

(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 24 日 (24.12.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/201643 A1

- (51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077487
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 19 日 (19.06.2013)
- (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); 中国广东省深圳市宝安区西乡兴业路缤纷世界花园 E3 栋 1202, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 (SHENZHEN STANDARD PATENT & TRADE-MARK AGENT LTD.); 中国广东省深圳市福田区深南大道 1056 号银座国际大厦 810-815 室, Guangdong 518000 (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)。

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

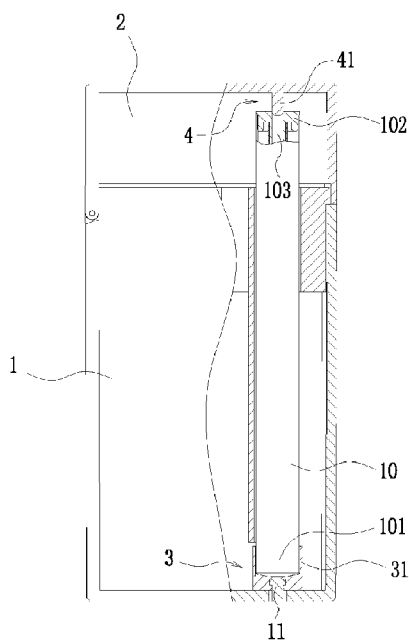


图 2 / FIG.2

(57) Abstract: An electronic cigarette case used for accommodating an electronic cigarette (10). The electronic cigarette (10) is provided with an air hole used for gas circulation. The electronic cigarette case is provided at a position corresponding to the air hole with a sealing apparatus used for sealing the air hole. The structure of the sealing apparatus employed by the electronic cigarette case allows for effective prevention of moisture in the air from being introduced into the electronic cigarette, and prevents the mouth-feel and smoke volume of the electronic cigarette during use from being affected by introduction of moisture in the air into an oil-storage cotton, thus not affecting normal use of the electronic cigarette stored within the electronic cigarette case. In addition, the electronic cigarette case employs the structure of a first sealing apparatus (3) and a second sealing apparatus (4), thus allowing for the electronic cigarette to be held at an increased degree of firmness between a first case body (1) and a second case body (2), and preventing the electronic cigarette placed within the electronic cigarette coming loose and thereby making sounds.

(57) 摘要: 一种电子烟盒, 用于放置电子烟 (10), 电子烟 (10) 设置有用供气体流通的气孔; 电子烟盒设置有与气孔位置相对应的用于密封气孔的密封装置。电子烟盒采用的密封装置结构能够有效避免空气中的水分进入电子烟中, 防止因空气中的水分进入储油棉中而影响电子烟使用时的口感以及烟雾量, 从而不会影响存放在电子烟盒中的电子烟的正常使用; 另外, 电子烟盒采用第一密封装置 (3) 与第二密封装置 (4) 的结构, 可以使电子烟更加稳固地被夹持在第一盒体 (1) 与第二盒体 (2) 之间, 不会造成存放在电子烟盒中的电子烟产生松动而发出响声。

发明名称：电子烟盒

技术领域

- [1] 本发明涉及日用电子产品领域，更具体地说，涉及一种电子烟盒。

背景技术

- [2] 如图1所示，现有的电子烟盒通常包括第一盒体1，以及与第一盒体1连接的第二盒体2。电子烟10抵持在第一盒体1与第二盒体2之间。当电子烟10存放在上述电子烟盒中时，由于电子烟10的两端分别采用与第一盒体1与第二盒体2的底端内壁相互抵持的结构，空气中的水分容易进入电子烟10的内部造成电子烟10中的储油棉吸收水分，从而影响电子烟10在使用过程中产生的烟雾量以及使用时的口感；再者，当电子烟10吸收的水分超出储油棉的饱和度时，容易造成烟油的溢出而导致电池组件或咪头组件等元器件的功能失效，从而影响电子烟10的正常使用。

发明内容

- [3] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述电子烟盒存放电子烟时容易造成电子烟吸收空气中的水分而影响其正常使用的缺陷，提供一种存放电子烟时可有效避免空气中的水分进入电子烟中的电子烟盒。
- [4] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种电子烟盒，其用于放置电子烟，所述电子烟设置有用以供气体流通的气孔；所述电子烟盒设置有与所述气孔位置相对应的密封装置，所述密封装置用于密封所述气孔。
- [5] 在本发明所述的电子烟盒中，所述电子烟盒包括第一盒体，以及与所述第一盒体连接的第二盒体。
- [6] 在本发明所述的电子烟盒中，所述电子烟包括收容在所述第一盒体内的进气端；所述气孔包括设置在所述进气端上并用于供空气流入所述电子烟的进气孔；所述密封装置包括设置在所述电子烟与所述第一盒体之间的第一密封装置；所述第一密封装置包括连接在所述第一盒体的底端内壁上的第一密封件；所述第一密封件上设置有向所述电子烟的一侧开口的密封槽；所述进气孔置于所述

