借助外界工具将整个烟锅拆卸下来，然后放到酒精里面清洗，虽然可以保证清洗干净，但是由于烟锅需要经常拆卸，因此传统的拆卸方式费时费力，导致用户操作繁琐。

发明内容

[0004] 为此，本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术中拆卸烟锅费时费力的问题从而提供一种拆卸快且简单的烟锅装置及烘烤型电子烟。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明的一种烟锅装置，所述烟锅装置包括外壳以及置于所述外壳内的烟锅，所述烟锅的烟料添加端设有烟锅盖，所述烟锅盖的外侧设有固定件，所述固定件与所述烟锅盖之间设有锁扣装置，其中所述固定件上设有通槽，所述锁扣装置包括锁扣主体、沿所述锁扣主体向两侧延伸的延伸翼体以及连接在所述锁扣主体上的拨杆，所述拨杆穿过所述通槽，当所述拨杆沿所述通槽运动到第一位置时，所述延伸翼体与所述外壳的卡扣体相互扣合，所述烟锅处于锁定状态被固定在所述外壳内，当所述拨杆沿所述通槽运动到第二位置时，所述延伸翼体与所述卡扣体相互脱离，所述烟锅与所述外壳分离。

[0006] 在本发明的一个实施例中，所述延伸翼体呈扇形。

[0007] 在本发明的一个实施例中，所述固定件上还有定位孔，所述定位孔与所述烟锅盖上设置的通孔相对应，在所述通孔与所述定位孔中穿设连接件从而将所述固定件与所述烟锅盖固定。

[0008] 在本发明的一个实施例中，所述通孔是螺钉孔或者销钉孔，所述连接件为螺钉或者销钉。

[0009] 在本发明的一个实施例中，所述烟锅与所述外壳之间设有限位槽。

[0010] 在本发明的一个实施例中，所述烟锅装置还包括下盖组件，所述下盖组件可拆卸地设置于所述限位槽内，将所述烟锅的烟料添加端固定在所述外壳内。

[0011] 在本发明的一个实施例中，所述外壳上设有卡槽，所述卡扣体至少部分设置与所述卡槽之中。

[0012] 在本发明的一个实施例中，所述卡扣体包括卡扣本体以及与由所述卡扣本体的一端外延伸的勾体。

[0013] 在本发明的一个实施例中，所述烟锅盖的上端还设有扣合在所述外壳上的顶盖组件。

[0014] 本发明还提供一种烘烤型电子烟，包括上述任意一个所述烟锅装置。

[0015] 本发明的上述技术方案相比现有技术具有以下优点：

本发明所述的烟锅装置及烘烤型电子烟，当所述拨杆沿所述通槽运动到第一位置时，所述延伸翼体与所述外壳的卡扣体相互扣合，所述烟锅处于锁定状态被固定在所述外壳内，由于此时所述延伸翼体被所述卡扣体限制，因此无法直接通过拔除所述固定件带动所述烟锅盖被移除，因此避免了儿童的误操作，当所述拨杆沿所述通槽运动到第二位置时，所述延伸翼体与所述卡扣体相互脱离，所述烟锅与所述外壳分离，通过所述拨杆在所述通槽内的运动，控制所述烟锅在所述外壳内的状态，整个操作过程中，由于无需借助外部工具，操作方便，而且达到儿童防护的目的。

附图说明

[0016] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解，下面根据本发明的具体实施例并结合附图，对本发明作进一步详细的说明，其中

图 1 是本发明烟锅装置的剖面图（略去顶盖组件）；

图 2 是本发明烟锅装置的俯视图（略去顶盖组件）；

图 3 是本发明烟锅装置的第一个局部分解示意图；

图 4 是本发明烟锅装置的第二个局部分解示意图；

图 5 是本发明烟锅装置的第一个方向示意图；

图 6 是本发明烟锅装置的第二个方向示意图。

[0017] 附图标记说明：10-烟锅，11-烟锅盖，11A-通孔，12-固定件，12A-通槽，12B-定位

孔, 13-锁扣装置, 13A-锁扣主体, 13B-延伸翼体, 13C-拨杆, 20-外壳, 21-卡扣体, 22-限位槽, 23-下盖组件, 24-卡槽, 25-顶盖组件。

