(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/190482 A1

(51) 国际专利分类号:
A24F 15/04 (2006.01) *B65D 85/10* (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/076312

(22) 国际申请日: 2013 年 5 月 28 日 (28.05.2013)

(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))

[见续页]

(54) **Title**: ELECTRONIC CIGARETTE CASE

(54) **发明名称** : 电子烟盒

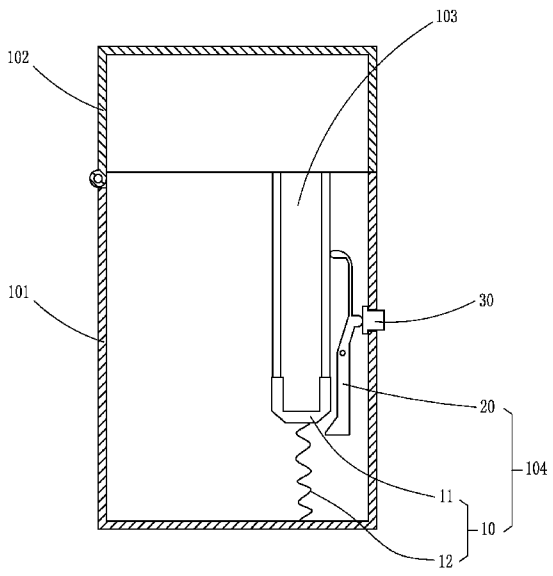


图 1 / FIG. 1

(57) **Abstract**: An electronic cigarette case comprising a case body (101). The case body (101) has arranged therein a cigarette groove (103) used for accommodating an electronic cigarette (200). The case body (101) has arranged thereon an ejection apparatus (104) used for ejecting the electronic cigarette (200). The ejection apparatus (104) comprises an ejection structure (10) arranged at the lower extremity of the cigarette groove (103) and flexibly abutted between the electronic cigarette (200) and the case body (101) along entry/ejection directions of the electronic cigarette (200), and a lever structure (20) fixed within the case body (101) via a rotary shaft (21). One extremity of the lever structure (20) constitutes an engaging structure (201) used for engaging the ejection structure (10) when placing the electronic cigarette (200), while the other extremity constitutes a driving part (202) used, when subjected to an external force, for rotating towards the direction of the cigarette groove (103) to drive the engaging part (201) to disengage with the ejection structure (10) and thereby allowing the electronic cigarette (200) to be ejected.

(57) **摘要**: 一种电子烟盒，包括盒体（101），所述盒体（101）内设置有用以容置电子烟（200）的烟槽（103），其中，所述盒体（101）上设置有用以弹出电子烟（200）的弹出装置（104），所述弹出装置（104）包括设置于烟槽（103）下端可沿电子烟（200）进出方向弹性抵设于电子烟（200）与盒体（101）之间的弹出结构（10），以及通过一转轴（21）固定于盒体（101）内的杠杆结构（20）；所述杠杆结构（20）的一端构成用以在放置电子烟（200）时卡持弹出结构（10）的卡持部（201），而其另一端构成在受外力作用时朝向烟槽（103）方向转动并带动卡持部（201）取消对弹出结构（10）的卡持以使电子烟（200）弹出的动力部（202）。

WO 2014/190482 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

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

[0002] 现有电子烟盒通常由盒体及盖体两部分构成，盒体内设置有烟槽，电子烟放置于烟槽内。当使用者需要吸烟时，需先打开盖体，然后再用手取出电子烟。由于电子烟的吸嘴端通常位于烟槽的槽口，取烟时手需直接夹住吸嘴方能将电子烟取出，导致吸嘴的污染，使用非常不卫生；此外，由于电子烟间的排布间距较小，使得电子烟不容易被取出，抽取不够方便。

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，容置于盒体内的电子烟可自动弹出，有效保证电子烟的使用卫生，且抽取方便。

[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，所述盒体内设置有用以容置电子烟的烟槽，其中，所述盒体上设置有用以弹出电子烟的弹出装置，所述弹出装置包括设置于烟槽下端可沿电子烟进出方向弹性抵设于电子烟与盒体之间的弹出结构，以及通过一转轴固定于盒体内的杠杆结构；所述杠杆结构的一端构成用以在放置电子烟时卡持弹出结构的卡持部，而其另一端构成在受外力作用时朝向烟槽方向转动并带动卡持部取消对弹出结构的卡持以使电子烟弹出的动力部。

[0005] 进一步地，所述弹出装置还包括一端抵接于杠杆结构的动力部而另一端伸出盒体的弹出按钮。

[0006] 进一步地，所述弹出按钮穿设于盒体的侧壁上，且所述弹出按钮的按压方向与杠杆结构的转动方向相同。

[0007] 进一步地，所述弹出按钮与杠杆结构设置呈分体式结构，所述弹出按钮穿设于盒体的侧壁上，且所述弹出按钮的按压方向垂直于杠杆结构的转动方向，所述弹出按钮的朝向杠杆结构一端设置有与杠杆结构的动力部配合滑行以带动杠杆结构的动力部朝向烟槽方向转动的滑行斜面。

[0008] 进一步地，所述弹出按钮为自杠杆结构的动力部朝向盒体外部延伸形成。

[0009] 进一步地，所述弹出结构包括设置于烟槽下方并与烟槽配合固定电子烟的底座，以及设置于底座底部以将底座弹性固定于烟槽与盒体之间的第一弹性件。

[0010] 进一步地，所述第一弹性件为压缩弹簧。

[0011] 进一步地，所述盒体内设置有用以对弹出结构的运动方向进行导向的导向结构。

[0012] 进一步地，所述卡持部为自杠杆结构的靠弹出结构一端朝向弹出结构延伸形成的凸块，所述凸块在放置电子烟时卡持于底座上端而在取出电子烟时分离于底座。

[0013] 进一步地，当所述杠杆结构与弹出结构为非卡持状态时，所述杠杆结构的卡持部位于底座的下端；所述杠杆结构的卡持部及底座的相对侧对应设置呈配合滑行的倾斜面。

[0014] 进一步地，所述杠杆结构设置有弹性固定所述杠杆结构并带动杠杆结构复位的弹性复位结构。

[0015] 进一步地，所述弹性复位结构为自所述杠杆结构的动力部延伸形成的与烟槽外侧壁相抵接的弹性臂。

[0016] 进一步地，所述弹性复位结构为与所述杠杆结构配合设置的第二弹性件。

[0017] 进一步地，所述第二弹性件为套设于转轴上且一支脚与杠杆结构弹性抵接而另一支脚弹性抵接于盒体内部的扭簧。

[0018] 进一步地，所述烟槽为内轮廓与电子烟外轮廓相适配以放置单根电子烟的独立烟槽。

[0019] 本发明创造实施例的有益效果是：通过于烟槽的底端设置相配合的弹出结构及杠杆结构，并利用弹出按钮控制杠杆结构对弹出结构的卡持与解除卡持，进而实现电子烟的自动弹出，无需用手取出电子烟，结构简单，使用卫生，抽取方便。

