

(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
2014 年 12 月 4 日 (04.12.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/190503 A1

- (51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/076391
- (22) 国际申请日: 2013 年 5 月 29 日 (29.05.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (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: 深圳瑞天谨诚知识产权代理有限公司 (CHINA RANKTOP IP OFFICE); 中国广东省深圳市福田区彩田路星河世纪大厦 A 栋 1019, Guangdong 518016 (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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 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))。

(54) Title: ELECTRONIC CIGARETTE CASE

(54) 发明名称: 电子烟盒

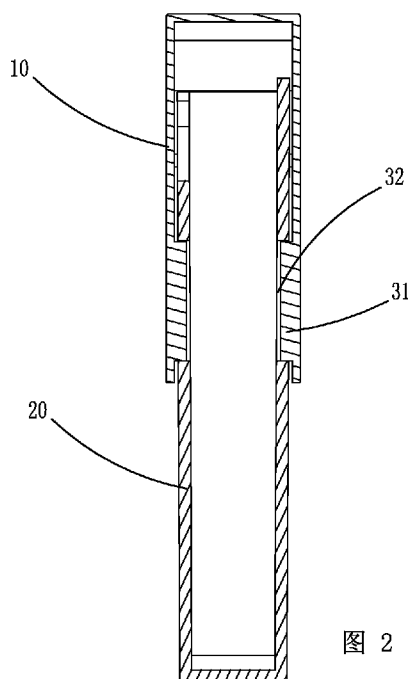


图 2 / Fig. 2

(57) Abstract: An electronic cigarette case comprising a case body (10) and a cover body (20). The cover body (20) is sleevingly arranged on the outside of the case body (10) and is rotatably connected to sidewalls of the case body (10) via a rotating structure. Two opposite sidewalls of the cover body (20) that are adjacent to the rotating structure are provided correspondingly with an opening (21) of a width adapted to the width of the corresponding sidewalls of the case body (10) for allowing the cover body (20) and the case body (10) to rotate relative to each other. The electronic cigarette case is structurally simple, easy to process and assemble, and structurally trendy.

(57) 摘要: 一种电子烟盒, 包括盒体 (10) 及盖体 (20), 其中, 盖体 (20) 套设于盒体 (10) 外部并通过旋转结构转动连接于盒体 (10) 的侧壁上。盖体 (20) 的与旋转结构相邻的两相对侧壁对应开设有宽度与盒体 (10) 的相应侧壁宽度相适配以供盖体 (20) 与盒体 (10) 相对旋转的开口 (21)。该电子烟盒结构简单, 加工装配容易, 且结构新潮。

WO 2014/190503 A1

电子烟盒

技术领域

[0001] 本发明创造涉及电子烟技术领域，尤其是一种电子烟盒。

背景技术

5 [0002] 现有电子烟盒的盖体通过一铰接结构铰接于盒体较短边的端部，铰接结构通常由多个构件配合构成，如利用针轴将配合设置的转轴及弹簧固定于轴孔内，或是利用针轴将配合设置的凸轮与弹簧固定于轴孔内。使用时，盖体的自由端在外力作用下分离于盒体并绕针轴转动，进而打开电子烟盒。由于电子烟盒本身小巧精致，使得这样的连接结构加工起来非常麻烦，且需要较多的配件，导致制造成本的增加，装配复杂；同时传统的铰接也无法满足当
10 今社会日趋新潮的个性化需求。

发明内容

[0003] 本发明创造所要解决的技术问题在于：提供一种电子烟盒，盒体与盖体的连接结构简单，加工装配容易。

15 [0004] 为解决上述技术问题，本发明创造揭露一种电子烟盒，包括盒体及盖体，其中，所述盖体套设于盒体外部并通过旋转结构转动连接于盒体的侧壁上，所述盖体的与所述旋转结构相邻的两相对侧壁对应开设有宽度与所述盒体的相应侧壁宽度相适配以供盖体与盒体相对旋转的开口。

[0005] 进一步地，所述旋转结构包括对应设置于所述盖体与盒体的相对侧壁上的圆形凸台及圆形凹槽，所述圆形凸台的外径与所述圆形凹槽的内径相适配，所述圆形凸台伸入所述圆
20 形凹槽内且可于圆形凹槽内转动。

[0006] 进一步地，所述圆形凹槽为通槽。

[0007] 进一步地，所述盖体与盒体的两长边侧壁同轴设置有所述旋转结构。

[0008] 进一步地，所述旋转结构设置于所述电子烟盒的中部。

[0009] 进一步地，所述盒体的上端面设置呈与所述盖体旋转弧度相适应的弧面。

25 [0010] 进一步地，所述盖体与盒体的相对侧壁上配合设置有用以在盖体盖合于盒体敞口端时固定盖体的定位结构。

[0011] 进一步地，所述定位结构包括对应设置于所述盖体与盒体的相对侧壁上的外凸点及内凹点，所述外凸点的外轮廓与所述内凹点的内轮廓相吻合以匹配卡合。

[0012] 进一步地，所述外凸点及内凹点分别对应设置于所述盖体与盒体的长边侧壁上。

[0013] 进一步地，所述盒体内设置用以固定电子烟的固定座，所述固定座上开设有供所述电子烟穿设的固定孔。

[0014] 进一步地，所述固定座为设置于所述盒体的上端口处的块体结构。

[0015] 进一步地，所述盒体的底部对应于所述固定孔设置有垫片。

5 [0016] 进一步地，所述盒体的至少一长边侧壁对应于所述固定座设置有内凹的用以取放电子烟的置烟口。

[0017] 本发明创造实施例的有益效果是：通过于盖体与盒体的对应侧壁配合设置匹配对接的圆形凸台及圆形凹槽，并于盖体的与之相邻的另外两相对侧壁对应开设宽度与盒体的对应侧壁宽度相适配的开口，实现盖体与盒体的相对转动；于盖体与盒体的相对侧壁上配合设置
10 外凸点及内凹点，实现盖体的定位；盖体与盒体的开合方式新颖，连接结构简单，且加工装配容易。