具体实施方式

[0018] 实施例一:

如图 1、图 2、图 3 以及图 4 所示, 本实施例提供一种烟锅装置 (略去顶盖组件), 其中所述烟锅装置包括外壳 20 以及置于所述外壳 20 内的烟锅 10, 所述烟锅 10 的烟料添加端设有烟锅盖 11, 所述烟锅盖 11 的外侧设有固定件 12, 所述固定件 12 介于所述烟锅盖 11 与所述外壳 20 之间, 所述固定件 12 与所述烟锅盖 11 之间设有锁扣装置 13, 其中所述固定件 12 上设有通槽 12A, 所述锁扣装置 13 包括锁扣主体 13A、沿所述锁扣主体 13A 向两侧延伸的延伸翼体 13B 以及与所述锁扣主体 13A 正面相互垂直的拨杆 13C, 所述拨杆 13C 穿过所述通槽 12A, 当所述拨杆 13C 沿所述通槽 12A 运动到第一位置时, 所述延伸翼体 13B 与所述外壳 20 的卡扣体 21 相互扣合, 所述烟锅 10 被固定在所述外壳 20 内从而处于锁定状态, 当所述拨杆 13C 沿所述通槽 12A 运动到第二位置时, 所述延伸翼体 13B 与所述卡扣体 21 相互脱离, 所述烟锅 10 与所述外壳 20 分离。

[0019] 本实施例所述烟锅装置, 所述烟锅 10 置于电子烟的外壳 20 内, 其中所述烟锅 10 用于容纳烟丝或烟膏等发烟物质, 并对发烟物质进行高温烘烤形成烟雾, 所述烟锅 10 的烟料添加端设有烟锅盖 11, 通过所述烟锅盖 11 可以避免将所述烟锅 10 直接打开, 所述烟锅盖 11 的外侧设有固定件 12, 所述固定件 12 与所述烟锅盖 11 之间设有锁扣装置 13, 通过所述锁扣装置 13 可以保证将所述烟锅 10 固定在所述外壳 20 内, 具体地, 所述固定件 12 上设有通槽 12A, 所述锁扣装置 13 包括锁扣主体 13A、沿所述锁扣主体 13A 向两侧延伸的延伸翼体 13B 以及连接在所述锁扣主体 13A 上的拨杆 13C, 在其中一个实施方式当中, 拨杆 13C 垂直设置于所述锁扣主体 13A, 利于安装装配以及拨动操作的便利性。

[0020] 所述拨杆 13C 穿过所述通槽 12A, 当所述拨杆 13C 沿所述通槽 12A 运动到第一位置时, 所述延伸翼体 13B 与所述外壳 20 的卡扣体 21 相互扣合, 所述烟锅 10 被固定在所述外壳 20 内而处于锁定状态, 由于此时所述延伸翼体 13B 被所述卡扣体 21 限制, 因此无法直接通过拨除所述固定件 12 带动所述烟锅盖 11 被移除, 因此避免了儿童的误操作, 起到了一定的儿童防护作用。当所述拨杆 13C 沿所述通槽 12A 运动到第二位置时, 所述延伸翼体 13B 与所述卡扣体 21 相互脱离, 所述烟锅 10 与所述外壳 20 分离, 通过所述拨杆 13C 在所述通槽 12A 内的运动, 控制所述烟锅 10 在所述外壳 20 内的状态, 整个操作过程中, 由于无需借助外部工具, 操作方便, 而且达到儿童防护的目的。

