

(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
2015 年 2 月 19 日 (19.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/021680 A1

- (51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/082968
- (22) 国际申请日: 2013 年 9 月 5 日 (05.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201320503478.7 2013 年 8 月 16 日 (16.08.2013) CN
- (71) 申请人: 吉瑞高新科技股份有限公司 (KIMREE HI-TECH INC.); 英属维尔京群岛托尔托拉岛罗德城奎兹天空大厦邮箱 905 号, Tortola (VG)。
- (72) 发明人: 刘秋明 (LIU, Qiuming); 中国广东省惠州市仲恺高新区和畅西三路 16 号 A 栋三、四、五层, Guangdong 516000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: ELECTRONIC CIGARETTE KIT, ELECTRONIC CIGARETTE, AND BATTERY COMPONENT THEREOF

(54) 发明名称: 一种电子烟套装、电子烟及其电池组件



图 4 / Fig. 4

(57) Abstract: An electronic cigarette kit, an electronic cigarette (4), and a battery component thereof. By having charging electrodes (31) arranged at an end surface of an end cap (11) in the battery component, the charging electrodes (31) run through the end surface of the end cap (11) to be electrically connected respectively to electrodes of a battery (14) in the electronic cigarette (4). Such arrangement obviates the need to remove an atomizer component when charging the battery component, allows for charging by having a charger plugged in directly, and reduces the possibility of the atomizer component being lost.

(57) 摘要: 一种电子烟套装、电子烟 (4) 及其电池组件, 通过在电池组件中端盖 (11) 的端面设置充电电极 (31), 充电电极 (31) 贯穿所述端盖 (11) 的端面, 分别与电子烟 (4) 中电池 (14) 的电极电连接。该设置可使电池组件充电时无需拆下雾化组件, 直接插入充电器就能充电, 减少雾化组件丢失的可能性。

WO 2015/021680 A1

一种电子烟套装、电子烟及其电池组件

本申请要求于 2013 年 8 月 16 日提交中国专利局、申请号为 201320503478.7、发明名称为“一种电子烟套装、电子烟及其电池组件”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明涉及电子烟技术领域，特别涉及一种电子烟套装、电子烟及其电池组件。

背景技术

10 现有的电子烟主要由电池组件和雾化组件这两部分组成，其结构如图1所示，电池组件部分包括端盖11、咪头控制器12、咪头座13、电池14、电池套15、弹簧电极16、电极固定座17和连接座18，雾化组件部分包括连接头20、上电极21、上绝缘环22、雾化座23、电热丝24、黄纳管25、储油棉26、雾化套27、密封圈28和吸嘴盖29。

15 可以看到，电子烟的工作电极位于电池组件与雾化组件的连接处，该工作电极同时也作为充电电极，因此在对电池组件充电时需先拆下雾化组件，这样的结构操作起来不方便，且容易造成雾化组件丢失，会给用户带来不好的使用体验。

因此，针对上述情况，如何改进电子烟的结构，使其电池组件充电时无需拆下雾化组件，以便于操作，成为本领域技术人员亟待解决的重要技术问题。

20 发明内容

有鉴于此，本发明提供了一种电池组件，使其电池组件充电时无需拆下雾化组件，直接插入充电器就能充电，使用起来更加方便，并且减少雾化组件丢失的可能性。

本发明还提供了一种应用了上述电池组件的电子烟和电子烟套装。

25 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种电池组件，应用于由电池组件和雾化组件两部分可拆卸组装的电子烟，包括设置在所述电池组件中端盖的端面上的两个充电电极，两个所述充电电极贯穿所述端盖的端面，分别与所述电子烟中电池的两个电极电连接。

-2-

优选的，两个所述充电电极关于所述电池组件的轴心成中心对称分布。

优选的，所述端盖的侧面设置有定位柱，能够同所述电子烟的充电器上对应的定位槽配合。

5 优选的，所述定位柱与两个所述充电电极设置在同一条直径上，所述电池组件的电池套上开设有与所述定位柱配合的安装槽。

优选的，两个所述充电电极中的一个为设置在所述端盖的位于所述电池组件的轴心处的中心电极，另一个为与其间隔设置的边缘电极。

优选的，所述充电电极的外露表面具有与所述灯帽相同或者相似的花纹压花。

10 优选的，所述充电电极的形状包括但不限于圆柱形或者矩形。

一种电子烟套装，包括电子烟和烟盒，所述电子烟具有上述的电池组件。

优选的，所述烟盒内具有 PCB 板和设置在所述 PCB 板上的充电座，所述充电座用于同所述电子烟中端盖的端面上的两个充电电极配合，所述烟盒能够作为所述电子烟的充电器。