[0020] 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

[0021] 图 1 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例的结构示意图。

[0022] 图 2 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例放置有电子烟的结构示意图。

[0023] 图 3 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例电子烟弹出状态结构示意图。

[0024] 图 4 是本发明创造实施例电子烟盒的第一种实施例电子烟插入状态结构示意图。

[0025] 图 5 是本发明创造实施例电子烟盒的第二种实施例的结构示意图。

[0026] 图 6 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例的结构示意图。

[0027] 图 7 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例放置有电子烟的结构示意图。

[0028] 图 8 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例电子烟弹出状态结构示意图。

[0029] 图 9 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例电子烟插入状态结构示意图。

[0030] 图 10 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例的弹出按钮与杠杆结构初始状态

下位置关系示意图。

[0031] 图 11 是本发明创造实施例电子烟盒的第三种实施例的弹出按钮与杠杆结构受力状态下位置变化示意图。

具体实施方式

[0032] 如图 1 至图 11 所示，本发明创造实施例提供一种电子烟盒，包括盒体 101 及盖体 102。

[0033] 所述盒体 101 用于存放电子烟 200，其内部设置有用以容置所述电子烟 200 的烟槽 103。本实施例中，所述烟槽 103 的内轮廓与所述电子烟 200 的外轮廓相适配，以放置单根所述电子烟 200。所述盖体 102 铰接于所述盒体 101 的一端，用以封盖所述盒体 101。所述盒体 101 与盖体 102 的对接处对应设置有匹配扣合的卡合结构（图中未示出）。所述卡合结构可设置为现有的任意一种可实现所述盒体 101 与盖体 102 扣合的结构，如对应设置于所述盒体 101 与盖体 102 相对侧且匹配卡合的凸起与凹槽。

[0034] 请参考图 1、图 5 及图 6，本实施例中，所述盒体 101 对应于所述烟槽 103 设置有用以将所述电子烟 200 弹出的弹出装置 104。所述弹出装置 104 包括弹出结构 10 及杠杆结构 20。

[0035] 如图 2、图 7 所示，所述弹出结构 10 设置于所述烟槽 103 的下端，并当所述电子烟 200 插入时，沿所述电子烟 200 的进出方向弹性抵设于所述电子烟 200 与盒体 101 之间。所述杠杆结构 20 与所述弹出结构 10 配合设置，以在放置所述电子烟 200 时卡持所述弹出结构 10，并在取出所述电子烟 200 时取消对所述弹出结构 10 的卡持。

[0036] 所述弹出结构 10 包括依次设置于所述烟槽 103 下方的底座 11 及第一弹性件 12。所述底座 11 的宽度与所述烟槽 103 的宽度相适配，其朝向所述烟槽 103 一端设置有与所述电子烟 200 外轮廓相适配的以与所述烟槽 103 配合固定所述电子烟 200 的内凹槽体。所述第一弹性件 12 固接于所述底座 11 与盒体 101 之间，以将所述底座 11 弹性固定于所述盒体 101 内。本实施例中，所述第一弹性件 12 为压缩弹簧。

[0037] 在具体设置时，为避免所述弹出结构 10 在长期的压缩与回弹过程中造成所述第一弹性件 12 的变形，导致所述底座 11 与所述烟槽 103 的对接不正，影响所述电子烟 200 的置放，所述盒体 101 内还设置有用以对所述弹出结构 10 的运动方向进行导向的导向结构（图中未示出）。本实施例中，所述导向结构可设置为现有的任意一种具有导向功能的导向结构，如围设于所述底座 11 外围的导向柱，或者固定于所述底座 11 外侧壁上的垂直导轨等。

[0038] 请参考图 1~图 9，本实施例中，所述杠杆结构 20 转动连接于一转轴 21 上，并通过

该转轴 21 固定于所述盒体 101 内，所述杠杆结构 20 的一端构成用以在放置所述电子烟 200 时卡持所述弹出结构 10 的卡持部 201，而其另一端则构成动力部 202，所述动力部 202 在受外力作用时朝向所述烟槽 103 方向转动，以带动所述卡持部 201 取消对所述弹出结构 10 的卡持，进而使所述电子烟 200 弹出。

[0039] 如图 2、图 3、图 7、图 8 所示，本实施例中，所述卡持部 201 为自所述杠杆结构 20 的靠所述弹出结构 10 一端朝向所述弹出结构 10 延伸形成的凸块，所述凸块在放置所述电子烟 200 时抵设于所述底座 11 的上端，且在取出所述电子烟 200 时分离于所述底座 11。当所述杠杆结构 20 与所述弹出结构 10 为非卡持状态时，所述杠杆结构 20 的卡持部 201 位于所述底座 11 的下端，为使所述杠杆结构 20 与所述底座 11 可较容易的实现卡持与分离，所述杠杆结构 20 的卡持部 201 及所述底座 11 的相对侧对应设置呈配合滑行的倾斜面。

[0040] 请参考图 1~图 9，所述弹出装置 104 还包括弹出按钮 30，所述弹出按钮 30 一端抵接于所述杠杆结构 20 的动力部 202，而另一端伸出所述盒体 101。所述杠杆结构 20 与所述弹出按钮 30 传动连接以在所述弹出按钮 30 的控制下使所述卡持部 201 分离于所述弹出结构 10，进而取消对其的卡持。

[0041] 本实施例中，所述弹出按钮 30 与所述杠杆结构 20 优选设置呈分体式结构。请参考图 1~图 4，具体实施时，所述弹出按钮 30 优选设置于所述盒体 101 的与所述杠杆结构 20 的转动方向相对的一侧壁上，即所述弹出按钮 30 的按压方向与所述杠杆结构 20 的转动方向相同。或者，也可如图 6~图 11 所示，将所述弹出按钮 30 设置于所述盒体 101 的与所述杠杆结构 20 的转动方向相垂直的一侧壁上，即所述弹出按钮 30 的按压方向垂直于所述杠杆结构 20 的转动方向。

[0042] 如图 5 所示，当所述弹出按钮 30 的按压方向设置为与所述杠杆结构 20 的转动方向相同时，所述弹出按钮 30 可为自所述杠杆结构 20 的动力部 202 沿所述杠杆结构 20 的转动方向朝向所述盒体 101 外部延伸形成。

[0043] 如图 10、图 11 所示，当所述弹出按钮 30 的按压方向设置为垂直于所述杠杆结构 20 的转动方向时，所述弹出按钮 30 的朝向所述杠杆结构 20 一端设置有与所述杠杆结构 20 的动力部 202 配合滑行以带动所述杠杆结构 20 的动力部 202 朝向所述烟槽 103 方向转动的滑行斜面 31。需取出所述电子烟 200 时，按压所述弹出按钮 30，所述弹出按钮 30 朝向所述盒体 101 内部行进，所述杠杆结构 20 的动力部 202 则沿所述弹出按钮 30 的滑行斜面 31 朝向所述烟槽 103 方向滑行，进而带动所述杠杆结构 20 的卡持部 201 分离于所述底座 11。