[0021] 所述延伸翼体 13B 大致呈扇形，从而当所述拨杆 13C 沿所述通槽 12A 运动到第一位置时，有利于使所述延伸翼体 13B 与所述卡扣体 21 相互扣合。所述固定件 12 上还有定位孔 12B，所述定位孔 12B 与所述烟锅盖 11 上设置的通孔 11A 相对应，在所述通孔 11A 与所述定位孔 12B 中穿设连接件将所述固定件 12 与所述烟锅盖 11 固定，从而有利于将所述固定件 12 固定在所述烟锅盖 11 上。所述通孔 11A 是螺钉孔或者销钉孔，所述连接件为螺钉或者销钉，在所述通孔 11A 内插入螺钉或者销钉，并进入所述定位孔 12B 内，从而使所述固定件 12 固定在所述烟锅盖 11 上。

[0022] 本实施例中，所述烟锅装置设置在所述外壳 20 的一端，用于固定所述烟锅 10 的一端，所述烟锅 10 的另一端与所述外壳 20 之间设有限位槽 22，通过所述限位槽 22 可以方便的安装或者拆卸所述烟锅 10，所述烟锅装置还包括下盖组件 23，所述下盖组件 23 可拆卸地设置于所述限位槽 22 内，将所述烟锅 10 的烟料添加端固定在所述外壳 20 内，通过所述下盖组件 23 可以将所述烟锅 10 的另一端固定在所述外壳 20 内。如图 5 所示，所述外壳 20 上设有卡槽 24，所述卡扣体 21 至少部分设置于所述卡槽 24 之中，使所述卡扣体 21 被所述卡槽 24 限制。所述卡扣体 21 包括卡扣本体以及由所述卡扣本体的一端向外延伸的勾体。为了进一步达到儿童防护的目的，如图 6 所示，所述烟锅盖 11 的上端还设有扣合在所述外壳 20 上的顶盖组件 25，实际操作时，只有先打开所述顶盖组件 25，才可将所述锁扣装置 13 及所述烟锅盖 11 展露在外面，进而通过操作所述拨杆 13C，进行所述烟锅 10 的拆洗操作或者补充发烟物质（烟草、烟膏或者烟液等），顶盖组件 25 可以通过可翻转的方式设置在烟锅盖 11 的上端，翻转顶盖组件 25 才可露出烟锅盖 11，进一步的才可以再进行前述的拆卸操作。

