

(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
2018 年 12 月 6 日 (06.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/218449 A1

(51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/086384

(22) 国际申请日: 2017 年 5 月 27 日 (27.05.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳麦克韦尔股份有限公司(SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡固戍东财工业区 16 号 8 栋 2 楼, Guangdong 518102 (CN)。

(72) 发明人: 陈志平 (CHEN, Zhiping); 中国广东省深圳市宝安区西乡固戍东财工业区 16 号 8 栋 2 楼, Guangdong 518102 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市瑞方达知识产权事务所 (普通合伙) (SHENZHEN REFINED INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (GENERAL PARTNERSHIP));

中国广东省深圳市南山区科兴路 11 号深南花园裙楼 B 区 208 室, Guangdong 518057 (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, 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, 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,

(54) Title: ELECTRONIC CIGARETTE AND POWER SUPPLY APPARATUS

(54) 发明名称: 电子烟及供电装置

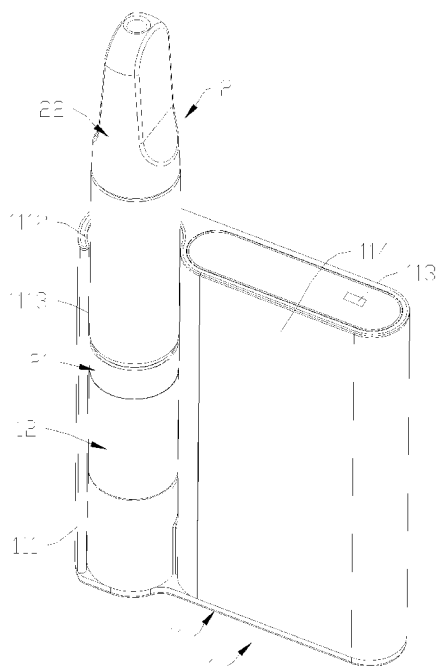


图 1

(57) Abstract: An electronic cigarette and a power supply apparatus (1), the power supply apparatus (1) comprising a power supply body (11) and an adapter head (12), an accommodating part (111) being disposed on the power supply body (11), the accommodating part (111) being provided with an accommodating chamber (1111) for accommodating an atomising apparatus (2) and an extension opening (1112) for outward extension of a cigarette mouthpiece (22) of the atomising apparatus (2), the bottom of the accommodating chamber (1111) opposite to the extension opening (1112) being provided with a socket (112) detachably connected to a first connecting head (21) on the atomising apparatus (2); the two ends of the adapter head (12) are respectively provided with a first converter head (121) and a second converter head (122), the first converter head (121) being detachably connected to the first connecting head (21) and the second converter head (122) being detachably connected to the socket (112), such that the adapter head (12) can enable the conduction of the first connecting head (21) and the socket (112). The power supply apparatus (1) uses the adapter head (12) so that, when the length of the atomising apparatus (2) is too short, the adapter head (12) can be added onto the first connecting head (21) and, after the atomising apparatus (2) is mounted on the power supply apparatus (1), the cigarette mouthpiece (22) can extend out from the accommodating chamber (1111) through the extension opening so that the cigarette mouthpiece (22) is exposed and is convenient to use.

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: 一种电子烟及供电装置(1), 供电装置(1)包括供电本体(11)和转接头(12), 供电本体(11)上设有收容部(111), 收容部(111)上设有对雾化装置(2)进行收容的收容腔(1111)以及供雾化装置(2)的烟嘴(22)向外伸出的伸出口(1112), 收容腔(1111)与伸出口(1112)相对的底部设有与雾化装置(2)上的第一连接头(21)可拆卸连接的插座(112); 转接头(12)的两端分别设有第一转换头(121)、第二转换头(122), 第一转换头(121)与第一连接头(21)可拆卸连接, 第二转换头(122)与插座(112)可拆卸连接, 让转接头(12)能将第一连接头(21)和插座(112)导通。供电装置(1)借用转接头(12), 可以在雾化装置(2)的长度较短时, 在第一连接头(21)上加上转接头(12), 让雾化装置(2)安装到供电装置(1)后烟嘴(22)能由伸出口伸出收容腔(1111), 便于烟嘴(22)露出, 方便使用。

电子烟及供电装置

技术领域

[0001] 本发明涉及香烟替代品，更具体地说，涉及一种电子烟及供电装置。

背景技术

[0002] 随着电子烟的发展，电子烟产品的种类及形状等也越来越多。现有的一种电子烟，其包括供电装置及具有烟嘴的雾化器。该供电装置具有一个收容腔，用于将雾化器的一部分收容在收容腔中，并将烟嘴露出收容腔，以便于使用者使用。

[0003] 然而，由于收容腔具有一定的深度，当一些尺寸较短的雾化器安装在收容腔时，该雾化器的烟嘴部就无法露出收容腔，或者烟嘴只有很少一部分露出收容腔，不便于使用者使用。