[0044] 本实施例中，为使所述杠杆结构 20 的卡持部 201 可较稳固的卡持所述弹出结构 10，

所述杠杆结构 20 上设置有用以弹性固定所述杠杆结构 20 并带动所述杠杆结构 20 复位的弹性复位结构。请参考图 1~图 4，本实施例中，所述杠杆结构 20 采用具有一定弹性形变能力的塑胶材料制成，所述弹性复位结构为自所述杠杆结构 20 的动力部 202 延伸形成的与所述烟槽 103 的外侧壁相抵接的弹性臂 203。具体地，当所述动力部 202 在受外力作用而朝向所述烟槽 103 方向转动时，所述弹性臂 203 受力弯曲变形，所述卡持部 201 同时朝向远离于所述底座 11 的方向转动；当所述动力部 202 所受外力作用被解除时，所述弹性臂 203 恢复原来的形状，并带动所述动力部 202 及卡持部 201 复位。

[0045] 作为一种实施方式，所述弹性复位结构也可为与所述杠杆结构 20 配合设置的第二弹性件。如图 5 所示，具体实施时，所述第二弹性件优选设置为套设于所述转轴 21 上且一支脚与所述杠杆结构 20 弹性抵接而另一支脚则弹性抵接于所述盒体 101 内部的扭簧 24。

[0046] 如图 2、图 7 所示，当所述电子烟盒内装有所述电子烟 200 时，所述杠杆结构 20 的卡持部 201 抵设于所述底座 11 的上端，进而对所述第一弹性件 12 产生向下的作用力，此时，所述第一弹性件 12 处于被压缩状态。如图 3、图 8 所示，当需要吸烟时，按压所述弹出按钮 30，所述弹出按钮 30 驱动所述杠杆结构 20 的动力部 202 朝向所述烟槽 103 方向位移，并在所述转轴 21 的作用下，带动所述杠杆结构 20 的卡持部 201 分离于所述底座 11，进而消除对所述第一弹性件 12 的向下的作用力，所述第一弹性件 12 在没有向下作用力的情况下，利用其自身的弹性性能回弹，直至所述底座 11 抵接于所述烟槽 103 的底部，此时，所述电子烟 200 被弹出，直接用嘴即可叼取所述电子烟 200。

[0047] 请参考图 4、图 9，当需要将所述电子烟 200 放回所述电子烟盒内时，将所述电子烟 200 插入所述烟槽 103 内，在所述电子烟 200 的插入过程中，所述电子烟 200 与所述底座 11 相抵接并持续向所述底座 11 施加向下的作用力，进而使得所述第一弹性件 12 被压缩，所述杠杆结构 20 的卡持部 201 同时沿所述底座 11 的外壁滑行，直至所述底座 11 下降至所述杠杆结构 20 的卡持部 201 的下端，所述杠杆结构 20 在所述弹性复位结构的作用力下复位，此时所述杠杆结构 20 的卡持部 201 抵设于所述底座 11 的上端，进而完成所述电子烟 200 的放置。

[0048] 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 11 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。

[0049] 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，这些改进和润饰也视为本发明创造的保护范围。

权利要求书

1. 一种电子烟盒，包括盒体，所述盒体内设置有用以容置电子烟的烟槽，其中，所述盒体上设置有用以弹出电子烟的弹出装置，所述弹出装置包括设置于烟槽下端可沿电子烟进出方向弹性抵设于电子烟与盒体之间的弹出结构，以及通过一转轴固定于盒体内的杠杆结构；所述杠杆结构的一端构成用以在放置电子烟时卡持弹出结构的卡持部，而其另一端构成在受外力作用时朝向烟槽方向转动并带动卡持部取消对弹出结构的卡持以使电子烟弹出的动力部。

2. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述弹出装置还包括一端抵接于杠杆结构的动力部而另一端伸出盒体的弹出按钮。

3. 如权利要求 2 所述的电子烟盒，其中，所述弹出按钮穿设于盒体的侧壁上，且所述弹出按钮的按压方向与杠杆结构的转动方向相同。

4. 如权利要求 2 所述的电子烟盒，其中，所述弹出按钮与杠杆结构设置呈分体式结构，所述弹出按钮穿设于盒体的侧壁上，且所述弹出按钮的按压方向垂直于杠杆结构的转动方向，所述弹出按钮的朝向杠杆结构一端设置有与杠杆结构的动力部配合滑行以带动杠杆结构的动力部朝向烟槽方向转动的滑行斜面。

5. 如权利要求 3 所述的电子烟盒，其中，所述弹出按钮为自杠杆结构的动力部朝向盒体外部延伸形成。

6. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述弹出结构包括设置于烟槽下方并与烟槽配合固定电子烟的底座，以及设置于底座底部以将底座弹性固定于烟槽与盒体之间的第一弹性件。

7. 如权利要求 6 所述的电子烟盒，其中，所述第一弹性件为压缩弹簧。

8. 如权利要求 6 所述的电子烟盒，其中，所述盒体内设置有用以对弹出结构的运动方向进行导向的导向结构。

9. 如权利要求 6 所述的电子烟盒，其中，所述卡持部为自杠杆结构的靠弹出结构一端朝向弹出结构延伸形成的凸块，所述凸块在放置电子烟时卡持于底座上端而在取出电子烟时分离于底座。

10. 如权利要求 9 所述的电子烟盒，其中，当所述杠杆结构与弹出结构为非卡持状态时，所述杠杆结构的卡持部位于底座的下端；所述杠杆结构的卡持部及底座的相对侧对应设置呈配合滑行的倾斜面。

11. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述杠杆结构设置有弹性固定所述杠杆结构并带动杠杆结构复位的弹性复位结构。