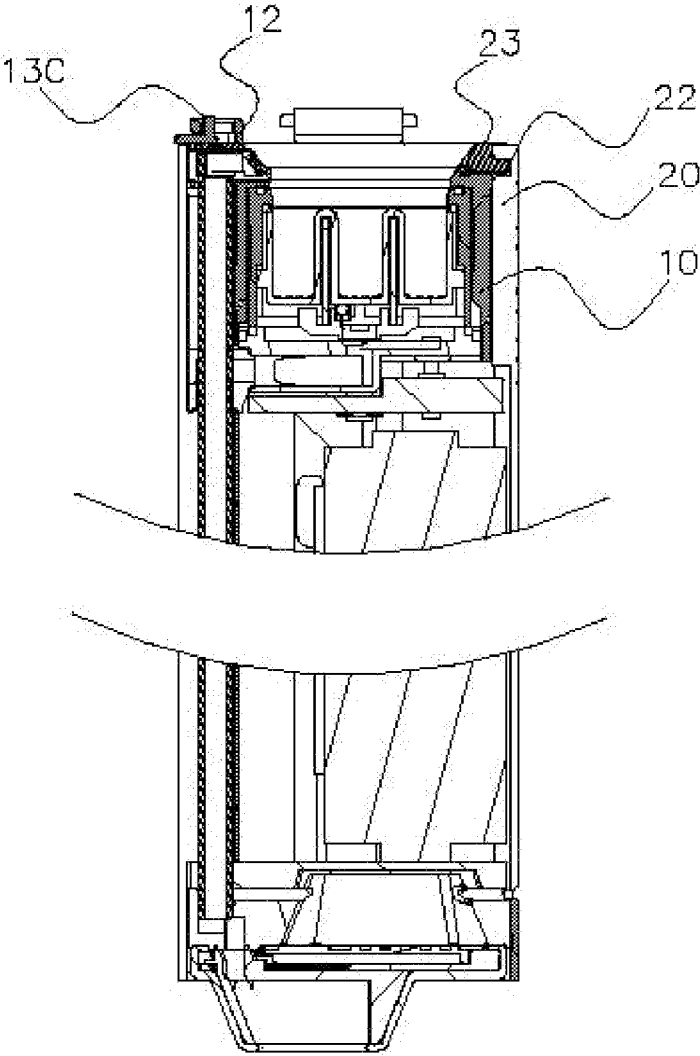
[0023] 本实施例在正常使用状态下，所述拨杆 13C 在所述通槽 12A 的第一位置，所述延伸翼体 13B 与所述外壳 20 的卡扣体 21 相互扣合，所述烟锅盖 11 的一端被固定在所述外壳 20 的卡槽 24 内，使所述烟锅的一端被固定，所述烟锅 10 的另一端被所述下盖组件 23 限位固定，所述烟锅 10 处于锁定状态被完全固定在所述外壳 20 内，当所述烟锅 10 需要拆卸时，具体方法如下：首先拨动所述拨杆 13C，使所述锁扣装置 13 往外侧运动，所述拨杆 13C 在所述通槽 12A 的第二位置，所述延伸翼体 13B 与所述卡扣体 21 相互脱离，此时所述锁扣装置 13 脱离所述外壳 20 上对应所述卡槽 24 的位置，所述延伸翼体 13B 从所述卡扣体 21 的限位当中解除，所述锁扣装置 13 呈打开状态；接着，往外侧扳所述下盖组件 23，即靠左侧扳动所述下盖组件 23，使所述下盖组件 23 对应面的位置脱离所述限位槽 22，此时所述下盖组件 23 完全抽出，所述烟锅 10 的上端限位被解除，倒出所述烟锅 10 即可进行拆洗操作。

[0024] 实施例二：

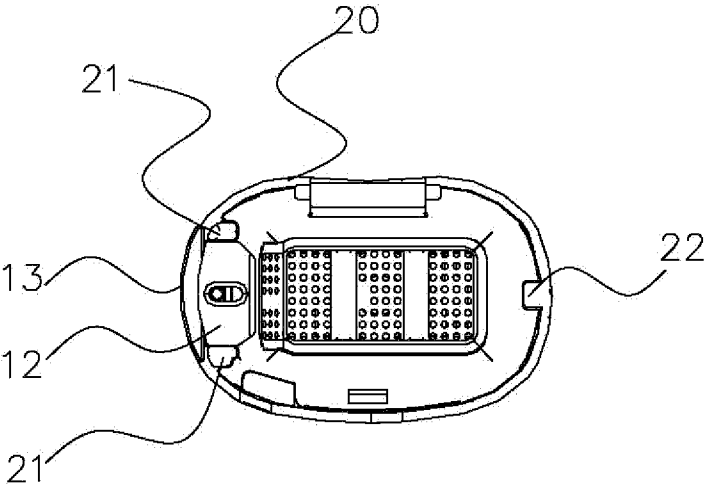
本实施例提供一种烘烤型电子烟，包括实施例一的所述烟锅装置。由于所述烘烤型电子烟包括所述实施例一所述烟锅装置，因此实施例一所具有的结构特征及有益效果，所述烘烤型电子烟也全部具有。