[0004] 因此，非常有必要提供一个新的电子烟及电子烟配件来方便使用者的使用。

技术问题

[0005] 本发明要解决的技术问题在于，提供一种电子烟及供电装置。

问题的解决方案

技术解决方案

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种电子烟供电装置，包括供电本体和转接头；

[0007] 所述供电本体上设有收容部，所述收容部上设有对雾化装置进行收容的收容腔以及供所述雾化装置的烟嘴向外伸出的伸出口，所述收容腔与所述伸出口相对的底部设有与所述雾化装置上的第一连接头可拆卸连接的插座；

[0008] 所述转接头的两端分别设有第一转换头、第二转换头，所述第一转换头与所述第一连接头可拆卸连接，所述第二转换头与所述插座可拆卸连接，让所述转接头能将所述第一连接头和所述插座导通。

[0009] 优选地，所述转接头可绕轴线转动地与所述插座配合，且在转动时的轴向位置不变。

- [0010] 优选地，所述第一连接头包括与所述插座配合的螺接头，所述第一转换头上设有与所述螺接头螺接配合的第一螺接孔；所述插座上设有与所述螺接头螺接配合的第二螺接孔。
- [0011] 优选地，所述第二转换头上设有用于插入到所述第二螺接孔内的插接头。
- [0012] 优选地，所述转接头与所述插座磁吸连接。
- [0013] 优选地，所述转接头包括筒状壳体以及设置在所述筒状壳体内部的螺接座、磁铁以及极针，所述磁铁位于所述螺接座与所述插座对应的一端；
- [0014] 所述极针沿轴向插设在所述螺接座上，以让所述极针的两端能分别与所述第一连接头的一极和所述插座的一极对应导通；
- [0015] 所述筒状壳体的内圈外形与所述插座的外圈外形对应，以套设在所述插座外，所述螺接座与所述筒状壳体导通，且与所述极针绝缘，以让所述螺接座分别与所述第一连接头的另一极和所述插座的另一极对应导通。
- [0016] 优选地，所述供电本体的一侧壁面上设有指示灯，且所述指示灯与安装到所述供电本体上的雾化装置外露部分位于所述供电本体的同一侧。
- [0017] 优选地，所述收容腔的侧壁开设有贯穿至所述收容部的外侧面的开口。
- [0018] 优选地，所述供电本体包括扁平状的电源，所述收容部位于所述电源的外圈一侧，并沿所在面的长度方向延伸设置；
- [0019] 所述收容部的厚度大于所述电源的厚度，所述开口与所述电源的正面或背面位于同一侧。
- [0020] 优选地，所述开口的宽度与所述雾化装置和转接头的直径相当，供所述雾化装置和转接头侧向卡入所述开口。
- [0021] 本发明还构造一种电子烟，包括所述的供电装置和可拆卸地安装到所述收容腔内的雾化装置，所述第一连接头、插座对应连接并导通。

发明的有益效果

有益效果

- [0022] 实施本发明的电子烟及供电装置，具有以下有益效果：本发明的供电装置借用转接头，可以在雾化装置的长度较短时，在第一连接头上加上转接头，让雾化装置安装到供电装置后烟嘴能由伸出口伸出收容腔，便于烟嘴露出，方便使用

。

对附图的简要说明

附图说明

[0023] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[0024] 图1是本发明实施例中的电子烟的供电装置和雾化装置组装时的立体结构示意图；

[0025] 图2是图1中的电子烟的供电装置和雾化装置分解时的立体结构示意图；；

[0026] 图3是图1中的电子烟的剖面状态示意图；

[0027] 图4是图3中的电子烟的供电装置、雾化装置的分解状态示意图；

[0028] 图5是图4中的转接头的剖面状态示意图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0029] 为了对本发明的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图详细说明本发明的具体实施方式。

[0030] 如图1所示，本发明一个优选实施例中的电子烟包括供电装置1和可拆卸地安装到供电装置1上的雾化装置2，供电装置1为雾化装置2供电，让雾化装置2加热雾化烟液供用户吸食。

[0031] 结合图1、图2所示，供电装置1包括供电本体11和转接头12，供电本体11上设有收容部111，收容部111上设有对雾化装置2进行收容的收容腔1111以及供雾化装置2的烟嘴22向外伸出的伸出口1112。

[0032] 收容腔1111与伸出口1112相对的底部设有与雾化装置2上的第一连接头21可拆卸连接的插座112。通常情况下，在雾化装置2安装到供电装置1后，插座112和第一连接头21导通。

[0033] 若雾化装置2的长度够长，烟嘴22则由伸出口1112伸出收容腔1111，能被用户咬住，若雾化装置2的长度较短，则需要第一连接头21上加上转接头12，让雾化装置2安装后烟嘴22能由伸出口1112伸出收容腔1111。

[0034] 在一些实施例中，转接头12的两端分别设有第一转换头121、第二转换头122，第一转换头121与第一连接头21可拆卸连接，第二转换头122与插座112可拆卸连

接，让转接头12能将第一连接头21和插座112导通。

[0035] 转接头12的增加不会影响供电装置1向雾化装置2供电，还让烟嘴22能伸出收容腔1111，方便了用户的使用。

[0036] 进一步地，转接头12可绕轴线转动地与插座112配合，且在转动时的轴向位置不变。当烟嘴22为在特定角度才能被用户舒适地咬住时，在雾化装置2和转接头12转动调整烟嘴22的转角，方便用户咬住。若烟嘴22在任意角度均能舒适的被用户咬住，转接头12也可不用转动。