[0018] 下面结合附图对本发明创造实施例作进一步的详细描述。

附图说明

[0019] 图 1 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的立体图。

15 [0020] 图 2 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的剖视图。

[0021] 图 3 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的盖体的立体图。

[0022] 图 4 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的盖体的剖视图。

[0023] 图 5 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的盒体的立体图。

[0024] 图 6 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的盒体的剖视图。

20 [0025] 图 7 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的爆炸图。

[0026] 图 8 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例向左旋转状态图。

[0027] 图 9 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例向右旋转状态图。

[0028] 图 10 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的立体图。

[0029] 图 11 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的剖视图。

25 [0030] 图 12 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的盖体的立体图。

[0031] 图 13 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的盖体的剖视图。

[0032] 图 14 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的盒体的立体图。

[0033] 图 15 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的盒体的剖视图。

[0034] 图 16 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的爆炸图。

30 [0035] 图 17 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例向左旋转状态图。

[0036] 图 18 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例向右旋转状态图。

具体实施方式

[0037] 如图 1 至图 18 所示，本发明创造实施例提供一种电子烟盒，包括盒体 10 及盖体 20，所述盖体 20 套设于所述盒体 10 外部，且通过旋转结构转动连接于所述盒体 10 的侧壁上，所述盖体 20 的与所述旋转结构相邻的两相对侧壁对应开设有宽度与所述盒体 10 的相应侧壁宽度相适配以供所述盖体 20 与盒体 10 相对旋转的开口 21。

[0038] 作为一种优选的实施方式，本实施例中，所述盒体 10 的横截面设置呈矩形，所述盖体 20 及盒体 10 的相对长边侧壁通过所述旋转结构转动连接，所述盖体 20 的两相对短边侧壁则对应开设有宽度与所述盒体 10 的短边侧壁宽度相适配的开口 21。可以理解的是，作为一种实施方式，所述旋转结构也可设置于所述盒体 10 与盖体 20 的相对短边侧壁上，所述盖体 20 的两相对长边侧壁则对应开设宽度与所述盒体 10 的长边侧壁宽度相适配以供所述盖体 20 与盒体 10 相对旋转的开口 21。当然，所述电子烟盒也可根据设计需求设计呈其他形状，只需保证所述盖体 20 在套设于所述盒体 10 外部的同时，可通过所述旋转结构转动以盖合或打开所述盒体 10。

[0039] 本实施例中，所述旋转结构包括对应设置于所述盖体 20 与盒体 10 的相对侧壁上的圆形凸台 31 及圆形凹槽 32，所述圆形凸台 31 的外径与所述圆形凹槽 32 的内径相适配并伸入所述圆形凹槽 32 内，所述圆形凸台 31 于所述圆形凹槽 32 内的转动即可带动所述盖体 20 盖合或打开所述盒体 10。

[0040] 具体的，如图 1~图 7 所示，所述盖体 20 的长边侧壁朝向所述盒体 10 延伸形成所述圆形凸台 31，所述盒体 10 的与之相对的长边侧壁对应设置有内轮廓与所述圆形凸台 31 的外轮廓相适配的圆形凹槽 32，所述圆形凸台 31 伸入所述圆形凹槽 32 内并可于所述圆形凹槽 32 内转动。本实施例中，所述盖体 20 的两相对长边侧壁均设置有所述圆形凸台 31，且呈同轴设置，所述盒体 10 的两相对长边侧壁则对应设置有所述圆形凹槽 32。

[0041] 请参考图 10~图 16，作为另一种实施方式，所述圆形凸台 31 也可为自所述盒体 10 的两长边侧壁朝向所述盖体 20 延伸形成，所述盖体 20 的长边侧壁则对应设置与所述圆形凸台 31 相适配的以供其伸入并转动的圆形凹槽 32。

[0042] 本实施例中，所述圆形凹槽 32 设置为贯通所述盖体 20 或盒体 10 的相应长边侧壁的通槽。作为一种实施方式，在所述盖体 20 或盒体 10 的相应长边侧壁的壁厚满足设计需求的情况下，所述圆形凹槽 32 也可为自所述盖体 20 或盒体 10 的长边侧壁的相应部位内凹形成的盲槽。

[0043] 如图 2、图 11 所示, 本实施例中, 所述盖体 20 与盒体 10 的两长边侧壁同轴设置有所述旋转结构, 以保证所述盖体 20 与盒体 10 转动连接的稳定性。在具体实施时, 所述盒体 10 的上端面设置呈与所述盖体 20 的旋转弧度相适应的弧面, 且所述旋转结构优选设置于所述电子烟盒的中部, 以使所述电子烟盒的整体外观结构更显美观、时尚。

5 [0044] 为使所述盖体 20 可稳固盖合所述盒体 10 上端的敞口, 使所述电子烟盒的正常容置电子烟 100, 所述盖体 20 与盒体 10 的相对侧壁上配合设置有用以固定所述盖体 20 的定位结构。本实施例中, 所述定位结构包括对应设置于所述盖体 20 与盒体 10 的相对侧壁上的外凸点 41 及内凹点 42, 所述外凸点 41 的外轮廓与所述内凹点 42 的内轮廓相吻合以匹配卡合。本实施例中, 所述盖体 20 的两长边侧壁均设置有所述外凸点 41, 而所述盒体 10 的两
10 长边侧壁则对应设置有所述内凹点 42, 由于所述外凸点 41 与内凹点 42 的接触面深度较浅, 故所述外凸点 41 在一定的外力作用下即可与所述内凹点 42 分离。

[0045] 如图 7、图 16 所示, 本实施例中, 所述电子烟盒还包括设置于所述盒体内的固定座 50, 所述固定座 50 用以固定所述电子烟 100, 所述固定座 50 沿所述电子烟 100 的进出方向开设有供所述电子烟 100 穿设的固定孔 51。本实施例中, 所述固定座 50 设置呈块体结构,
15 且固定于所述盒体 10 的敞口处。同时, 所述盒体 10 的至少一长边侧壁对应于所述固定座 50 设置有内凹的置烟口 11, 以便于所述电子烟 100 的取放, 所述盒体 10 内的底端对应于所述固定孔 51 设置有用以放置所述电子烟 100 的垫片 60。