[0025] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

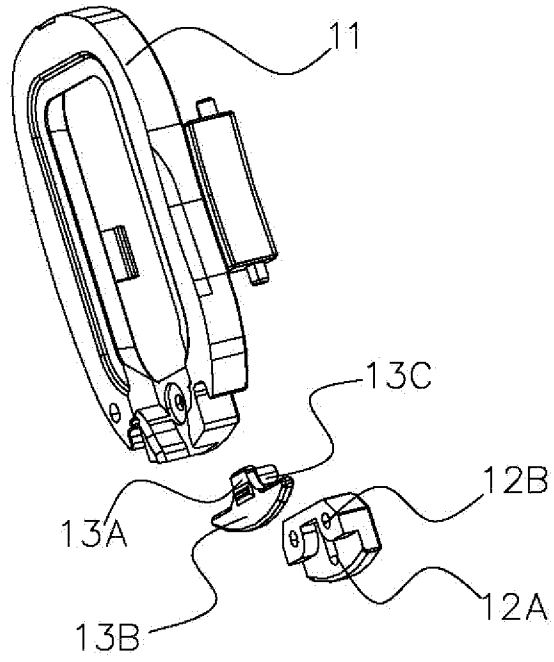
1. 一种烟锅装置，所述烟锅装置包括外壳以及置于所述外壳内的烟锅，其特征在于：所述烟锅的烟料添加端设有烟锅盖，所述烟锅盖的外侧设有固定件，所述固定件与所述烟锅盖之间设有锁扣装置，其中所述固定件上设有通槽，所述锁扣装置包括锁扣主体、沿所述锁扣主体向两侧延伸的延伸翼体以及连接在所述锁扣主体上的拨杆，所述拨杆穿过所述通槽，当所述拨杆沿所述通槽运动到第一位置时，所述延伸翼体与所述外壳的卡扣体相互扣合，所述烟锅处于锁定状态被固定在所述外壳内，当所述拨杆沿所述通槽运动到第二位置时，所述延伸翼体与所述卡扣体相互脱离，所述烟锅与所述外壳分离。
2. 根据权利要求 1 所述的烟锅装置，其特征在于：所述延伸翼体呈扇形。
3. 根据权利要求 1 所述的烟锅装置，其特征在于：所述固定件上还有定位孔，所述定位孔与所述烟锅盖上设置的通孔相对应，在所述通孔与所述定位孔中穿设连接件从而将所述固定件与所述烟锅盖固定。
4. 根据权利要求 3 所述的烟锅装置，其特征在于：所述通孔是螺钉孔或者销钉孔，所述连接件为螺钉或者销钉。
5. 根据权利要求 1 所述的烟锅装置，其特征在于：所述烟锅与所述外壳之间设有限位槽。
6. 根据权利要求 5 所述的烟锅装置，其特征在于：所述烟锅装置还包括下盖组件，所述下盖组件可拆卸地设置于所述限位槽内，将所述烟锅的烟料添加端固定在所述外壳内。
7. 根据权利要求 1 所述的烟锅装置，其特征在于：所述外壳上设有卡槽，所述卡扣体至少部分设置于所述卡槽之中。
8. 根据权利要求 7 所述的烟锅装置，其特征在于：所述卡扣体包括卡扣本体以及与由所述卡扣本体的一端向外延伸的勾体。
9. 根据权利要求 1 所述的烟锅装置，其特征在于：所述烟锅盖的上端还设有扣合在所述外壳上的顶盖组件。
10. 一种烘烤型电子烟，其特征在于：包括权利要求 1-9 中任意一项所述的烟锅装置。