[0037] 结合图2至图4所示，第一连接头21包括与插座112配合的螺接头211，插座112上设有与螺接头211螺接配合的第二螺接孔1121。进一步地，为了通用适配，第一转换头121上设有与螺接头211螺接配合的第一螺接孔1211，让第一连接头21与第一转换头121拆装。

[0038] 进一步地，第二转换头122上设有用于插入到第二螺接孔1121内的插接头1221，可以让转接头12能在安装到插座112上后能绕轴线转动。在其他实施例中，第二转换头122也可卡合到插座112上。

[0039] 优选地，转接头12与插座112磁吸连接，利用磁性让转接头12与插座112吸附连接，让拆装、定位更加的方便，也便于调整转接头12的转向方向。

[0040] 再结合图5所示，在一些实施例中，转接头12包括筒状壳体123以及设置在筒状壳体123内的螺接座124、磁铁125以及极针126。磁铁125位于螺接座124与插座112对应的一端，便于与插座112吸附。

[0041] 极针126沿轴向插设在螺接座124上，以让极针126的两端能分别与第一连接头21的一极和插座112的一极对应导通。

[0042] 筒状壳体123的内圈外形与插座112的外圈外形对应，以套设在插座112外，方便与插座112之间定位安装。螺接座124与筒状壳体123导通，且与极针126绝缘，以让螺接座124分别与第一连接头21的另一极和插座112的另一极对应导通。

[0043] 在一些实施例中，供电本体11的一侧壁面上设有指示灯113，且指示灯113与安装到供电本体11上的雾化装置2外露部分位于供电本体11的同一侧，即指示灯113与雾化装置2的烟嘴22位于同一侧。在用户咬住烟嘴22时，眼睛能看到指示灯113的工作状态。指示灯113可为供电本体11的电量指示灯113，也可为供电本体1

1的启动、关闭等状态的指示灯113。

[0044] 再如图1、图2所示，进一步地，收容腔1111的侧壁开设有贯穿至收容部111的外侧面的开口1113，用户可以从开口1113看到转接头12、雾化装置2的安装位置、安装状态，确保安装到位，也便于收容腔1111内部的气体排出。通常，开口1113由伸出口1112向收容腔1111的底部延伸设置。

[0045] 在一些实施例中，供电本体11包括扁平状的电源114，收容部111位于电源114的外圈一侧面，并沿所在面的长度方向延伸设置。收容部111的厚度大于电源114的厚度，开口1113与电源114的正面或背面位于同一侧。有了开口1113之后，可以适当减少收容部111在电源114厚度方向占用的空间。

[0046] 优选地，开口1113的宽度与雾化装置2和转接头12的直径相当，供雾化装置2和转接头12侧向卡入开口1113。当收容部111容易变形张大开口1113时，开口1113的宽度可以与雾化装置2和转接头12的直径相同，或略小于雾化装置2和转接头12的直径；当收容部111不易变形时，开口1113的宽度则要大于雾化装置2和转接头12的直径。

[0047] 进一步地，开口1113的一边与收容部111所在的电池的边缘位置对应，让开口1113所在位置与电池的正面或背面相邻。

[0048] 可以理解地，上述各技术特征可以任意组合使用而不受限制。

[0049] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子烟供电装置（1），其特征在于，包括供电本体（11）和转接头（12）；
- 所述供电本体（11）上设有收容部（111），所述收容部（111）上设有对雾化装置（2）进行收容的收容腔（1111）以及供所述雾化装置（2）的烟嘴（22）向外伸出的伸出口（1112），所述收容腔（1111）与所述伸出口（1112）相对的底部设有与所述雾化装置（2）上的第一连接头（21）可拆卸连接的插座（112）；
- 所述转接头（12）的两端分别设有第一转换头（121）、第二转换头（122），所述第一转换头（121）与所述第一连接头（21）可拆卸连接，所述第二转换头（122）与所述插座（112）可拆卸连接，让所述转接头（12）能将所述第一连接头（21）和所述插座（112）导通。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的供电装置（1），其特征在于，所述转接头（12）可绕轴线转动地与所述插座（112）配合，且在转动时的轴向位置不变。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的供电装置（1），其特征在于，所述第一连接头（21）包括与所述插座（112）配合的螺接头（211），所述第一转换头（121）上设有与所述螺接头（211）螺接配合的第一螺接孔（1211）；所述插座（112）上设有与所述螺接头（211）螺接配合的第二螺接孔（1121）。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的供电装置（1），其特征在于，所述第二转换头（122）上设有用于插入到所述第二螺接孔（1121）内的插接头（1221）。
- [权利要求 5] 根据权利要求1至4任一项所述的供电装置（1），其特征在于，所述转接头（12）与所述插座（112）磁吸连接。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的供电装置（1），其特征在于，所述转接头（12）包括筒状壳体（123）以及设置在所述筒状壳体（123）内的螺接座（124）、磁铁（125）以及极针（126），所述磁铁（125）位于所述