12. 如权利要求 11 所述的电子烟盒，其中，所述弹性复位结构为自所述杠杆结构的动力部

延伸形成的与烟槽外侧壁相抵接的弹性臂。

13. 如权利要求 11 所述的电子烟盒，其中，所述弹性复位结构为与所述杠杆结构配合设置的第二弹性件。

14. 如权利要求 13 所述的电子烟盒，其中，所述第二弹性件为套设于转轴上且一支脚与杠杆结构弹性抵接而另一支脚弹性抵接于盒体内部的扭簧。

15. 如权利要求 1 所述的电子烟盒，其中，所述烟槽为内轮廓与电子烟外轮廓相适配以放置单根电子烟的独立烟槽。

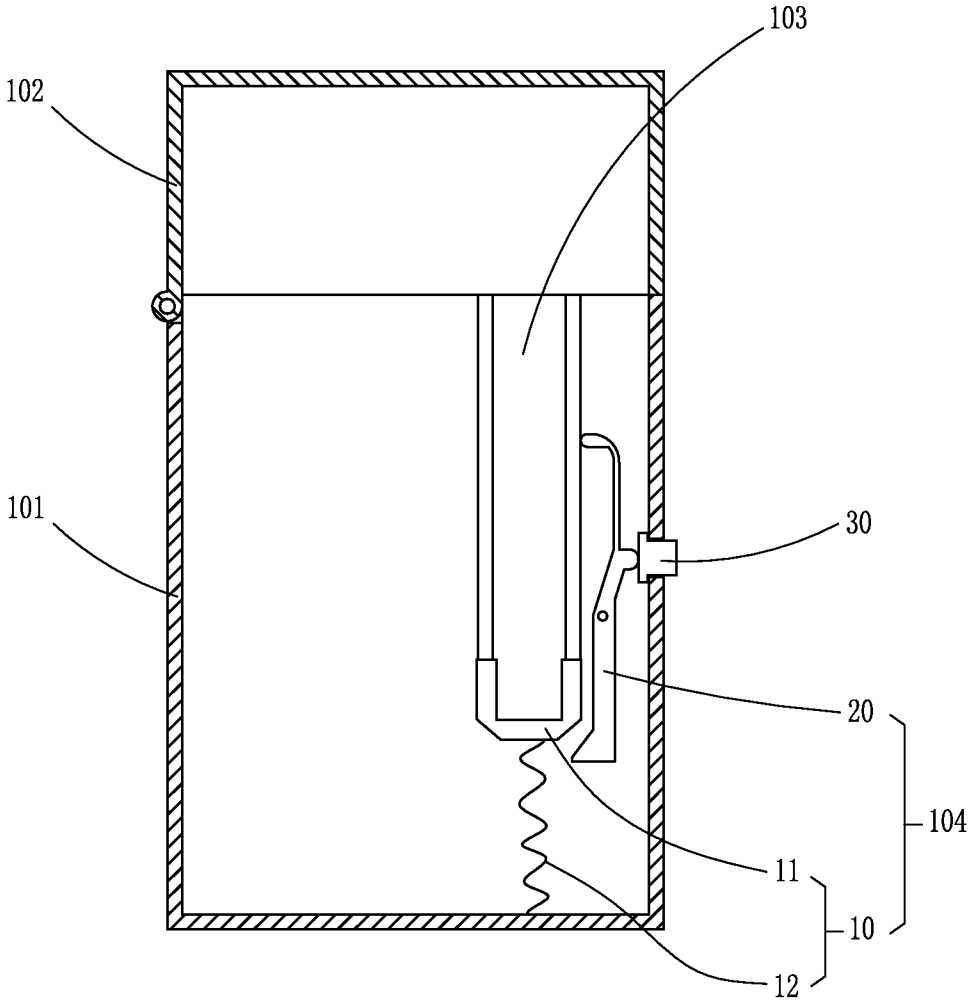


图 1

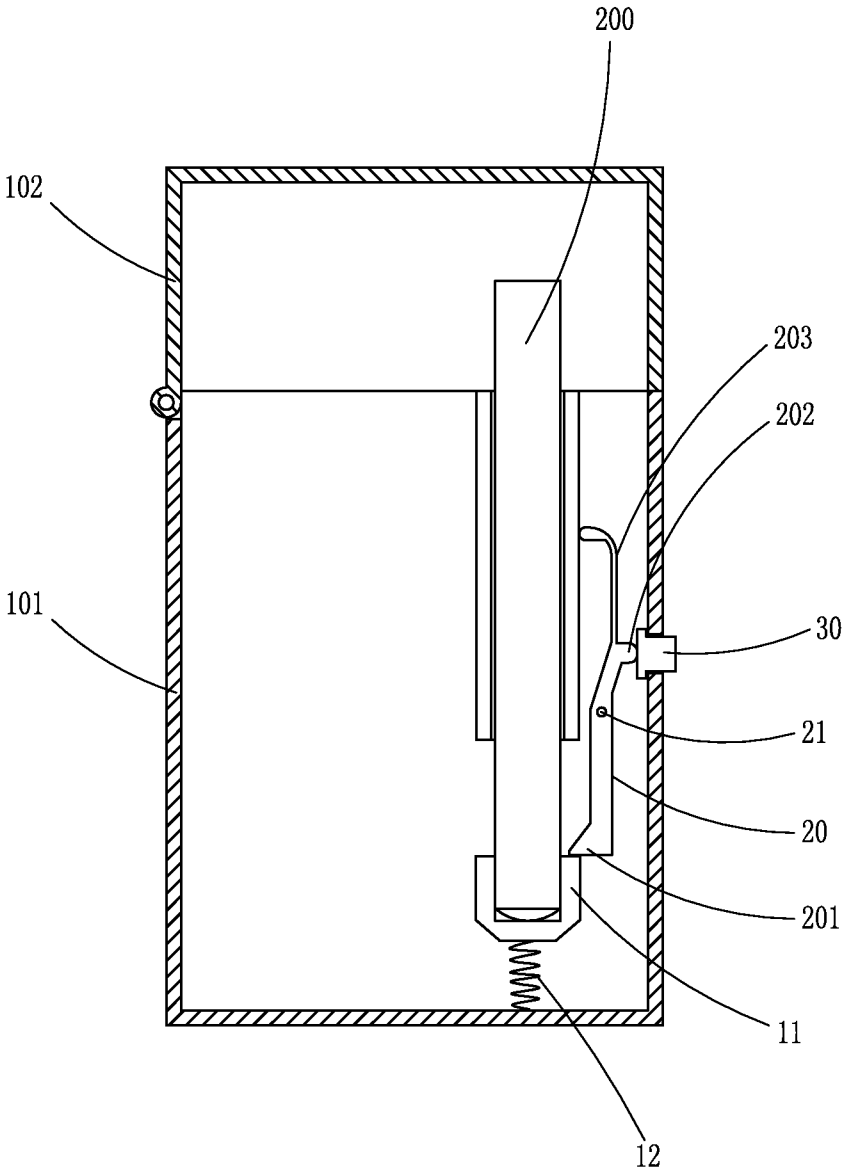


图 2

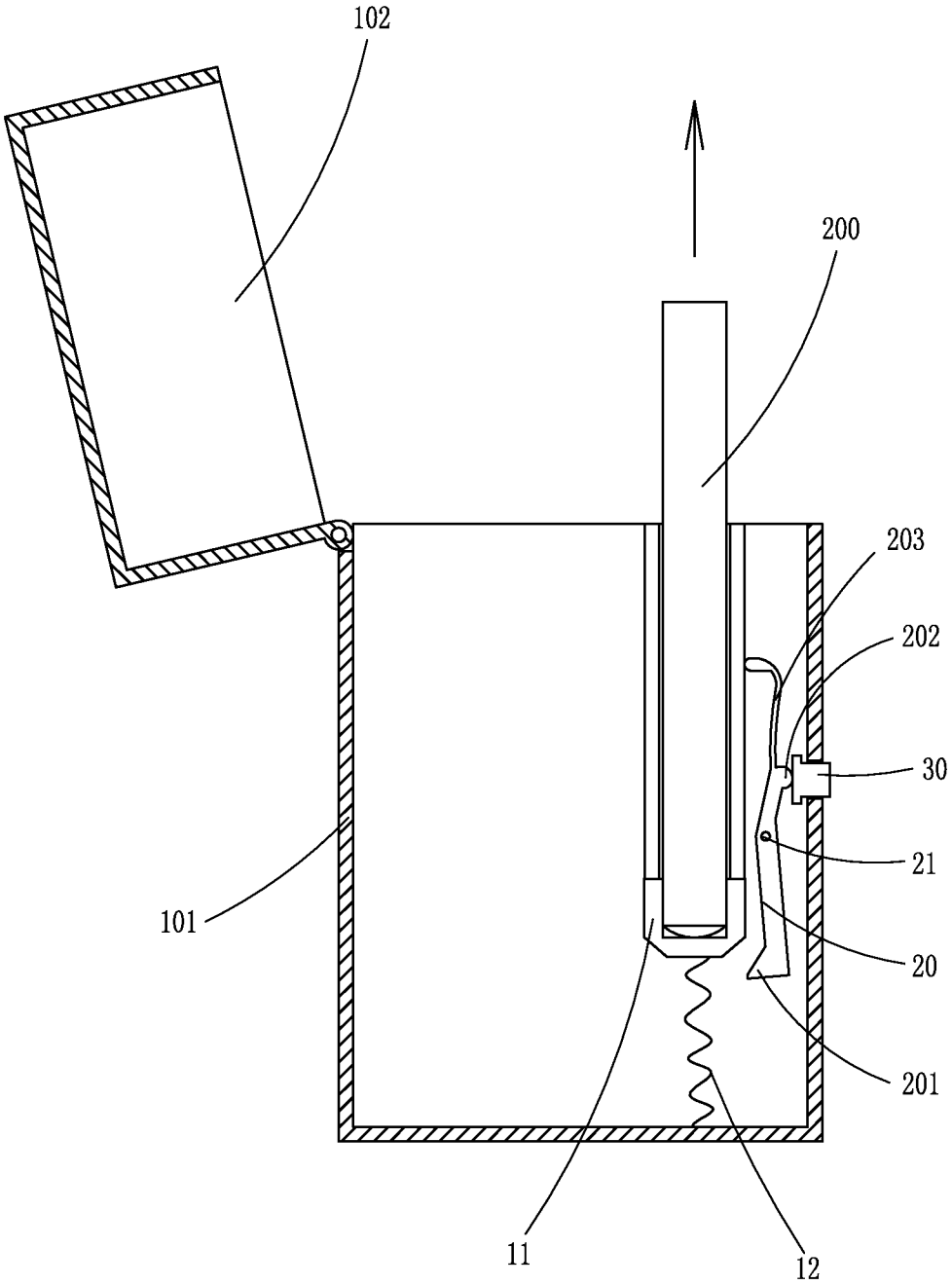


图 3

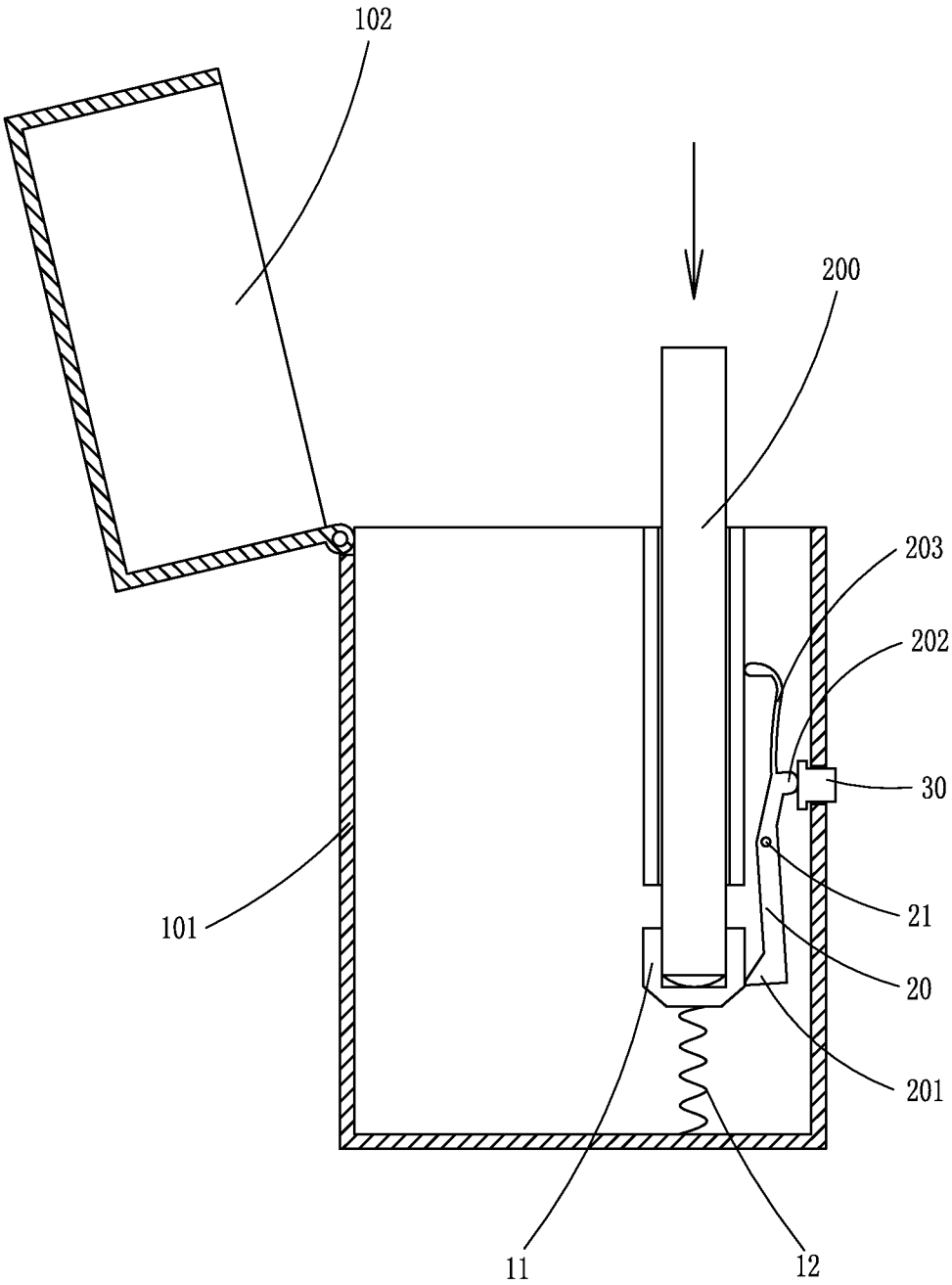


图 4

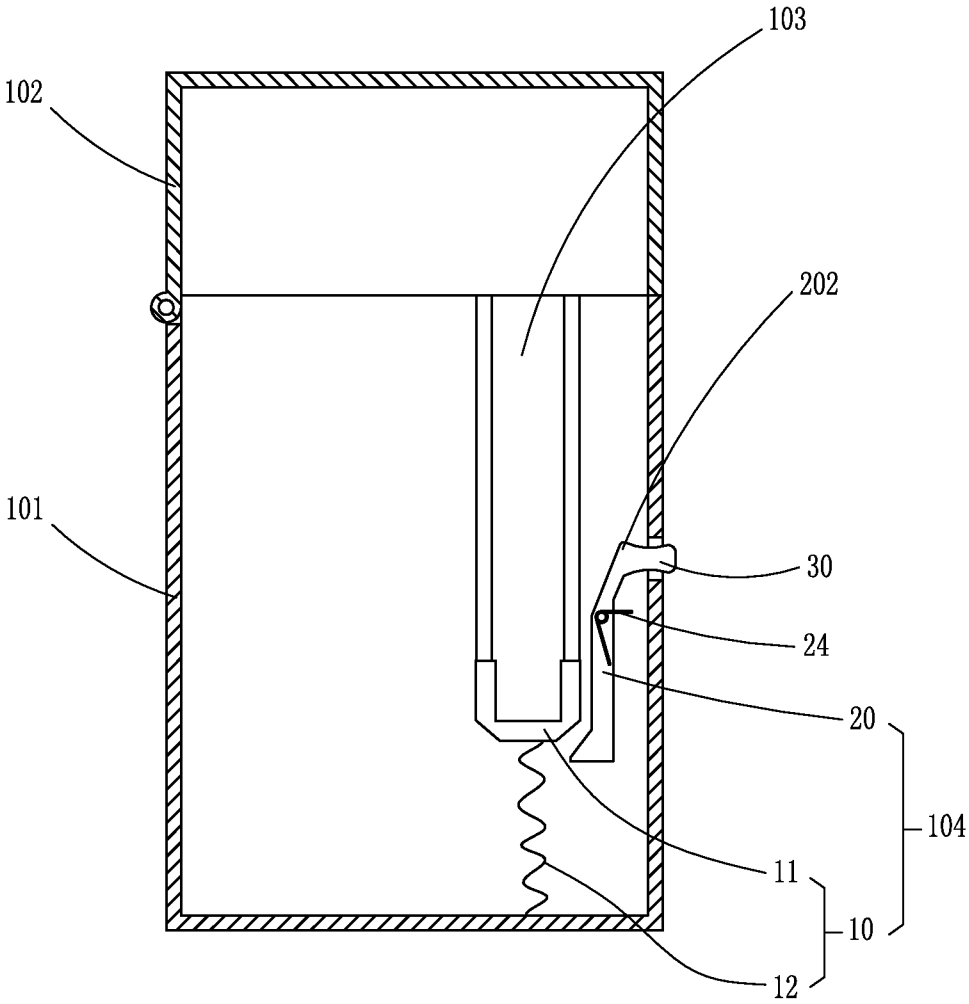


图 5

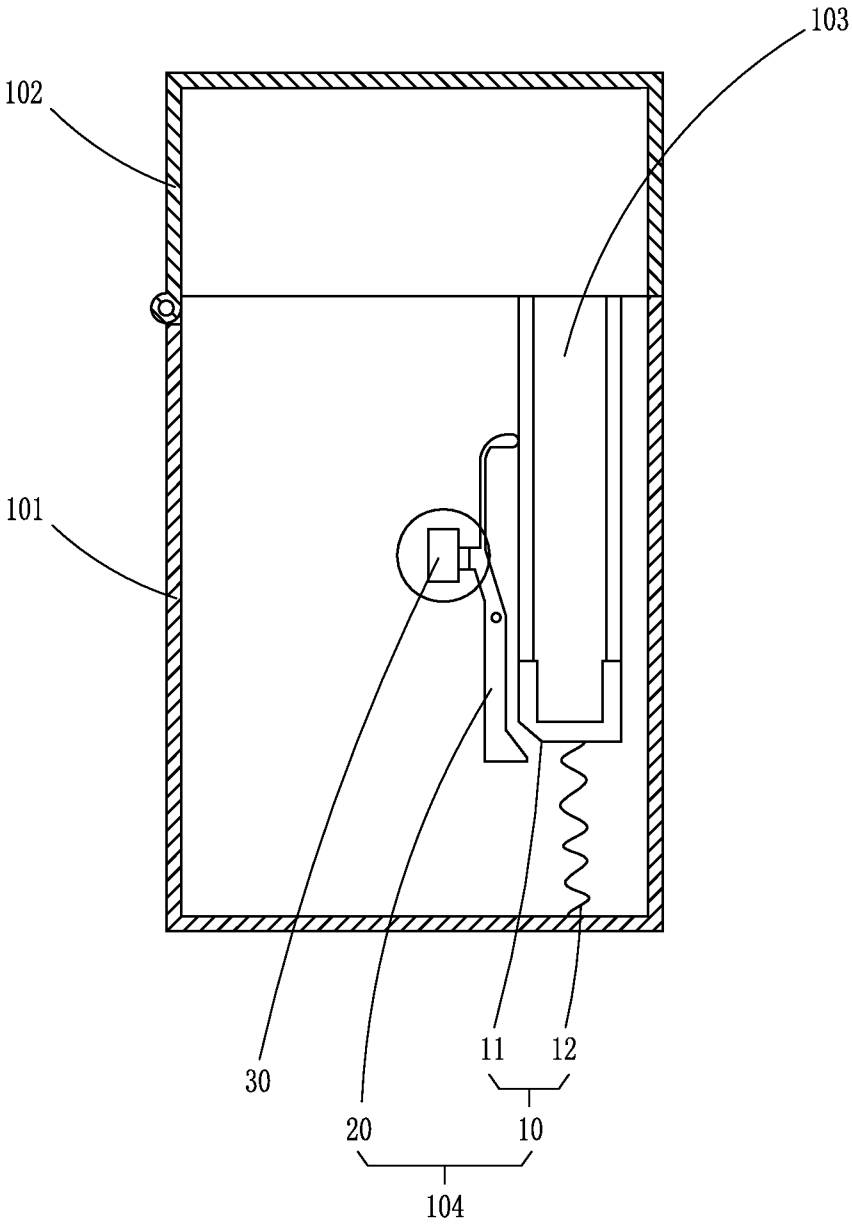


图 6

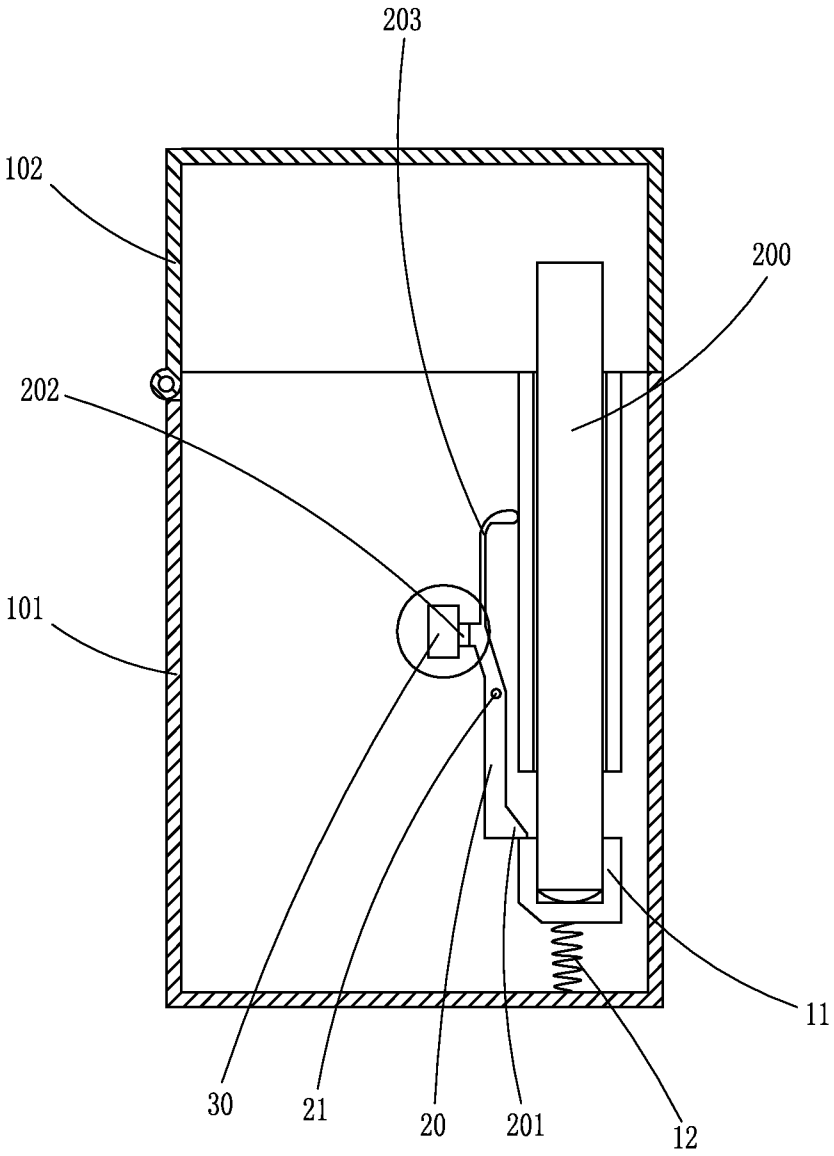


图 7

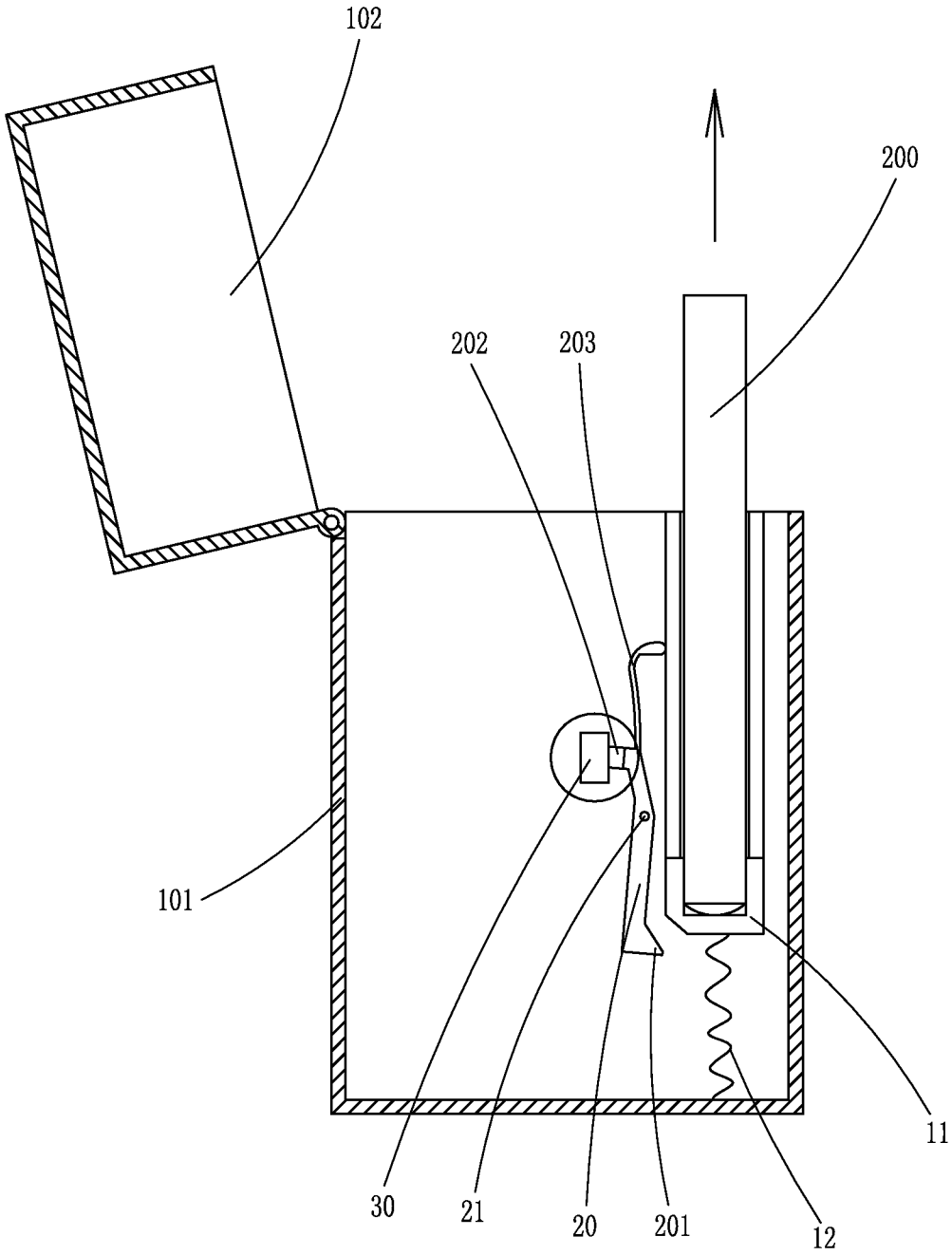


图 8

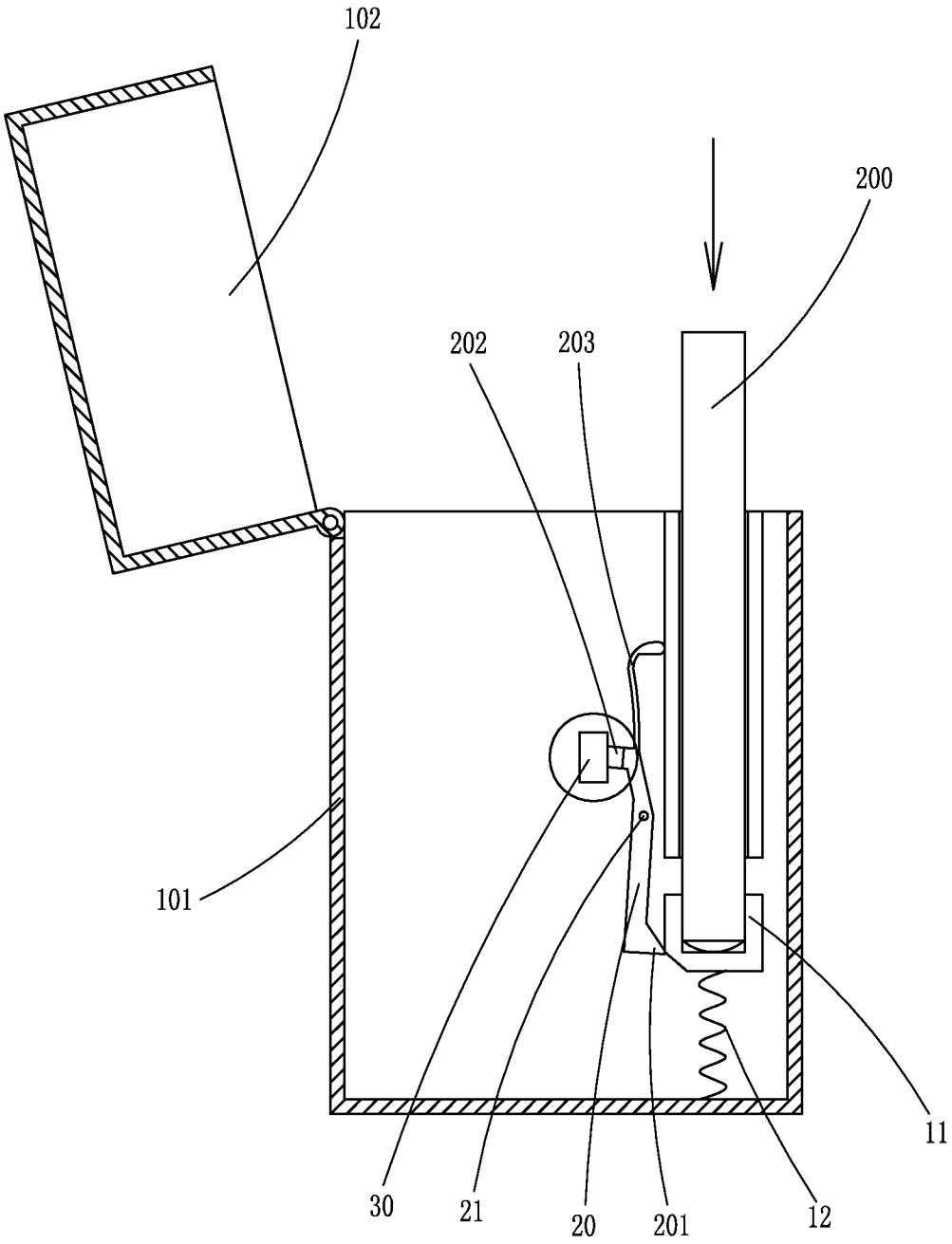


图 9

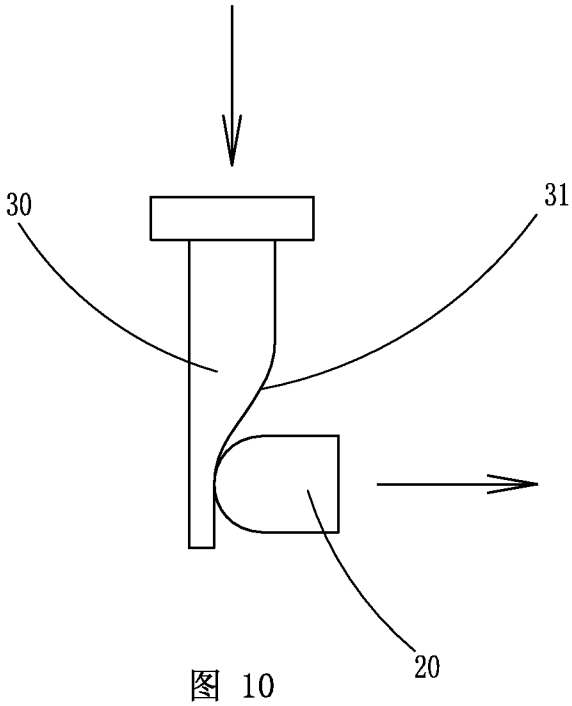