[0046] 请参考图 8、图 9、图 17、图 18, 安装时, 将所述盖体 20 自所述盒体 10 的敞口端套设至所述盒体 10 的外部, 并使所述圆形凸台 31 与所述圆形凹槽 32 匹配对接, 进而实现
20 所述盖体 20 与盒体 10 的转动连接。在所述盖体 20 与所述盒体 10 的盖合状态下, 所述外凸点 41 与内凹点 42 匹配对接卡合。使用时, 转动所述盖体 20, 所述外凸点 41 在外力作用下分离于所述内凹点 42, 所述盖体 20 即可借助于所述旋转结构朝向所述盒体 10 的任一短边侧壁转动, 进而打开所述盒体 10, 随后即可自所述盒体 10 的置烟口 11 取出所述电子烟 100。盖合所述电子烟盒时, 将所述盖体 20 旋转还原, 所述外凸点 41 重新与所述内凹点 42
25 匹配对接, 所述盖体 20 罩盖住所述盒体 10 的敞口, 进而实现所述电子烟盒的盖合。

[0047] 可以理解的, 本发明创造实施例所述的电子烟盒不仅限于图 1 至图 18 所示的实施例, 其各实施例中的各技术特征可相互结合组成新的实施例。

[0048] 以上所述是本发明创造的具体实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明创造原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰
30 也视为本发明创造的保护范围。

1. 一种电子烟盒，包括盒体及盖体，其中，所述盖体套设于盒体外部并通过旋转结构转动连接于盒体的侧壁上，所述盖体的与所述旋转结构相邻的两相对侧壁对应开设有宽度与所述盒体的相应侧壁宽度相适配以供盖体与盒体相对旋转的开口。
2. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述旋转结构包括对应设置于所述盖体与盒体的相对侧壁上的圆形凸台及圆形凹槽，所述圆形凸台的外径与所述圆形凹槽的内径相适配，所述圆形凸台伸入所述圆形凹槽内且可于圆形凹槽内转动。
3. 如权利要求 2 所述的电子烟盒，其中，所述圆形凹槽为通槽。
4. 如权利要求 2 所述的电子烟盒，其中，所述盖体与盒体的两长边侧壁同轴设置有所述旋转结构。
5. 如权利要求 2 所述的电子烟盒，其中，所述旋转结构设置于所述电子烟盒的中部。
6. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述盒体的上端面设置呈与所述盖体旋转弧度相适应的弧面。
7. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述盖体与盒体的相对侧壁上配合设置有用以在盖体盖合于盒体敞口端时固定盖体的定位结构。
8. 如权利要求 7 所述的电子烟盒，其中，所述定位结构包括对应设置于所述盖体与盒体的相对侧壁上的外凸点及内凹点，所述外凸点的外轮廓与所述内凹点的内轮廓相吻合以匹配卡合。
9. 如权利要求 8 所述的电子烟盒，其中，所述外凸点及内凹点分别对应设置于所述盖体与盒体的长边侧壁上。
10. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述盒体内设置用以固定电子烟的固定座，所述固定座上开设有供所述电子烟穿设的固定孔。
11. 如权利要求 10 所述的电子烟盒，其中，所述固定座为设置于所述盒体的上端口处的块体结构。
12. 如权利要求 10 所述的电子烟盒，其中，所述盒体的底部对应于所述固定孔设置有垫片。
13. 如权利要求 10 所述的电子烟盒，其中，所述盒体的至少一长边侧壁对应于所述固定座设置有内凹的用以取放电子烟的置烟口。