螺接座（124）与所述插座（112）对应的一端；

所述极针（126）沿轴向插设在所述螺接座（124）上，以让所述极针（126）的两端能分别与所述第一连接头（21）的一极和所述插座（112）的一极对应导通；

所述筒状壳体（123）的内圈外形与所述插座（112）的外圈外形对应，以套设在所述插座（112）外，所述螺接座（124）与所述筒状壳体（123）导通，且与所述极针（126）绝缘，以让所述螺接座（124）分别与所述第一连接头（21）的另一极和所述插座（112）的另一极对应导通。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述的供电装置（1），其特征在于，所述供电本体（11）的一侧壁面上设有指示灯（113），且所述指示灯（113）与安装到所述供电本体（11）上的雾化装置（2）外露部分位于所述供电本体（11）的同一侧。

[权利要求 8] 根据权利要求1所述的供电装置（1），其特征在于，所述收容腔（111）的侧壁开设有贯穿至所述收容部（111）的外侧面的开口（1113）。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的供电装置（1），其特征在于，所述供电本体（11）包括扁平状的电源（114），所述收容部（111）位于所述电源（114）的外圈一侧面，并沿所在面的长度方向延伸设置；
所述收容部（111）的厚度大于所述电源（114）的厚度，所述开口（1113）与所述电源（114）的正面或背面位于同一侧。

[权利要求 10] 根据权利要求8或9所述的供电装置（1），其特征在于，所述开口（1113）的宽度与所述雾化装置（2）和转接头（12）的直径相当，供所述雾化装置（2）和转接头（12）侧向卡入所述开口（1113）。

[权利要求 11] 一种电子烟，其特征在于，包括权利要求1至10任一项所述的供电装置（1）和可拆卸地安装到所述收容腔（1111）内的雾化装置（2），所述第一连接头（21）、插座（112）对应连接并导通。