15 优选的，所述充电座包括用于同所述中心电极配合的圆柱电极，和用于同所述边缘电极配合的圆环电极。

一种电子烟，其包括共用一外套管的雾化组件及电池组件，所述外套管位于所述电池组件的一端设置有端盖，还包括设置在所述端盖的端面上的两个充电电极，两个所述充电电极贯穿所述端盖的端面，分别与所述电子烟中电池的两个电极电连接。

20

从上述的技术方案可以看出，本发明提供的电子烟及其电池组件，使其电池组件充电时无需拆下雾化组件，直接插入充电器就能充电，使用起来更加方便，并且减少雾化组件丢失的可能性。本发明提供的电子烟套装方便实用。

附图说明

25 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

-3-

图 1 为现有技术中电子烟的结构示意图;

图 2 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的结构示意图;

图 3 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的整体图;

图 4 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的分解图;

5 图 5 为本发明提供的第一个实施例中充电电极的结构示意图;

图 6 为本发明提供的第一个实施例中端盖的结构示意图;

图 7 为本发明提供的第一个实施例中端盖的结构示意图;

图 8 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的充电示意图;

图 9 为图 8 中 A 区域的放大结构示意图;

10 图 10 为本发明提供的第二个实施例中电子烟的结构示意图;

图 11 为本发明提供的第二个实施例中电子烟的整体图;

图 12 为本发明提供的第二个实施例中电子烟的分解图;

图 13 为本发明提供的第一个实施例中充电电极的结构示意图;

图 14 为本发明提供的第二个实施例中端盖的结构示意图;

15 图 15 为本发明提供的第二个实施例中端盖的结构示意图;

图 16 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的充电示意图;

图 17 为图 16 中 B 区域的放大结构示意图;

图 18 为图 16 中充电座的结构示意图。

其中, 11 为端盖, 12 为咪头控制器, 13 为咪头座, 14 为电池, 15 为电
20 池套, 151 为安装槽, 16 为弹簧电极, 17 为电极固定座, 18 为连接座, 20 为
连接头, 21 为上电极, 22 为上绝缘环, 23 为雾化座, 24 为电热丝, 25 为黄
纳管, 26 为储油棉, 27 为雾化套, 28 为密封圈, 29 为吸嘴盖;

31 为充电电极, 32 为端盖, 321 为定位柱, 4 为电子烟, 5 为烟盒, 51
为 PCB 板, 52 为充电座, 521 为圆柱电极, 522 为圆环电极。

25 具体实施方式

本发明公开了一种电子烟及其电池组件, 使其电池组件充电时无需拆下雾
化组件, 直接插入充电器就能充电, 使用起来更加方便, 并且减少雾化组件丢
失的可能性。本发明对正在驾驶汽车的驾驶员等仅可提供一只手可以操作电子

烟的场景体现尤为明显。

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

请参阅图 2-图 18，其中，图 2-图 9 为本发明提供的第一个实施例中电子烟的附图；图 10-图 18 为本发明提供的第二个实施例中电子烟的附图。

本发明实施例提供的电池组件，不仅可应用于由电池组件和雾化组件两部分可拆卸组装的电子烟，而且可应用于电池组件和雾化组件固定连接在一起的电子烟，即电池组件和雾化组件共用一个外套管的电子烟，所述电池组件的核心改进点在于，包括设置在电池组件中端盖 32 的端面上的两个充电电极 31，这两个充电电极 31 贯穿端盖 32 的端面，分别与电子烟中电池 14 的两个电极电连接。

从上述的技术方案可以看出，本发明实施例提供的电池组件，使其电池组件充电时无需拆下雾化组件，直接插入充电器就能充电，使用起来更加方便，并且减少雾化组件丢失的可能性。

在本发明提供的第一个具体实施例中，两个充电电极 31 关于电池组件的轴心成中心对称分布，如图 2 所示。在这里，端盖 32 的端面开设同两个充电电极 31 配合的通孔，且为了便于同充电座的配合，作为优选，该端面由现有的弧面改为平面，其结构可以参照图 6 所示。

为了进一步优化上述的技术方案，端盖 32 的侧面设置有定位柱，能够同电子烟的充电器上对应的定位槽配合。在使用时，将电子烟的定位柱沿定位槽插入即可充电，能够方便使用者的操作。

具体的，上述的定位柱与两个充电电极 31 设置在同一条直径上，电池组件的电池套 15 上开设有与定位柱 321 配合的安装槽 151，其结构如图 3 和图 4 所示。

在本发明提供的第二个具体实施例中，两个充电电极 31 中的一个为设置在端盖 32 的位于电池组件的轴心处的中心电极，另一个为与其间隔设置的边

-5-

缘电极，分布在其周围，其结构可以参照图 10-12 和图 14 所示。对应的，充电器上配有同中心电极配合的圆柱电极，以及用于同边缘电极配合的圆环电极，如此一来，电子烟插入即可充电，无需对位，更加便捷。