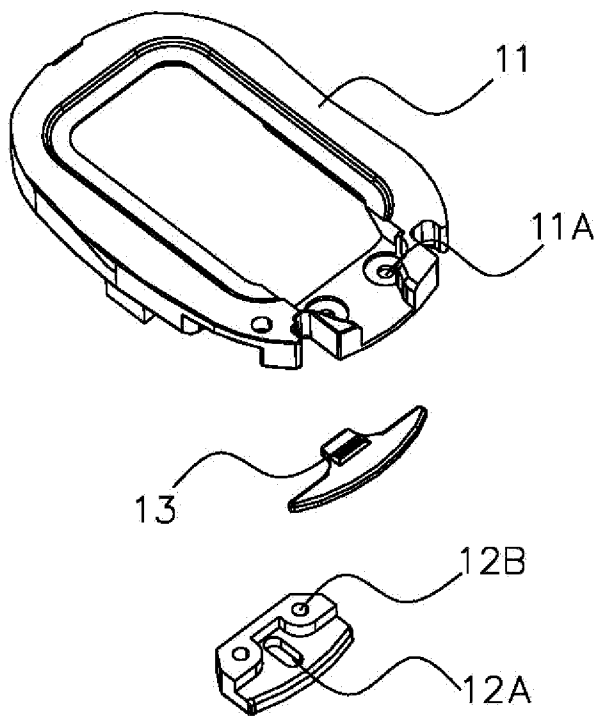
【图号】 图 1



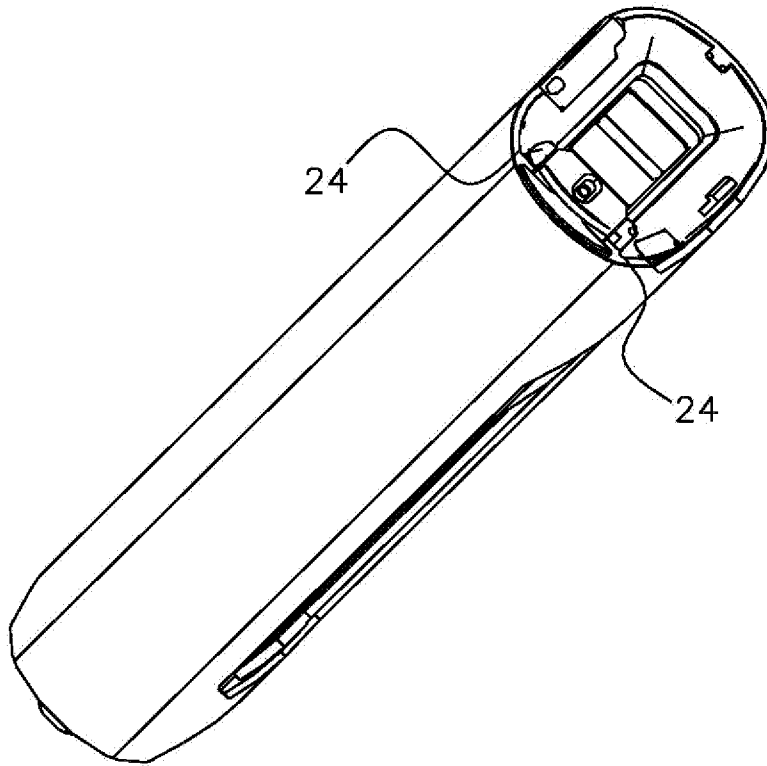
【图号】 图 2



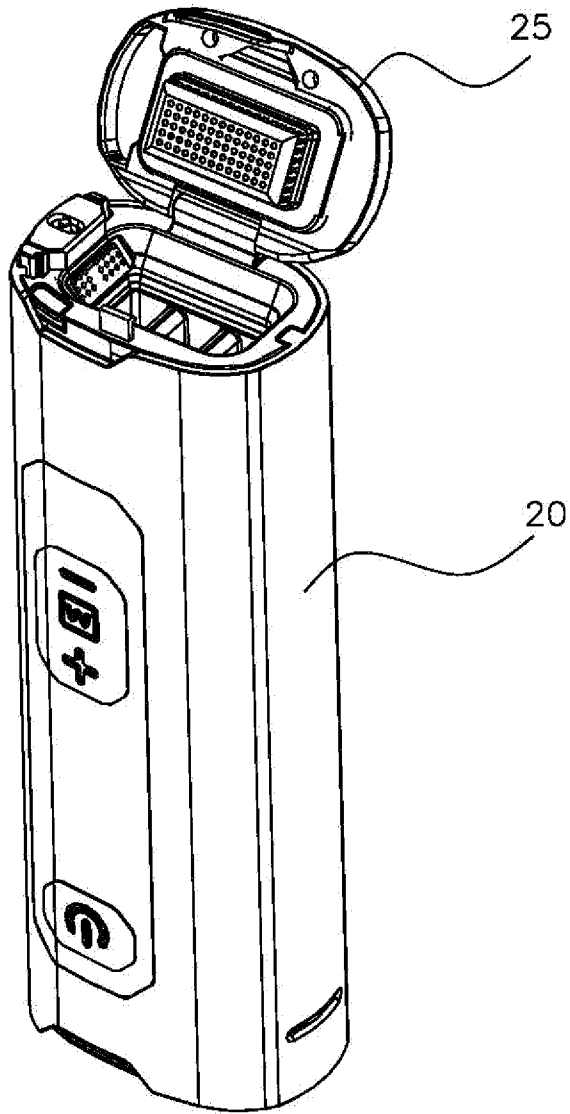
【图号】 图 3



【图号】 图 4



【图号】 图 5



【图号】 图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/085829

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A24F 47/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A24F47

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 拨, 扣, 分离, 脱离, 锁, 卡, 锁扣, 扣合, 拆卸, 卡合, 烟锅, separate, wedge, lock, fasten+, dial, disassembly

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108420119 A (CHANGZHOU PAITENG ELECTRONIC TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.) 21 August 2018 (2018-08-21) claims 1-10	1-10
A	CN 204146327 U (LIU, SHUIGEN) 11 February 2015 (2015-02-11) description, paragraphs [0034]-[0039], and figures 3 and 4	1-10
A	CN 204520295 U (FOSHAN SHUNDE KUFU ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.) 05 August 2015 (2015-08-05) entire document	1-10
A	CN 204032356 U (SHENZHEN SMACO TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 December 2014 (2014-12-24) entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2019

Date of mailing of the international search report

23 July 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/085829

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108420119	A	21 August 2018	CN	208318241	U	04 January 2019
CN	204146327	U	11 February 2015	None			
CN	204520295	U	05 August 2015	None			
CN	204032356	U	24 December 2014	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/085829

A. 主题的分类 A24F 47/00 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																	