图 10

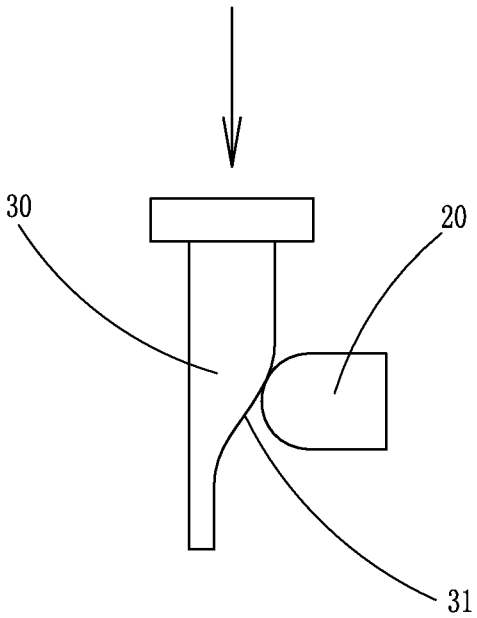


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/076312

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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 15/-; A24F 47/-; 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)

CNABS, WPI, EPODOC, VEN, CNKI, CNTXT: electronic, cigarette, case, box, slot, groove, spring, clamp, jam, lever, button

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 2839165 Y (LIU, Zhen) 22 November 2006 (22.11.2006) description, page 1, the seventh paragraph to page 2, the third paragraph, and figure 1	1-15
A	CN 2293955 Y (CHEN, Mingzhang) 14 October 1998 (14.10.1998) the whole document	1-15