5 为了进一步优化上述的技术方案，充电电极 31 的外露表面具有与端盖 32 相同或者相似的花纹压花，其效果如图 7 和图 15 所示。这样的充电电极 31 安装到端盖 32 内后，具有真烟烟灰头效果，能够增加用户体验。

具体的，充电电极 31 的形状包括但不限于圆柱形或者矩形。

可以理解的是，在其它实施例中，所述两个环形电极为通过电镀的方式镀设在所述端盖端面的两个圆形的电镀层，然后再通过导线将所述电镀层与所述
10 电池的两个电极焊接相连；所述端盖为设置在用于仿烟灰的头灯外侧的灯帽。

本发明实施例还提供了一种电子烟套装，包括电子烟 4 和烟盒 5，其核心改进点在于，电子烟 4 具有上述的电池组件，使其电池组件充电时无需拆下雾化组件，直接插入充电器就能充电，使用起来更加方便，并且减少雾化组件丢失的可能性。

15 为了进一步优化上述的技术方案，烟盒 5 内具有 PCB 板 51（印制电路板）和设置在 PCB 板上的充电座 52，该充电座 52 用于同电子烟 4 中端盖 32 的端面上的两个充电电极 31 配合，因此烟盒 5 能够作为电子烟 4 的充电器。

在本方案提供的实施例中，在烟盒 5 内设置同电子烟 4 配合的插槽，上述充电座 52 位于插槽的底部，这样一来将电子烟 4 放回烟盒 5 中，其端盖端即可
20 同充电座 52 配合进行充电。

作为优选，充电座包括用于同中心电极配合的圆柱电极 521，和用于同边缘电极配合的圆环电极 522，其结构可以参照图 16-图 18 所示。

区别于上面的可拆卸式结构（即两个组件分别具有自己的套管，再连接在一起），本方案中的充电结构还可以用于一体式的电子烟，其包括共用一外套
25 管的雾化组件及电池组件，外套管位于电池组件的一端设置有端盖，其核心改进点在于，还包括设置在端盖的端面上的两个充电电极，两个充电电极贯穿端盖的端面，分别与电子烟中电池的两个电极电连接。综上所述，本发明实施例提供的电子烟及其电池组件，通过在端盖的端面设置充电电极，使其电池组件

—6—

充电时无需拆下雾化组件，直接插入充电器就能充电，使用起来更加方便，并且减少雾化组件丢失的可能性。进一步的，端盖处设的两个充电电极外露面模仿端盖花纹压花，有真烟烟灰头效果，能够增加用户体验。本发明提供的电子烟套装方便实用。

5 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在
10 其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

-7-

权 利 要 求

1、一种电池组件，应用于由电池组件和雾化组件两部分可拆卸组装的电子
5 烟，其特征在于，包括设置在所述电池组件中端盖的端面上的两个充电电极，
两个所述充电电极贯穿所述端盖的端面，分别与所述电子烟中电池的两个电极
电连接。

2、根据权利要求 1 所述的电池组件，其特征在于，两个所述充电电极关
于所述电池组件的轴心成中心对称分布。

3、根据权利要求 2 所述的电池组件，其特征在于，所述端盖的侧面设置
10 有定位柱，能够同所述电子烟的充电器上对应的定位槽配合。

4、根据权利要求 3 所述的电池组件，其特征在于，所述定位柱与两个所
述充电电极设置在同一条直径上，所述电池组件的电池套上开设有与所述定位
柱配合的安装槽。

5、根据权利要求 1 所述的电池组件，其特征在于，两个所述充电电极中
15 的一个为设置在所述端盖的位于所述电池组件的轴心处的中心电极，另一个为
与其间隔设置的边缘电极。

6、根据权利要求 1-5 任意一项所述的电池组件，其特征在于，所述充电
电极的外露表面具有与所述灯帽相同或者相似的花纹压花。

7、根据权利要求 6 所述的电池组件，其特征在于，所述充电电极的形状
20 包括但不限于圆柱形或者矩形。

8、一种电子烟套装，包括电子烟和烟盒，其特征在于，所述电子烟具有
如权利要求 1-7 任意一项所述的电池组件。

9、根据权利要求 8 所述的电子烟套装，其特征在于，所述烟盒内具有 PCB
板和设置在所述 PCB 板上的充电座，所述充电座用于同所述电子烟中端盖的
25 端面上的两个充电电极配合，所述烟盒能够作为所述电子烟的充电器。

10、根据权利要求 9 所述的电子烟套装，其特征在于，所述充电座包括用
于同所述中心电极配合的圆柱电极，和用于同所述边缘电极配合的圆环电极。

11、一种电子烟，其包括共用一外套管的雾化组件及电池组件，所述外套

—8—

管位于所述电池组件的一端设置有端盖，其特征在于，还包括设置在所述端盖的端面上的两个充电电极，两个所述充电电极贯穿所述端盖的端面，分别与所述电子烟中电池的两个电极电连接。