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) A24F47 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 拨, 扣, 分离, 脱离, 锁, 卡, 锁扣, 扣合, 拆卸, 卡合, 烟锅, separate, wedge, lock, fasten+, dial, disassembly																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 108420119 A (常州市派腾电子技术服务有限公司) 2018年 8月 21日 (2018 - 08 - 21) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204146327 U (刘水根) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0034]-[0039]段, 图3、4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204520295 U (佛山市顺德区酷福电器有限公司) 2015年 8月 5日 (2015 - 08 - 05) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204032356 U (深圳市施美乐科技有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 108420119 A (常州市派腾电子技术服务有限公司) 2018年 8月 21日 (2018 - 08 - 21) 权利要求1-10	1-10	A	CN 204146327 U (刘水根) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0034]-[0039]段, 图3、4	1-10	A	CN 204520295 U (佛山市顺德区酷福电器有限公司) 2015年 8月 5日 (2015 - 08 - 05) 全文	1-10	A	CN 204032356 U (深圳市施美乐科技有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 108420119 A (常州市派腾电子技术服务有限公司) 2018年 8月 21日 (2018 - 08 - 21) 权利要求1-10	1-10															
A	CN 204146327 U (刘水根) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0034]-[0039]段, 图3、4	1-10															
A	CN 204520295 U (佛山市顺德区酷福电器有限公司) 2015年 8月 5日 (2015 - 08 - 05) 全文	1-10															
A	CN 204032356 U (深圳市施美乐科技有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-10															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																	
国际检索实际完成的日期 2019年 6月 20日		国际检索报告邮寄日期 2019年 7月 23日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 全先荣 电话号码 86- (0512)-88997257															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/085829

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	108420119	A	2018年 8月 21日	CN 208318241 U	2019年 1月 4日
CN	204146327	U	2015年 2月 11日	无	
CN	204520295	U	2015年 8月 5日	无	
CN	204032356	U	2014年 12月 24日	无	