A	US 5086918 A (D'ANTONIO, Michael P.) 11 February 1992 (11.02.1992) the whole document	1-15
A	CN 1171216 A (WU, Wenhui) 28 January 1998 (28.01.1998) the whole document	1-15
A	CN 2659161 Y (LEI, Zhongyi) 01 December 2004 (01.12.2004) the whole document	1-15

☐ 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	Date of mailing of the international search report
23 January 2014 (23.1.2014)	06 March 2014 (06.03.2014)

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	LI, Huaxing Telephone No. (86-10) 62413457

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/076312

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 2839165 Y	22.11.2006	None	
CN 2293955 Y	14.10.1998	None	
US 5086918 A	11.02.1992	None	
CN 1171216 A	28.01.1998	None	
CN 2659161 Y	01.12.2004	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/076312

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

A24F 15/04 (2006.01) i

A24F 47/00 (2006.01) i

B65D 85/10 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/076312

A. 主题的分类

参见附加页

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: A24F 15/-; A24F 47/-; B65D 85/-

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、WPI、EPODOC、VEN、CNKI、CNTXT：电子烟，盒，槽，弹出，卡持，按钮，弹簧，杠杆，electronic，cigarette，case，box，slot，groove，spring，clamp，jam，lever

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 2839165 Y（刘震）22.11 月 2006（22.11.2006）说明书第 1 页第 7 段至第 2 页第 3 段，说明书附图 1	1-15
A	CN 2293955 Y（陈明璋）14.10 月 1998（14.10.1998）全文	1-15
A	US 5086918 A（D'ANTONIO, Michael P.）11.2 月 1992（11.02.1992）全文	1-15
A	CN 1171216 A（吴文辉）28.1 月 1998（28.01.1998）全文	1-15
A	CN 2659161 Y（雷仲昇）01.12 月 2004（01.12.2004）全文	1-15

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
23.1 月 2014（23.1.2014）	**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 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 李华兴 电话号码：(86-10) **62413457**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/076312

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 2839165 Y	22.11.2006	无	
CN 2293955 Y	14.10.1998	无	
US 5086918 A	11.02.1992	无	
CN 1171216 A	28.01.1998	无	
CN 2659161 Y	01.12.2004	无	

续：A. 主题的分类

A24F 15/04 (2006.01) i

A24F 47/00 (2006.01) i

B65D 85/10 (2006.01) i