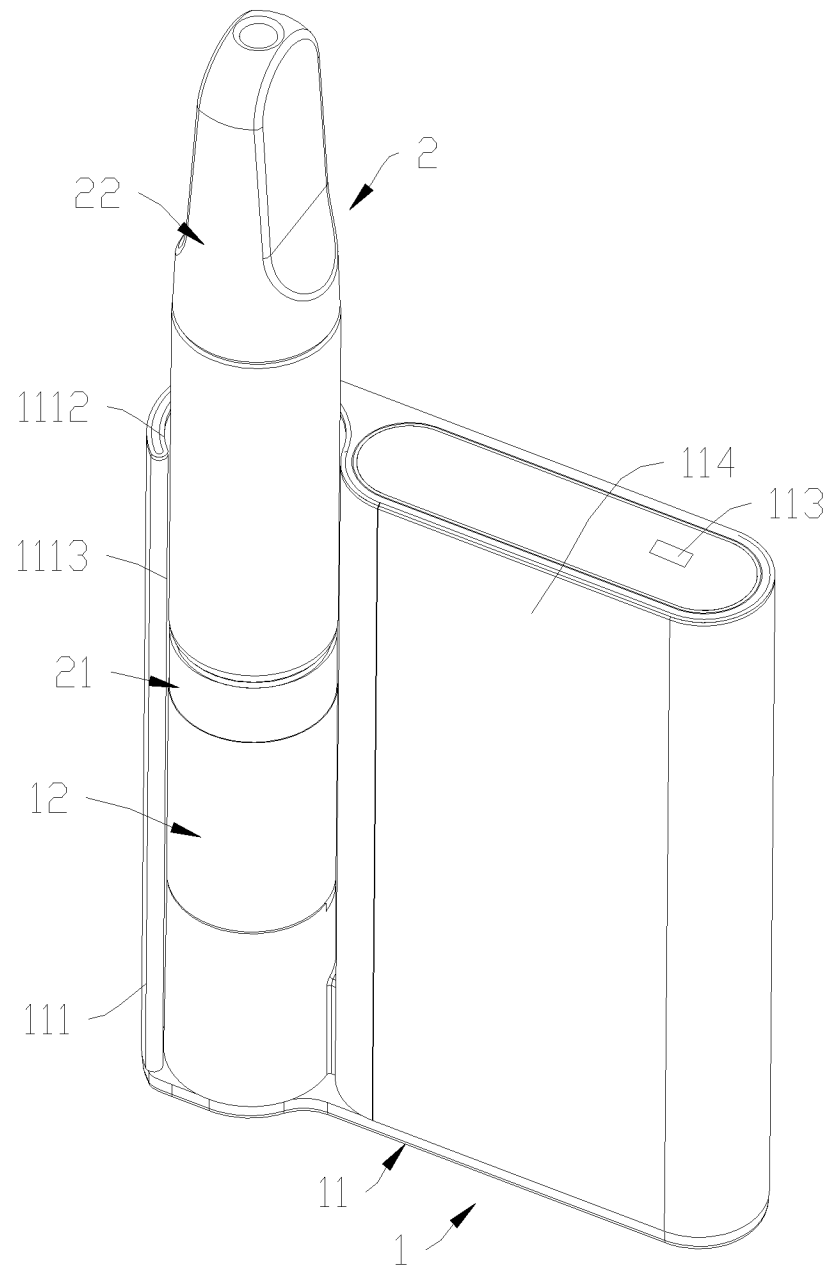


图 1

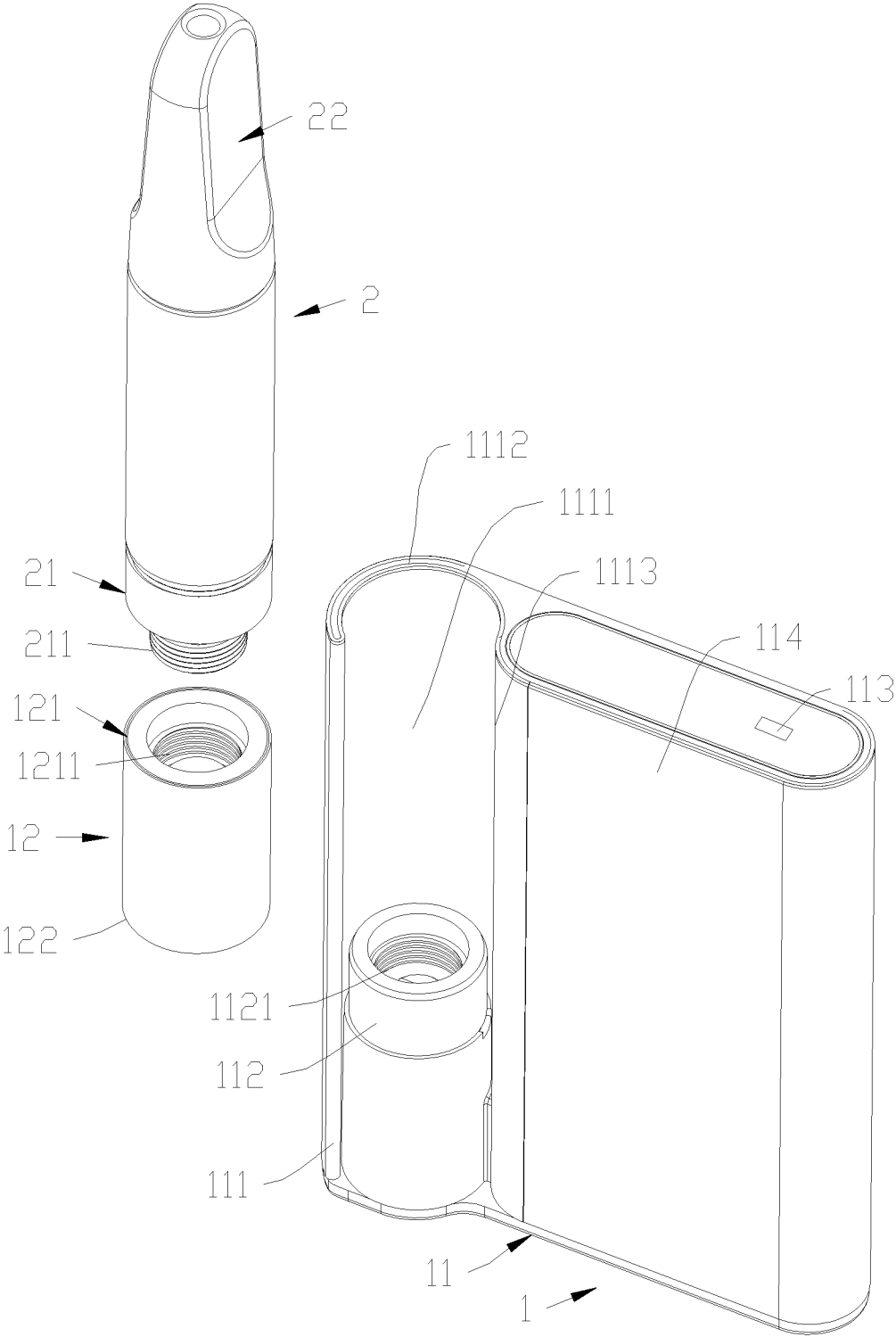


图 2

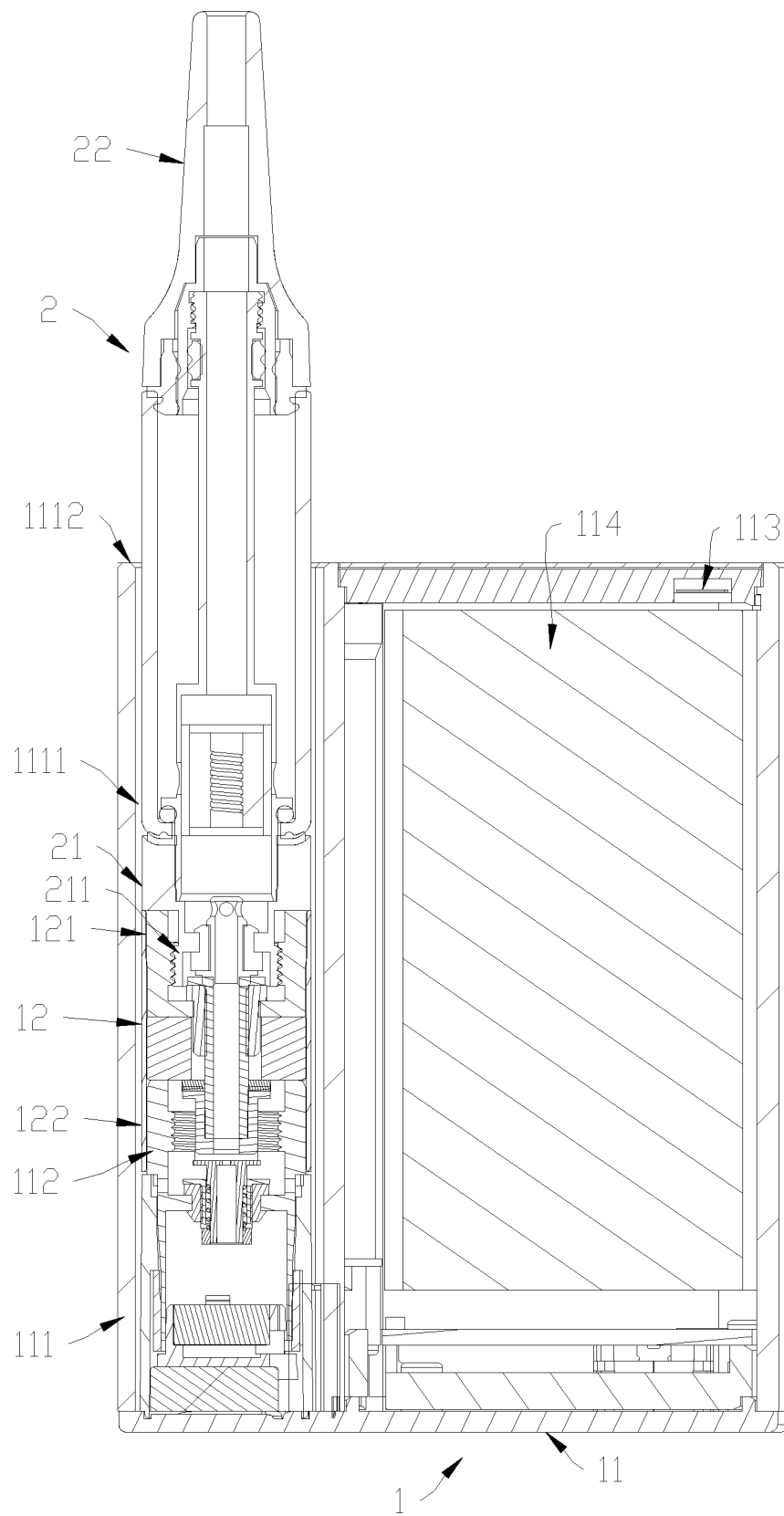


图 3

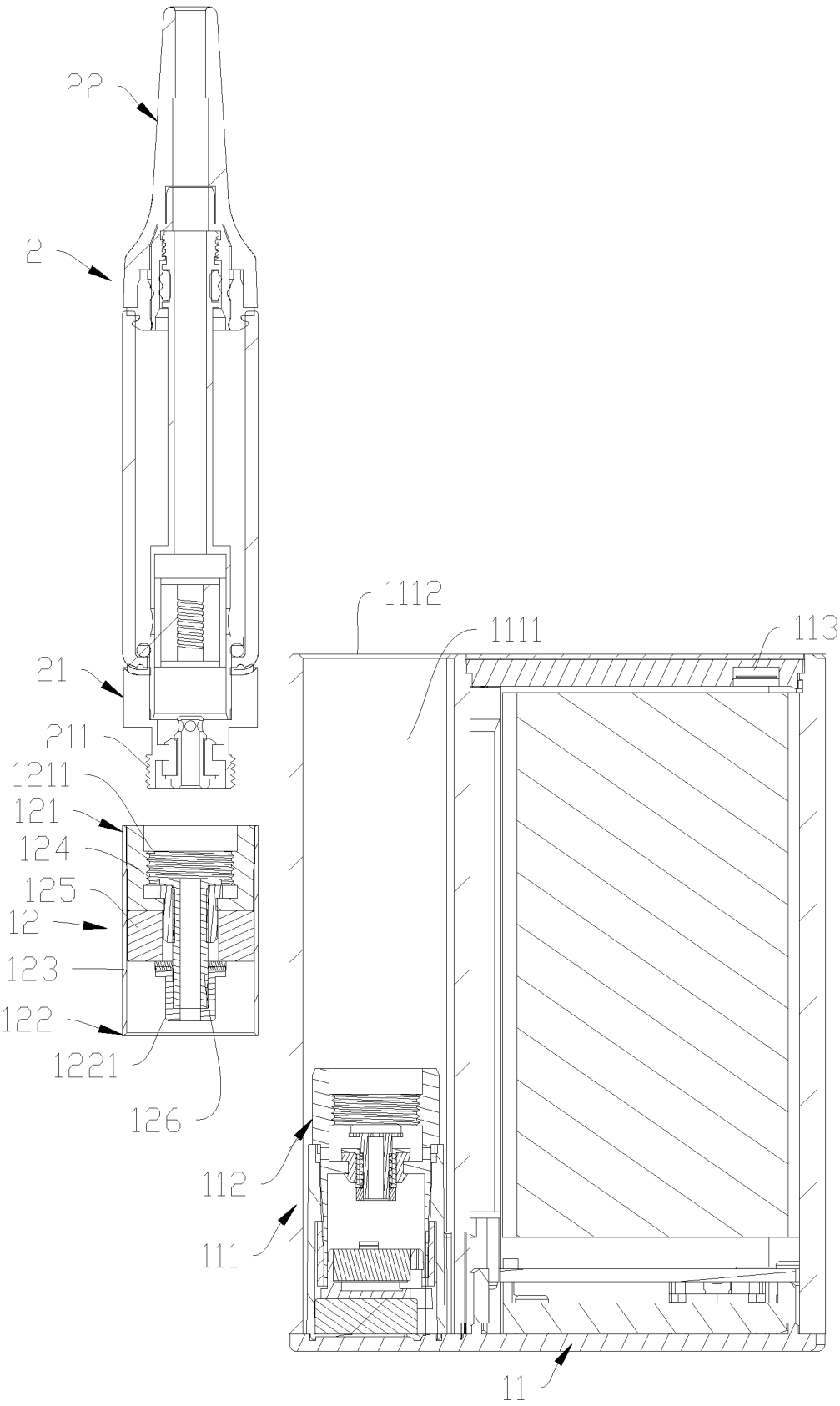


图 4

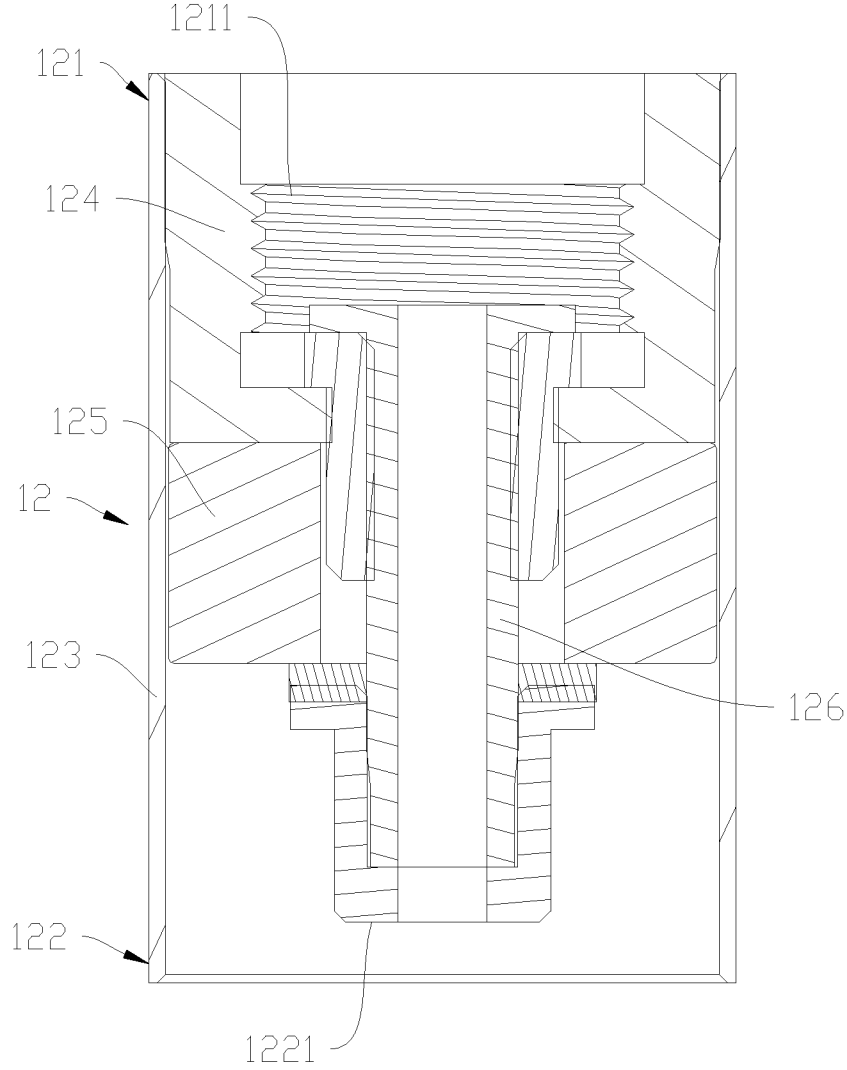


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/086384

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/-

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, TWABS, CNTXT, TWTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 陈志平, 深圳麦克韦尔, 电子烟, 供电, 电池, 转接头, 收容, 收纳, 连接头, 可拆卸, 转换头, 烟嘴, 吸嘴, 向外, 延伸, 伸出, 相对, 底部, 两端, 导通, 较短, 长度, 侧面, 露出, 方便, electronic cigarette, power supply, adapter, contain+, cavity, extend+, open+, bottom, atomiz+, connector, detachable, socket, end, joint, conversion head, switch head, length, install, convenient