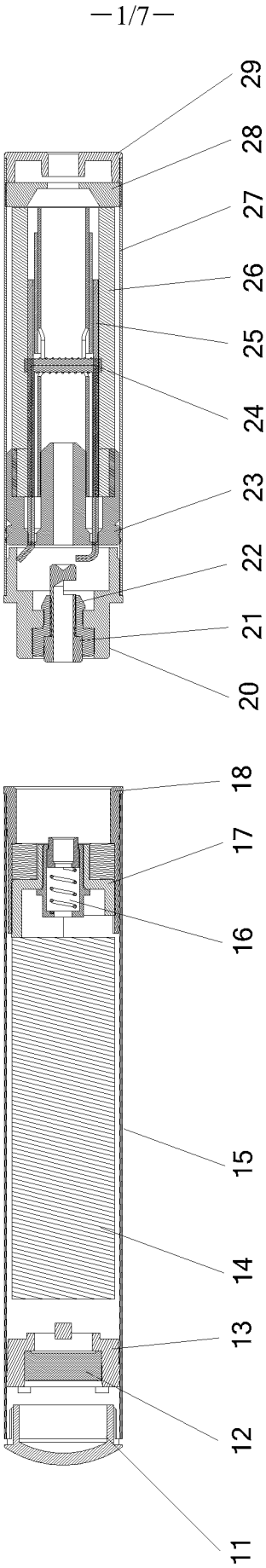


图 1

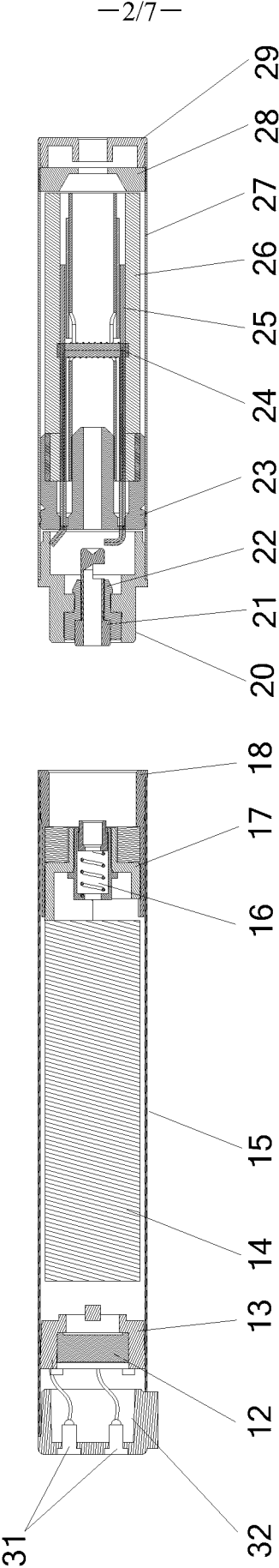


图 2

—3/7—



图 3



图 4

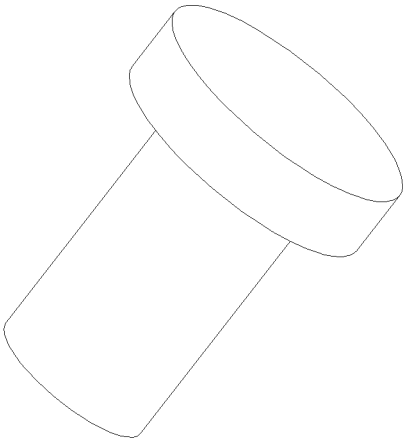


图 5

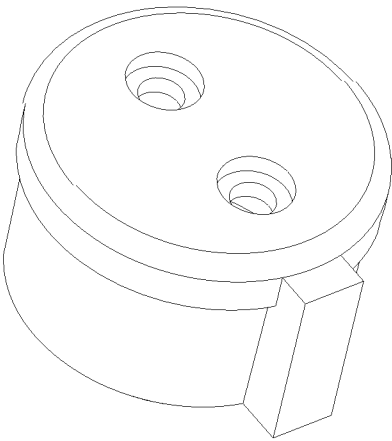


图 6

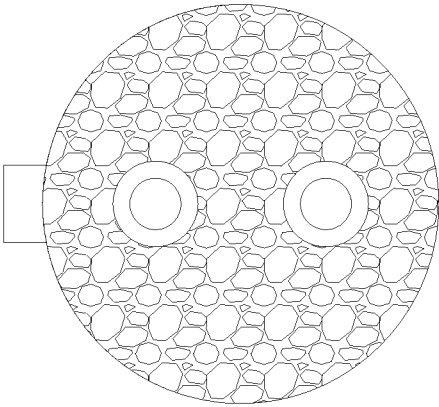


图 7

—4/7—

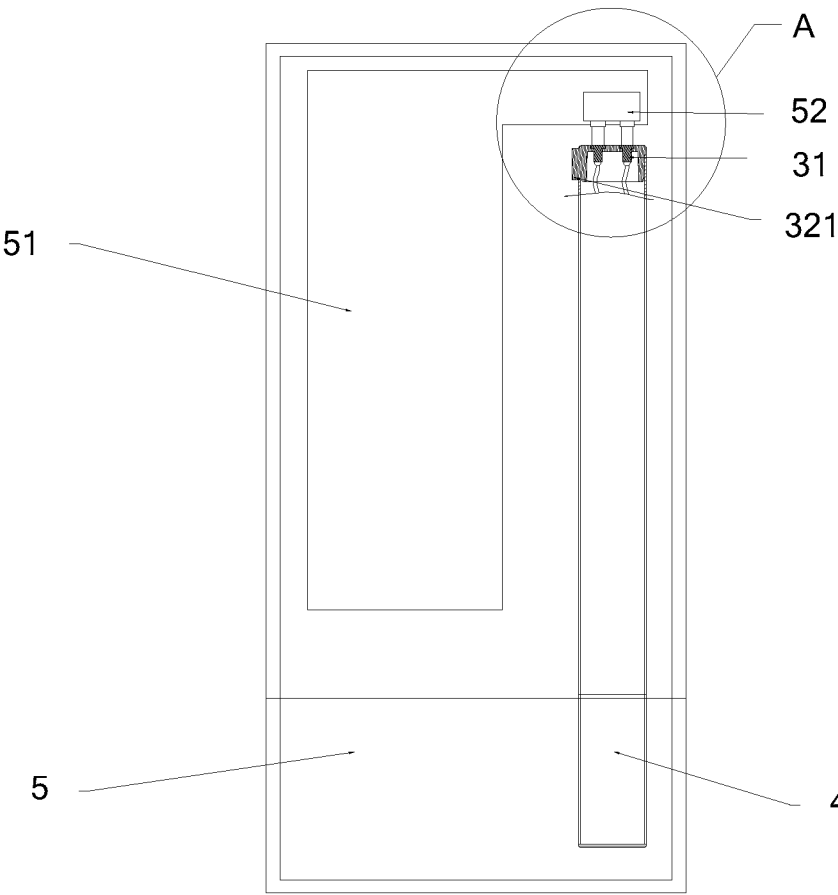


图 8

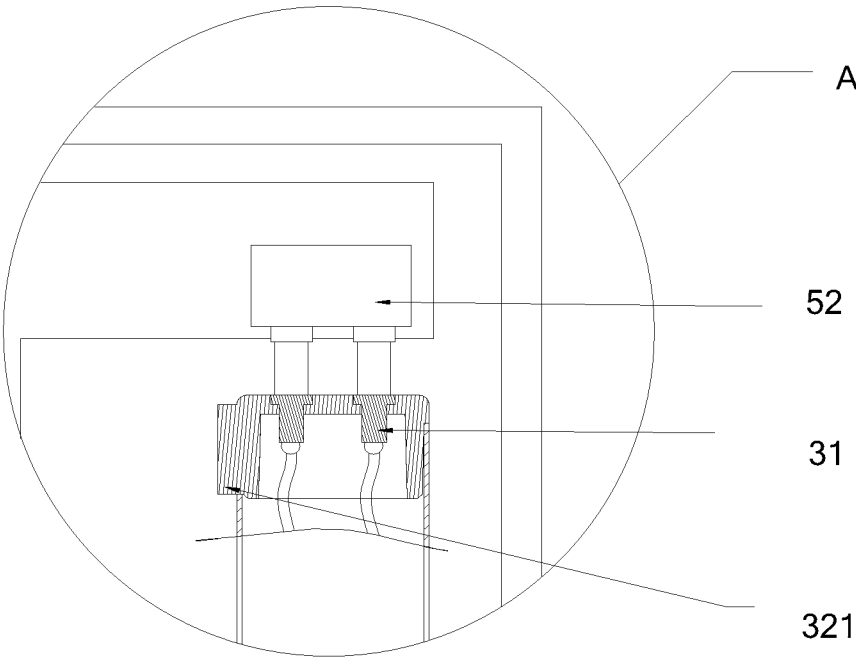


图 9

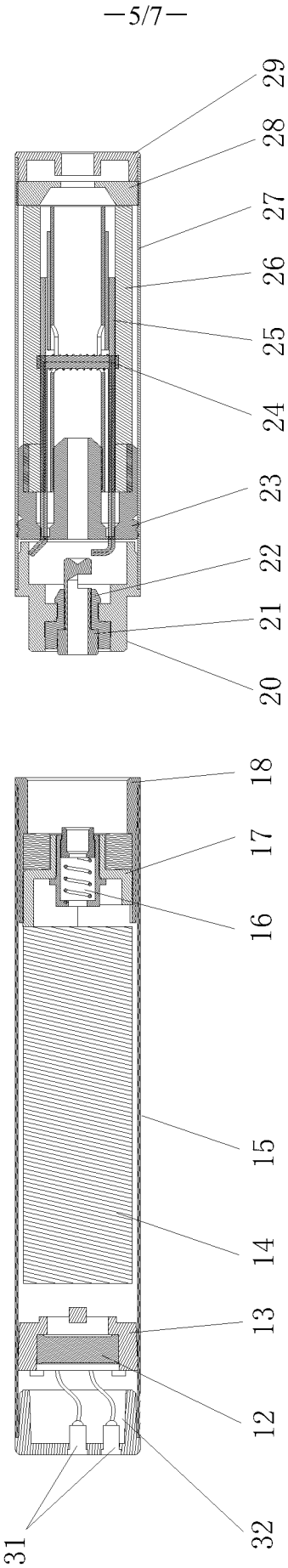


图 10

—6/7—



图 11



图 12

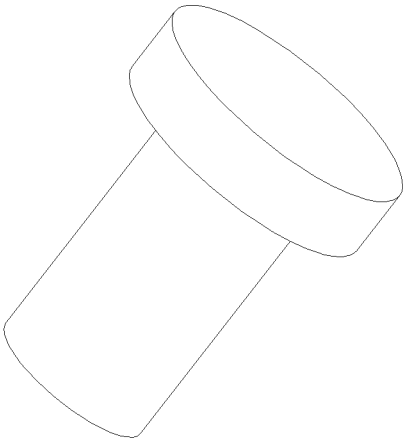


图 13

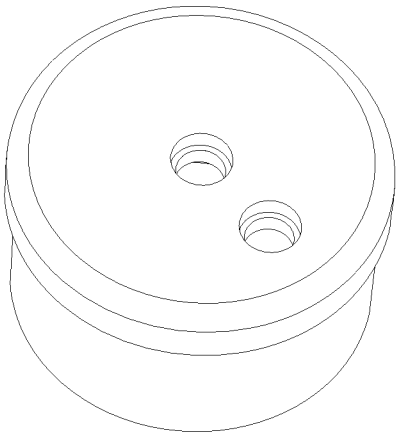


图 14

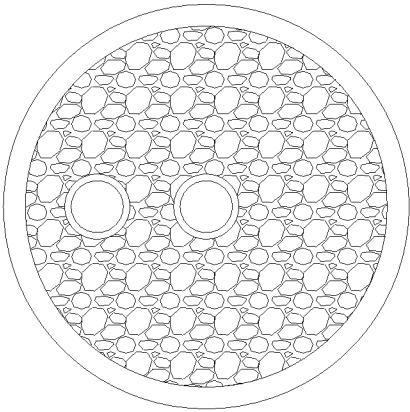


图 15

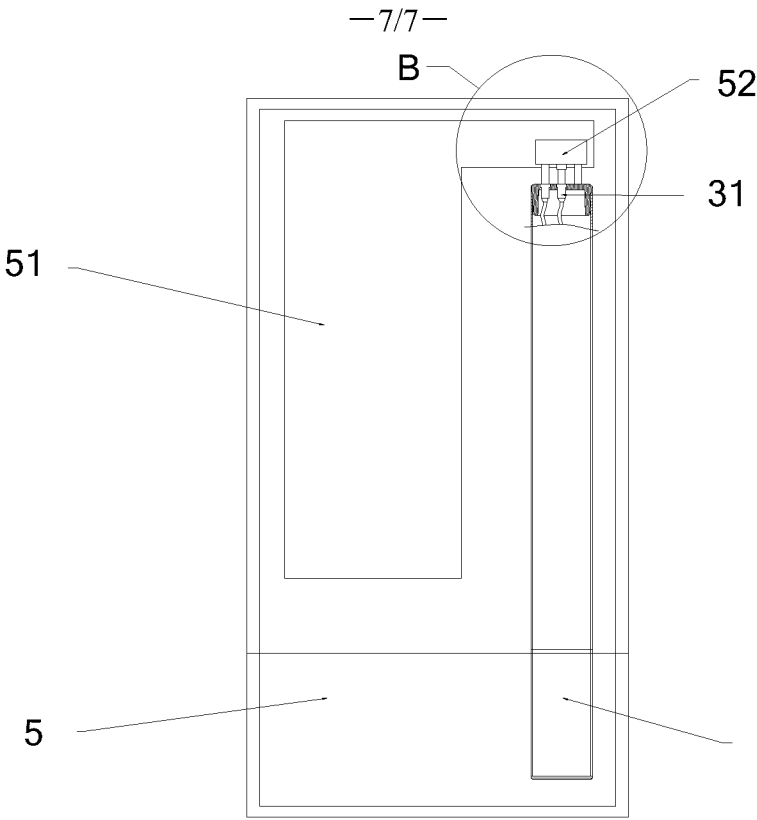


图 16

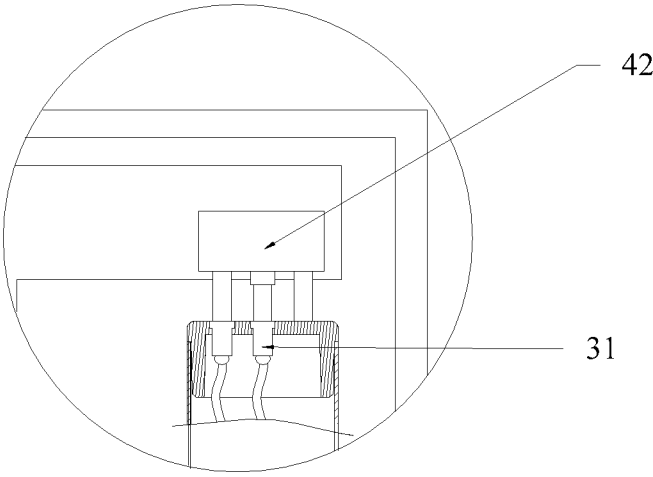


图 17

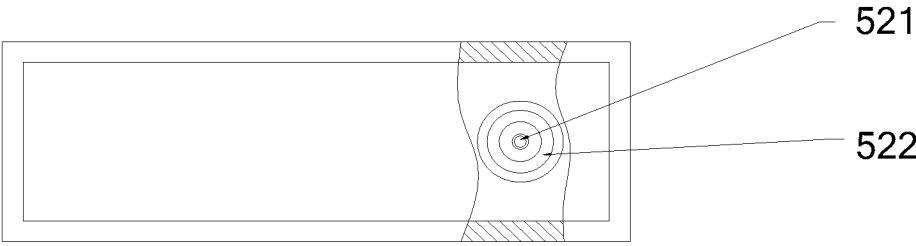


图 18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/082968

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)

A24F 47/00

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)