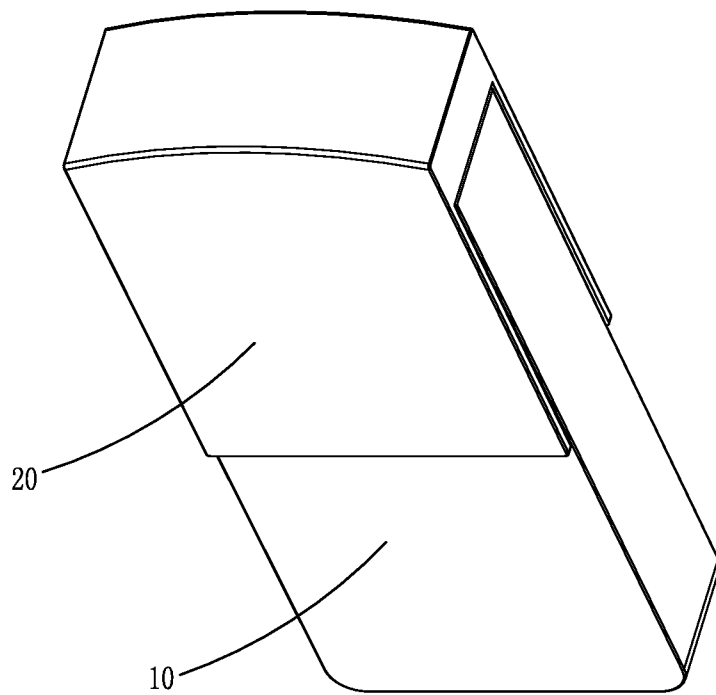


图 1

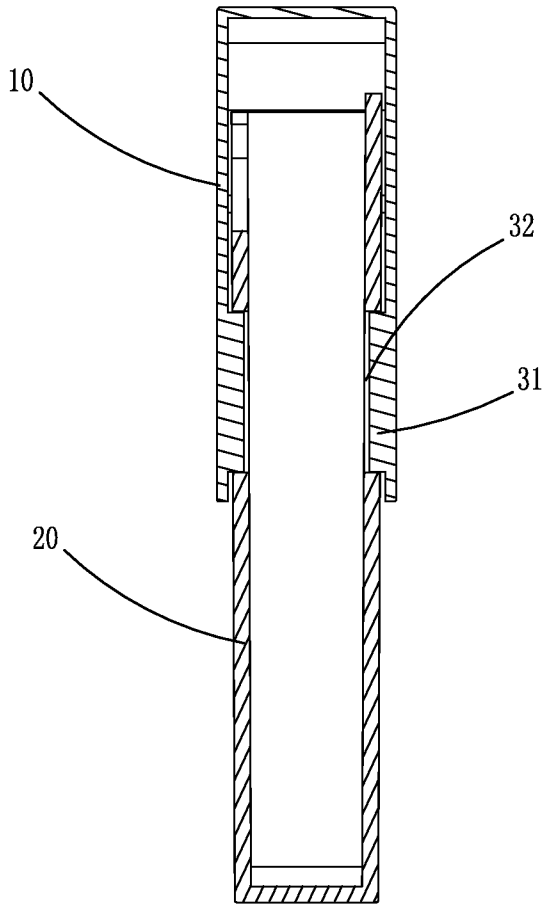


图 2

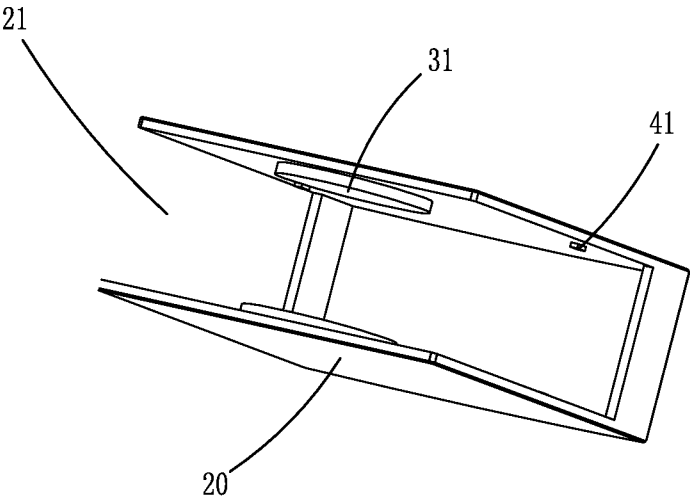


图 3

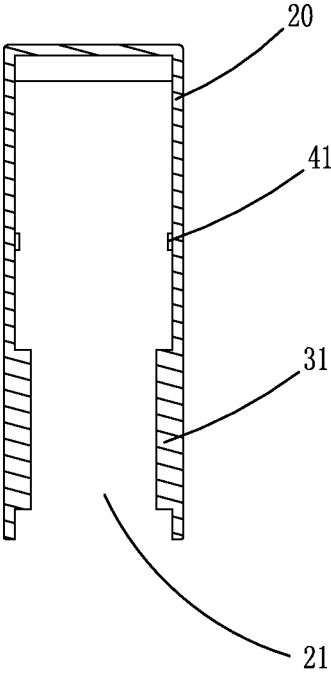


图 4

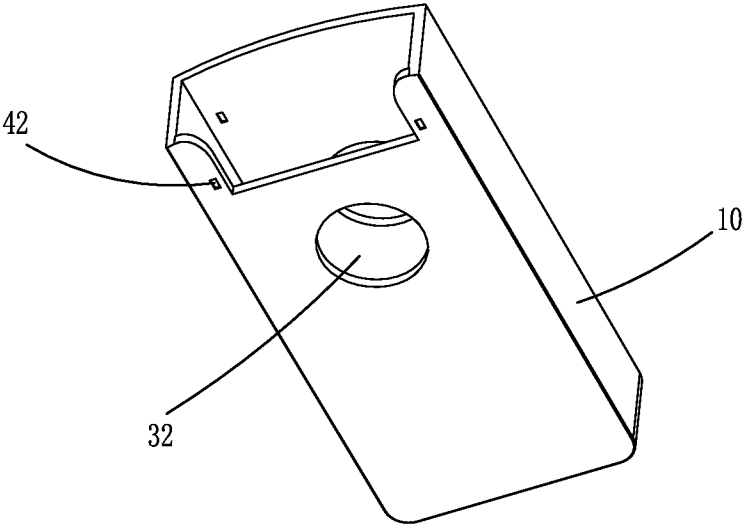


图 5

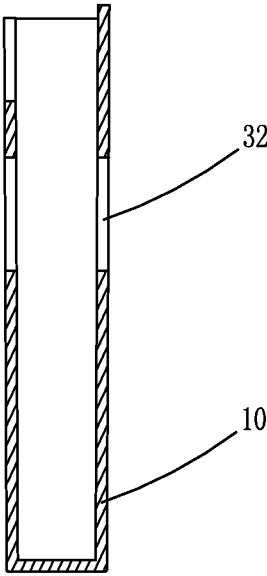


图 6

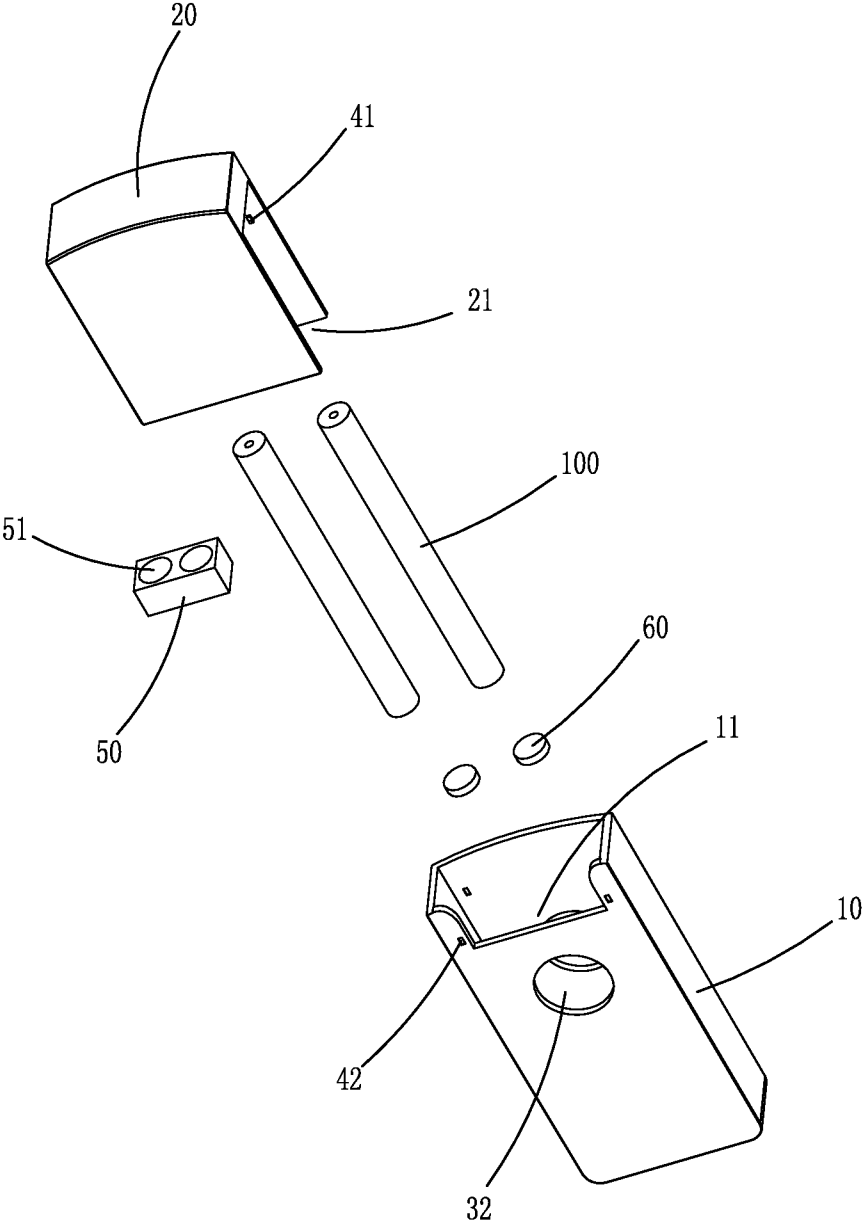


图 7

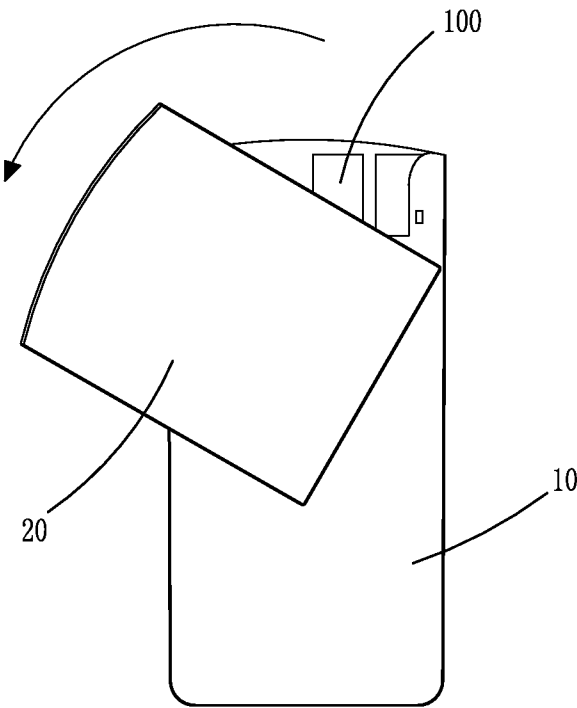


图 8

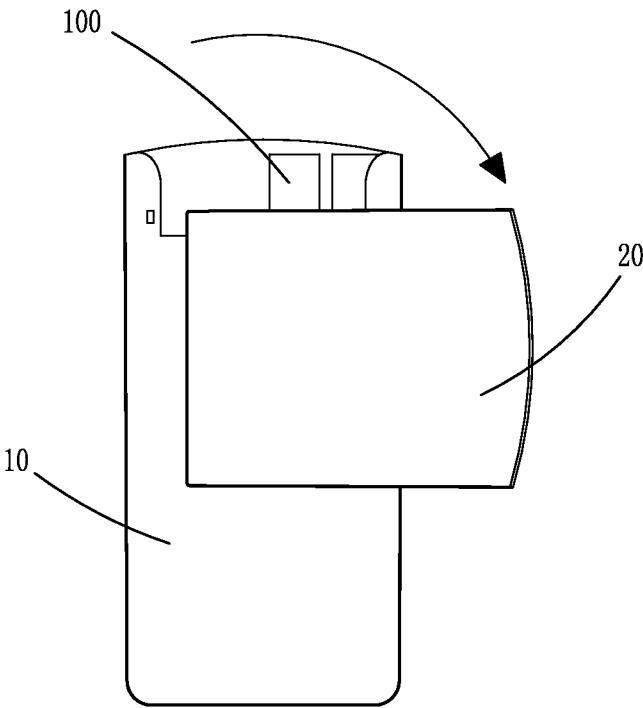


图 9

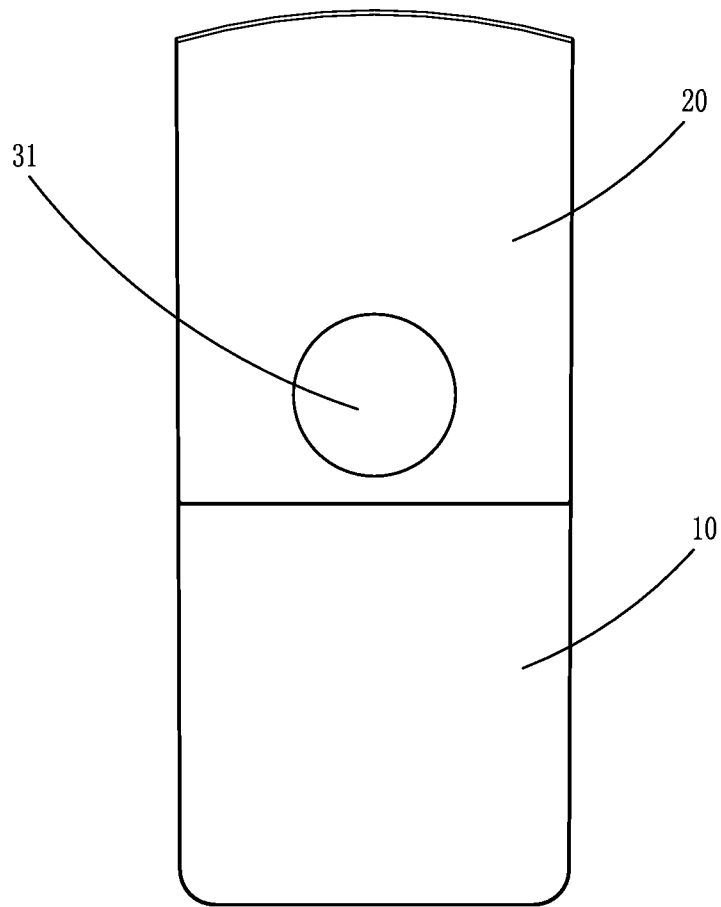


图 10

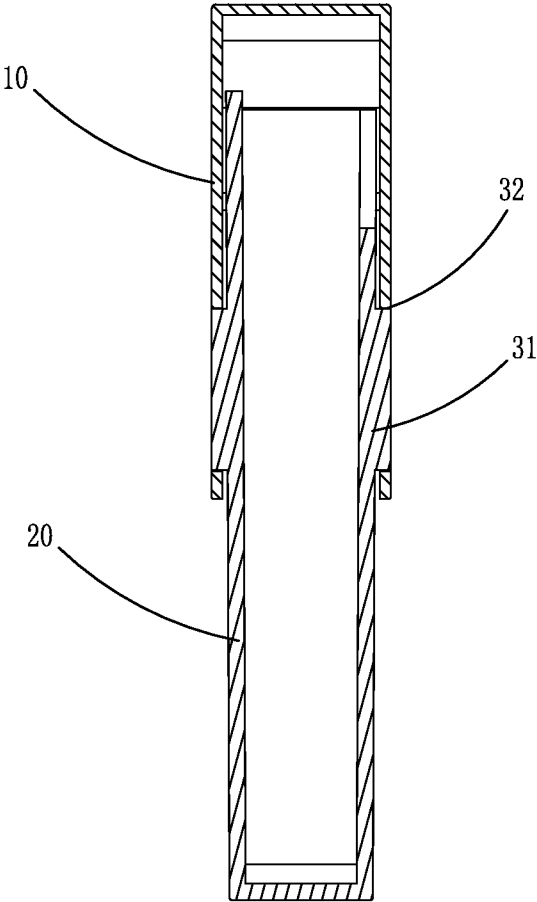


图 11

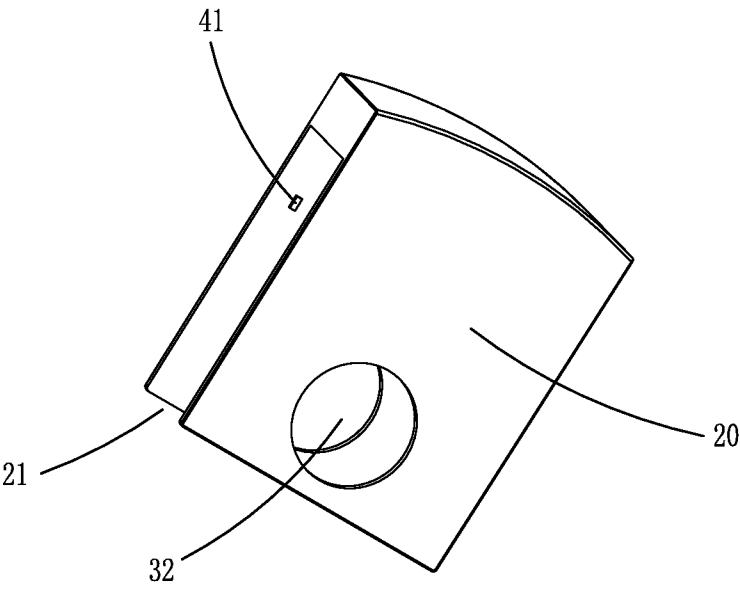


图 12

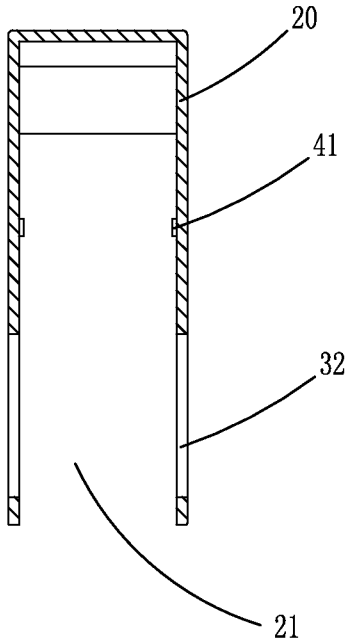


图 13

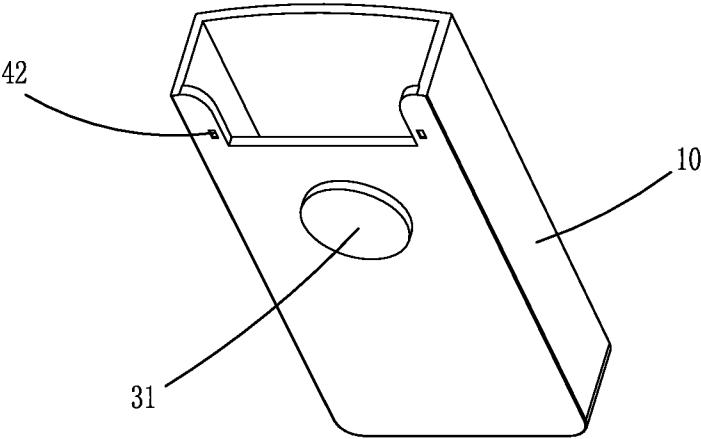


图 14

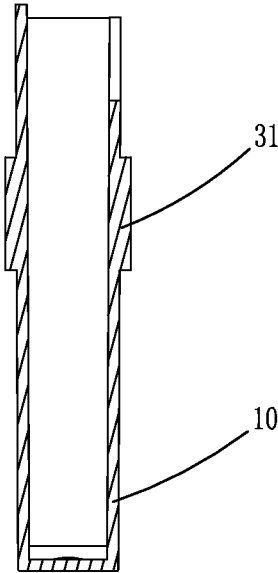


图 15

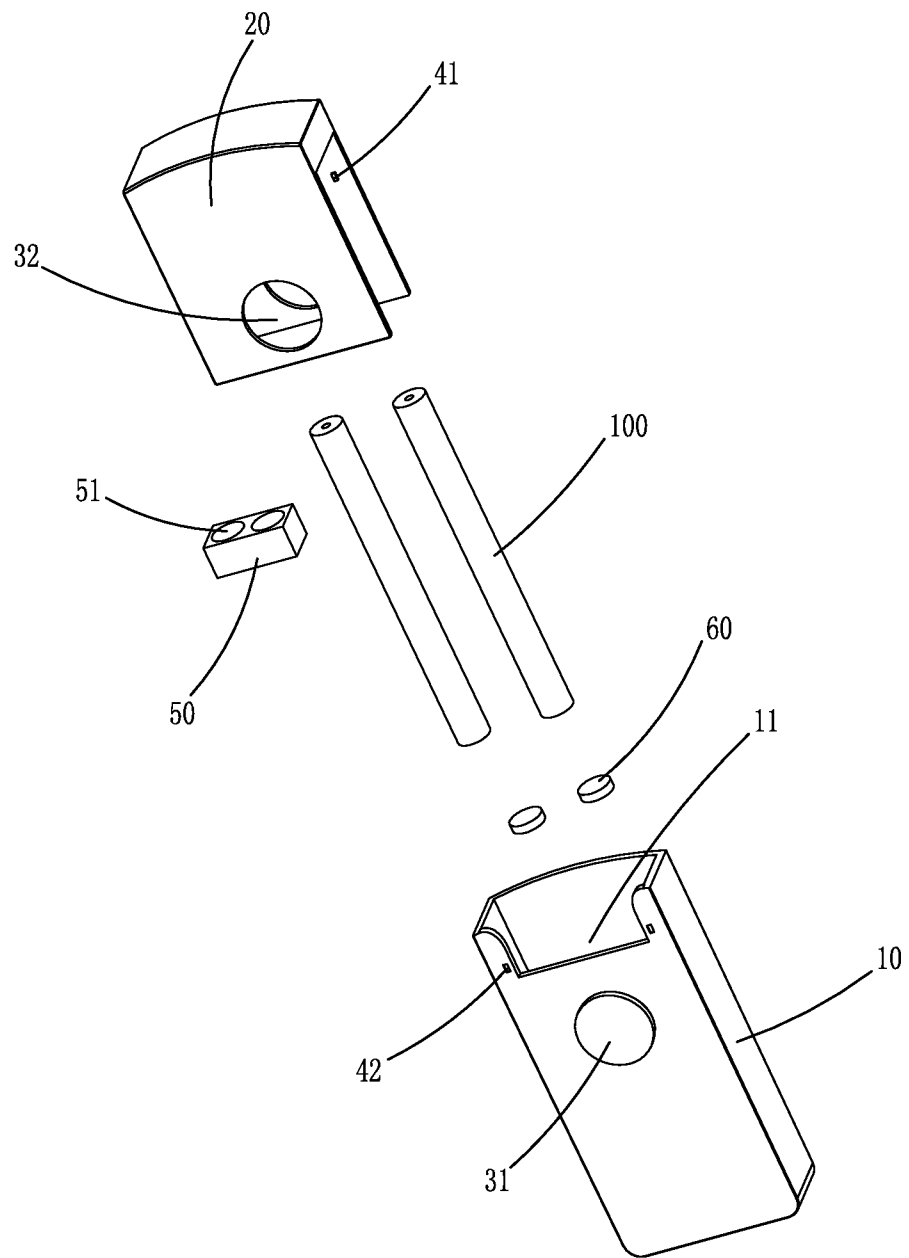


图 16

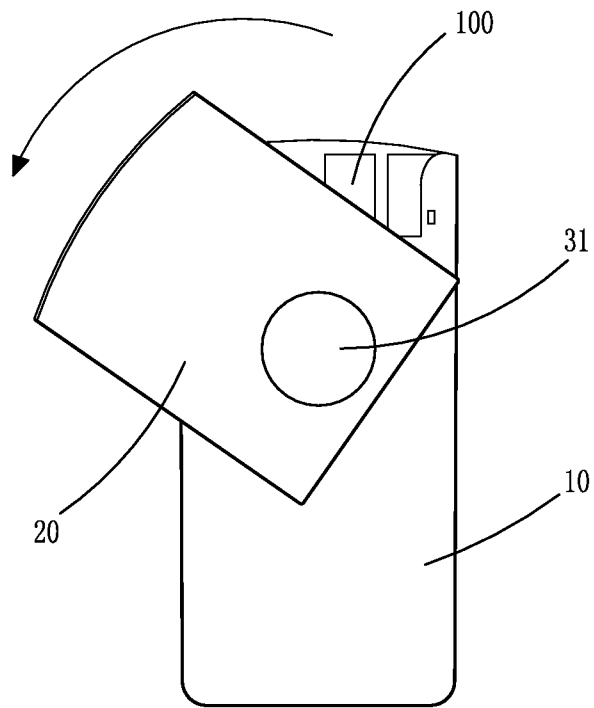


图 17

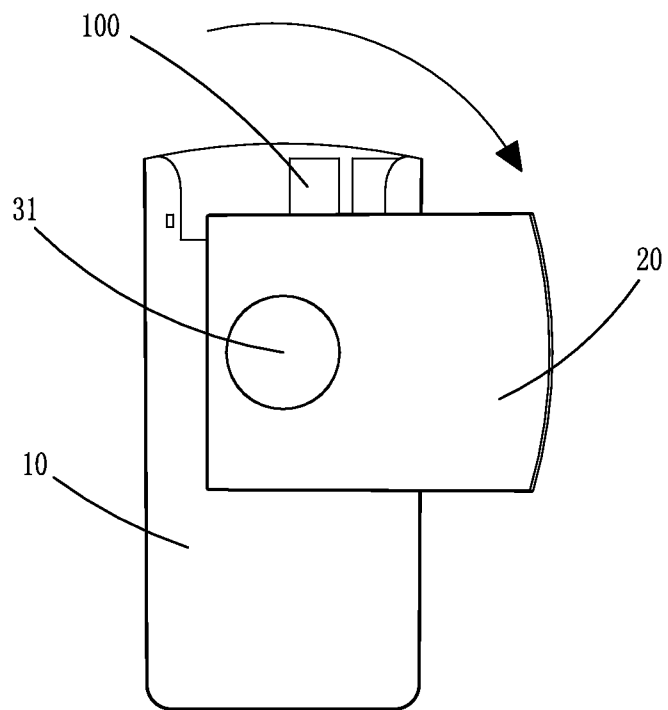


图 18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/076391

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)

IPC: A24F 47; A61M 11; A24F 15; H03K 17; B65D 85