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 206808681 U (SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED), 29 December 2017 (29.12.2017), claims 1-11, description, paragraphs [0030]-[0047], and figures 1-5	1-11
Y	CN 204169057 U (HUIZHOU JIRUI TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), claims 1-10, description, paragraphs [0026]-[0046], and figures 1-5	1-11
Y	CN 203563689 U (CICCARELLO, M.A. et al.), 30 April 2014 (30.04.2014), claims 1-10, description, paragraphs [0040]-[0049], and figures 1-4 and 14-15	1-11
A	KR 20130000596 A (SHIN, J.S.), 03 January 2013 (03.01.2013), entire document	1-11
A	CN 204232287 U (HUIZHOU JIRUI TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 April 2015 (01.04.2015), entire document	1-11
A	CN 204888743 U (GAO, Bin), 23 December 2015 (23.12.2015), entire document	1-11
A	CN 202941411 U (YILOONG INDUSTRIAL CO., LTD.), 22 May 2013 (22.05.2013), entire 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 31 January 2018	Date of mailing of the international search report 26 February 2018
Name and mailing address of the ISA 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 LIU, Shixiong Telephone No. (86-10) 53962528

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2017/086384

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20130106009 A (SOON, H.K.), 27 September 2013 (27.09.2013), entire document	1-11
A	CN 205233471 U (SHENZHEN L-RIDER TECHNOLOGY CO., LTD.), 18 May 2016 (18.05.2016), entire document	1-11
A	CN 103300480 A (SHENZHEN KANGER TECHNOLOGY CO., LTD.), 18 September 2013 (18.09.2013), entire document	1-11
A	CN 105192893 A (JOYETECH (CHANGZHOU) ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), entire document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/086384

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 206808681 U	29 December 2017	None	
CN 204169057 U	25 February 2015	None	
CN 203563689 U	30 April 2014	None	
KR 20130000596 A	03 January 2013	KR 101285219 B1	11 July 2013
CN 204232287 U	01 April 2015	None	
CN 204888743 U	23 December 2015	None	
CN 202941411 U	22 May 2013	None	
KR 20130106009 A	27 September 2013	KR 101319228 B1	16 October 2013
CN 205233471 U	18 May 2016	None	
CN 103300480 A	18 September 2013	FR 3006556 B1	14 July 2017
		US 9622511 B2	18 April 2017
		US 2014360514 A1	11 December 2014
		CN 103300480 B	13 May 2015
		FR 3006556 A1	12 December 2014
CN 105192893 A	30 December 2015	WO 2017063535 A1	20 April 2017

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/086384

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)

A24F 47/-

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, TWABS, CNTXT, TWTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS; 陈志平, 深圳麦克韦尔, 电子烟, 供电, 电池, 转接头, 收容, 收纳, 连接头, 可拆卸, 转换头, 烟嘴, 吸嘴, 向外, 延伸, 伸出, 相对, 底部, 两端, 导通, 较短, 长度, 侧面, 露出, 方便, electronic cigarette, power supply, adapter, contain+, cavity, extend+, open+, bottom, atomiz+, connector, detachable, socket, end, joint, conversion head, switch head, length, install, convenient

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
E	CN 206808681 U (深圳麦克韦尔股份有限公司) 2017年 12月 29日 (2017 - 12 - 29) 权利要求1-11、说明书第[0030]-[0047]段、附图1-5	1-11
Y	CN 204169057 U (惠州市吉瑞科技有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 权利要求1-10、说明书第[0026]-[0046]段、附图1-5	1-11
Y	CN 203563689 U (马克·安东尼·西卡雷洛 等) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 权利要求1-10、说明书第[0040]-[0049]段、附图1-4、14-15	1-11
A	KR 20130000596 A (SHIN, J. S.) 2013年 1月 3日 (2013 - 01 - 03) 全文	1-11
A	CN 204232287 U (惠州市吉瑞科技有限公司) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 全文	1-11
A	CN 204888743 U (高彬) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 全文	1-11
A	CN 202941411 U (江门市易龙实业有限公司) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 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

2018年 1月 31日

国际检索报告邮寄日期

2018年 2月 26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)
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

刘时雄

电话号码 (86-10)53962528

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
A	KR 20130106009 A (SOON, H. K.) 2013年 9月 27日 (2013 - 09 - 27) 全文	1-11
A	CN 205233471 U (深圳市乐瑞达科技有限公司) 2016年 5月 18日 (2016 - 05 - 18) 全文	1-11
A	CN 103300480 A (深圳市康尔科技有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 全文	1-11
A	CN 105192893 A (卓尔悦常州电子科技有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/086384

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	206808681	U	2017年 12月 29日	无			
CN	204169057	U	2015年 2月 25日	无			
CN	203563689	U	2014年 4月 30日	无			
KR	20130000596	A	2013年 1月 3日	KR	101285219	B1	2013年 7月 11日
CN	204232287	U	2015年 4月 1日	无			
CN	204888743	U	2015年 12月 23日	无			
CN	202941411	U	2013年 5月 22日	无			
KR	20130106009	A	2013年 9月 27日	KR	101319228	B1	2013年 10月 16日
CN	205233471	U	2016年 5月 18日	无			
CN	103300480	A	2013年 9月 18日	FR	3006556	B1	2017年 7月 14日
				US	9622511	B2	2017年 4月 18日
				US	2014360514	A1	2014年 12月 11日
				CN	103300480	B	2015年 5月 13日
				FR	3006556	A1	2014年 12月 12日
CN	105192893	A	2015年 12月 30日	WO	2017063535	A1	2017年 4月 20日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)