WPI; EPODOC; CNABS; CNTXT; CNKI: end cap, electro+ 2d cigarette, battery, charg+, cap, tip, electrode, contact+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201079011 Y (HAN, Li), 02 July 2008 (02.07.2008), description, page 7, the last paragraph to page 8, paragraph 1, and page 10, paragraph 3, and figures 1-2 and 22-24	1-2, 5-11
Y	CN 201079011 Y (HAN, Li), 02 July 2008 (02.07.2008), description, page 7, the last paragraph to page 8, paragraph 1, and page 10, paragraph 3, and figures 1-2 and 22-24	3-4
X	WO 2013093695 A1 (SIS RESOURCES LTD.), 27 June 2013 (27.06.2013), description, page 7, the last paragraph to page 8, paragraph 3, and page 15, 3 rd to the last paragraph, and figures 1 and 20-22	1-2, 5-7, 11
Y	CN 202919037 U (SHENZHEN LANGJIETONG ELECTRONIC CO., LTD. et al.), 08 May 2013 (08.05.2013), description, paragraph 0016, and figure 2	3-4
PX	CN 203434223 U (LIU, Qiuming), 12 February 2014 (12.02.2014), claims 1-10	1-11
A	CN 202873797 U (LIU, Xiang), 17 April 2013 (17.04.2013), the whole document	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 18 April 2014 (18.04.2014)	Date of mailing of the international search report 23 May 2014 (23.05.2014)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer XIAO, Jia Telephone No.: (86-10) 62414231

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/082968

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201079011 Y	02 July 2008	US 2009126745 A1 CA 2768122 A1 KR 20090018039 A JP 2009537119 A CN 201067079 Y CA 2647212 C NZ 572309 A US 8365742 B2 JP 2012223190 A US 8156944 B2 EA 200802046 A1 CA 2647234 A1 ZA 200809063 A BRPI 0711401 A2 US 2011209717 A1 JP 5385418 B2 JP 5103561 B2 KR 20090005139 A IL 194769 D0 EA 012481 B1 EA 200802045 A1 IL 194768 D0 KR 20120002555 A MX 2008013527 A US 8375957 B2 KR 101119356 B1 AU 2007250368 B2 CA 2647212 A1 EP 2022349 A4 ZA 200809062 A US 2013125906 A1 KR 20110131320 A BRPI 0711395 A2 AU 2007250367 A1 US 2009095311 A1 EP 2359705 A1 WO 2007131450 A1 AU 2007250368 A1 MX 2008013526 A EP 2022349 A1 US 2013139833 A1 KR 101172110 B1 JP 2009537120 A NZ 572310 A EP 2022350 A1 KR 101184499 B1 WO 2007131449 A1 US 2013276798 A1 JP 2014039553 A	21 May 2009 22 November 2007 19 February 2009 29 October 2009 04 June 2008 21 February 2012 29 April 2011 05 February 2013 15 November 2012 17 April 2012 27 February 2009 22 November 2007 25 November 2009 01 November 2011 01 September 2011 08 January 2014 19 December 2012 12 January 2009 03 August 2009 30 October 2009 27 February 2009 03 August 2009 05 January 2012 04 November 2008 19 February 2013 14 March 2012 30 May 2013 22 November 2007 12 January 2011 25 November 2009 23 May 2013 06 December 2011 01 November 2011 22 November 2007 16 April 2009 24 August 2011 22 November 2007 22 November 2007 04 November 2008 11 February 2009 06 June 2013 13 August 2012 29 October 2009 29 October 2010 11 February 2009 19 September 2012 22 November 2007 24 October 2013 06 March 2014
WO 2013093695 A1	27 June 2013	None	