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)

CNKI & CNPAT: electronic, simulate, atomize, substitute, cigarette, box, rotate

WPI & EPODOC: electronic, simulate, imitate, atomizer, substitute, smoking, inhale, cigar, cigarette, tobacco, box, case, package, container, rotat+, spin+, circl+, revolv+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102112375 A (GIMA S.P.A.), 29 June 2011 (29.06.2011), description, pages 3-5, and figures 1-6	1-13
X	CN 202346161 U (CHINA TOBACCO HUBEI INDUSTRIAL CO., LTD. et al.), 25 July 2012 (25.07.2012), description, pages 1 and 2, figures 1-3	1-13
A	CN 202653151 U (CHINA TOBACCO FUJIAN INDUSTRIAL CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), the whole document	1-13
A	CN 202828298 U (CHINA TOBACCO FUJIAN INDUSTRIAL CO., LTD.), 27 March 2013 (27.03.2013), the whole document	1-13
A	CN 202857825 U (HUBEI CHINA TOBACCO INDUSTRY CO., LTD.), 10 April 2013 (10.04.2013), the whole document	1-13
A	CN 201550602 U (CHEN, Zhiping), 18 August 2010 (18.08.2010), the whole document	1-13

☒ 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 24 February 2014 (24.02.2014)	Date of mailing of the international search report 06 March 2014 (06.03.2014)
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 ZHANG, Yucui Telephone No.: (86-10) 62084123

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/076391

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2010139676 A1 (AIGER ENGINEERING LTD.), 10 June 2010 (10.06.2010), the whole document	1-13
A	WO 2008018662 A1 (WOORI TOBACCO CO., LTD.), 14 February 2008 (14.02.2008), the whole document	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/076391

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102112375 A	29.06.2011	WO 2009153725 A2	23.12.2009
		KR 20120016037 A	22.02.2012
		EP 2315700 A2	04.05.2011
		RU 2011100475 A	27.07.2012
		IT 1389821 B	21.07.2011
CN 202346161 U	25.07.2012	None	
CN 202653151 U	09.01.2013	None	
CN 202828298 U	27.03.2013	None	
CN 202857825 U	10.04.2013	None	
CN 201550602 U	18.08.2010	None	
US 2010139676 A1	10.06.2010	WO 2010077662 A2	08.07.2010
WO 2008018662 A1	14.02.2008	KR 100778065 B1	29.11.2007

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/076391

A. 主题的分类

A24F47/00 (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)

IPC: A24F47; A61M11; A24F15; H03K17; B65D85

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))

CNKI&CNPAT: 电子, 模拟, 仿真, 雾化, 替代, 烟, 盒, 旋转

WPI&EPODOC: electronic, simulate, imitate, atomizer, substitute, smoking, inhale, cigar, cigarette, tobacco, box, case, package, container, rotat+, spin+, circl+, revolv+

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 102112375 A (GIMA 股份有限公司) 29.6 月 2011 (29.06.2011) 说明书 3-5 页, 附图 1-6	1-13
X	CN 202346161 U (湖北中烟工业有限责任公司 等) 25.7 月 2012 (25.07.2012) 说明书 1, 2 页, 附图 1-3	1-13
A	CN 202653151 U (福建中烟工业有限责任公司) 09.1 月 2013 (09.01.2013) 全文	1-13
A	CN 202828298 U (福建中烟工业有限责任公司) 27.3 月 2013 (27.03.2013) 全文	1-13
A	CN 202857825 U (湖北中烟工业有限责任公司) 10.4 月 2013 (10.04.2013) 全文	1-13