International application No.
PCT/CN2013/082968

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/082968

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)

A24F47/00

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))

WPI; EPODOC; CNABS; CNTXT; CNKI: 电子烟, 电子香烟, 电池, 充电, 端盖, 帽, 电极, electro+ 2d cigarette, battery, charge, cap, tip, electrode, contact+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 201079011Y (韩力) 2008年 7月 02日 (2008 - 07 - 02) 说明书第7页最后1段至第8页第1段、第10页第3段、附图1-2和22-24	1-2, 5-11
Y	CN 201079011Y (韩力) 2008年 7月 02日 (2008 - 07 - 02) 说明书第7页最后1段至第8页第1段、第10页第3段、附图1-2和22-24	3-4
X	WO 2013093695A1 (SIS RESOURCES LTD.) 2013年 6月 27日 (2013 - 06 - 27) 说明书第7页倒数第1段至第8页第3段、第15页倒数第3段、附图1和20-22	1-2, 5-7, 11
Y	CN 202919037U (深圳市朗杰通电子有限公司等) 2013年 5月 08日 (2013 - 05 - 08) 说明书第0016段、附图2	3-4
PX	CN 203434223U (刘秋明) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 权利要求1-10	1-11
A	CN 202873797U (刘翔) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文	1-11

☐ 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

2014年 4月 18日

国际检索报告邮寄日期

2014年 5月 23日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

授权官员

肖佳

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62414231

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/082968

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 201079011Y	2008年 7月 02日	US 2009126745A1	2009年 5月 21日
		CA 2768122A1	2007年 11月 22日
		KR 20090018039A	2009年 2月 19日
		JP 2009537119A	2009年 10月 29日
		CN 201067079Y	2008年 6月 04日
		CA 2647212C	2012年 2月 21日
		NZ 572309A	2011年 4月 29日
		US 8365742B2	2013年 2月 05日
		JP 2012223190A	2012年 11月 15日
		US 8156944B2	2012年 4月 17日
		EA 200802046A1	2009年 2月 27日
		CA 2647234A1	2007年 11月 22日
		ZA 200809063A	2009年 11月 25日
		BR PI0711401A2	2011年 11月 01日
		US 2011209717A1	2011年 9月 01日
		JP 5385418B2	2014年 1月 08日
		JP 5103561B2	2012年 12月 19日
		KR 20090005139A	2009年 1月 12日
		IL 194769D0	2009年 8月 03日
		EA 012481B1	2009年 10月 30日
		EA 200802045A1	2009年 2月 27日
		IL 194768D0	2009年 8月 03日
		KR 20120002555A	2012年 1月 05日
		MX 2008013527A	2008年 11月 04日
		US 8375957B2	2013年 2月 19日
		KR 101119356B1	2012年 3月 14日
		AU 2007250368B2	2013年 5月 30日
		CA 2647212A1	2007年 11月 22日
		EP 2022349A4	2011年 1月 12日
		ZA 200809062A	2009年 11月 25日
		US 2013125906A1	2013年 5月 23日
		KR 20110131320A	2011年 12月 06日
		BR PI0711395A2	2011年 11月 01日
		AU 2007250367A1	2007年 11月 22日
		US 2009095311A1	2009年 4月 16日
		EP 2359705A1	2011年 8月 24日
		WO 2007131450A1	2007年 11月 22日
		AU 2007250368A1	2007年 11月 22日
		MX 2008013526A	2008年 11月 04日
		EP 2022349A1	2009年 2月 11日
		US 2013139833A1	2013年 6月 06日
		KR 101172110B1	2012年 8月 13日
		JP 2009537120A	2009年 10月 29日
		NZ 572310A	2010年 10月 29日
		EP 2022350A1	2009年 2月 11日
		KR 101184499B1	2012年 9月 19日
		WO 2007131449A1	2007年 11月 22日
		US 2013276798A1	2013年 10月 24日
		JP 2014039553A	2014年 3月 06日
WO 2013093695A1	2013年 6月 27日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/082968

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	202919037U	2013年 5月 08日	无	
CN	203434223U	2014年 2月 12日	无	
CN	202873797U	2013年 4月 17日	无	