A	CN 201550602 U (陈志平) 18.8 月 2010 (18.08.2010) 全文	1-13

☒ 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
24.2 月 2014 (24.02.2014)

国际检索报告邮寄日期
06.3 月 2014 (06.03.2014)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 10090
088
传真号: (86-10)62019451

受权官员

张羽霖
电话号码: (86-10) **62084123**

C(续). 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
A	US 2010139676 A1 (AIGER ENGINEERING LTD) 10.6 月 2010 (10.06.2010) 全文	1-13
A	WO 2008018662 A1 (WOORI TOBACCO CO LTD) 14.2 月 2008 (14.02.2008) 全文	1-13

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/076391

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102112375 A	29.06.2011	WO 2009153725 A2	23.12.2009
		KR 20120016037 A	22.02.2012
		EP 2315700 A2	04.05.2011
		RU 2011100475 A	27.07.2012
		IT 1389821 B	21.07.2011
CN 202346161 U	25.07.2012	无	
CN 202653151 U	09.01.2013	无	
CN 202828298 U	27.03.2013	无	
CN 202857825 U	10.04.2013	无	
CN 201550602 U	18.08.2010	无	
US 2010139676 A1	10.06.2010	WO 2010077662 A2	08.07.2010
WO 2008018662 A1	14.02.2008	KR 100778065 B1	29.11.2007