密封槽中。

- [7] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第一密封件上靠近所述第一盒体的底端内壁的一端设置有第一卡槽；所述第一盒体的底端内壁设置有与所述第一卡槽相互扣合连接的第一卡扣。
- [8] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第一卡槽以及所述第一卡扣的截面均为T字形。
- [9] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第一密封件与所述第一盒体的底端内壁一体成型。
- [10] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第一密封件采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。
- [11] 在本发明所述的电子烟盒中，所述电子烟包括远离所述第一盒体的底端内壁的出气端；所述气孔包括设置在所述出气端沿所述电子烟的轴向方向上并用于供烟雾排出的出气孔；所述密封装置包括用于密封所述出气孔的第二密封装置。
- [12] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二密封装置为连接在所述第二盒体的底端内壁上的密封柱；所述密封柱置于所述出气孔中。
- [13] 在本发明所述的电子烟盒中，所述密封柱与所述第二盒体的底端内壁一体成型。
- [14] 在本发明所述的电子烟盒中，所述密封柱呈圆柱状，并与所述出气孔相适配。
- [15] 在本发明所述的电子烟盒中，所述密封柱采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。
- [16] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二密封装置包括连接在所述第二盒体底端内壁上的第二密封件；所述第二密封件远离所述第二盒体的一端与所述出气端的端面相互抵持。
- [17] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二密封件上靠近所述第二盒体底端内壁的一端设置有第二卡槽；所述第二盒体的底端内壁设置有与所述第二卡槽相互扣合连接的第二卡扣。

- [18] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二卡槽以及所述第二卡扣的截面均为T字形。
- [19] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二密封件与所述第二盒体的底端内壁一体成型。
- [20] 在本发明所述的电子烟盒中，所述第二密封件采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。
- [21] 在本发明所述的电子烟盒中，所述电子烟包括雾化器以及电池杆；所述气孔包括设置在所述雾化器与所述电池杆的连接处并用于供空气流入所述电子烟的通孔；所述密封装置包括套设在所述电子烟上并与所述通孔相互抵持的第三密封装置。
- [22] 在本发明所述的电子烟盒中，所述电子烟包括套管及位于所述套管一端的灯帽；所述气孔设置在所述灯帽与所述套管的连接处并用于供空气流入所述电子烟；所述密封装置套设在所述电子烟上并与所述气孔相互抵持。
- [23] 实施本发明的电子烟盒，具有以下有益效果：所述电子烟盒采用密封装置的结构，能够有效避免空气中的水分进入电子烟中，防止空气中的水分进入储油棉中而影响电子烟使用时的口感以及烟雾量，从而不会影响存放在所述电子烟盒中的电子烟的正常使用；再者，所述电子烟盒采用第一密封装置与第二密封装置的结构，可以使电子烟更加稳固地被夹持在第一盒体与第二盒体之间，不会造成存放在所述电子烟盒中的电子烟产生松动而发出响声等情况。

附图说明

- [24] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：
- [25] 图1是现有技术的电子烟盒的结构示意图；
- [26] 图2是本发明较佳实施例之一提供的电子烟盒的结构示意图；
- [27] 图3是图2所示的电子烟盒处于打开状态时的结构示意图；
- [28] 图4是图2所示的电子烟盒中的第一密封件的结构示意图；
- [29] 图5是本发明较佳实施例之二提供的电子烟盒的结构示意图；
- [30] 图6是本发明较佳实施例之三提供的电子烟盒的结构示意图；
- [31] 图7是图6所示的电子烟盒中的第二密封件的结构示意图；

[32] 图 8 是本发明较佳实施例之四提供的电子烟盒的结构示意图；

[33] 图 9 是本发明较佳实施例之五提供的电子烟盒的结构示意图；

[34] 图 10 是本发明较佳实施例之六提供的电子烟盒的结构示意图；

[35] 图 11 是本发明较佳实施例之七提供的电子烟盒的结构示意图。

具体实施方式

[36] 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。

[37] 如图2、图3所示，本发明的较佳实施例之一提供一种电子烟盒，其用于放置电子烟10，电子烟10设置有用以供气体流通的气孔。所述电子烟盒设置有与该气孔位置相对应的密封装置，该密封装置用于密封该气孔。采用密封装置的结构，对电子烟10中的气孔起到密封的作用，能够有效地避免空气中的水分进入电子烟10中，防止空气中的水分进入储油棉中而影响电子烟10使用时的口感以及烟雾量，从而不会影响存放在所述电子烟盒中的电子烟10的正常使用。

[38] 具体地，所述电子烟盒包括第一盒体1，以及与第一盒体1连接的第二盒体2。第一盒体1与第二盒体2采用相互铰接的结构，所述电子烟盒打开时的状态图请参阅图3所示。可以理解的是，第一盒体1与第二盒体2亦可以采用其它形式的连接结构，如采用合页结构或者分离式的扣合连接结构等。

[39] 电子烟10收容在第一盒体1与第二盒体2之间。第一盒体1、第二盒体2大致为长方体结构。密封装置包括设置在电子烟10与第一盒体1之间的第一密封装置3，以及设置在电子烟10与第二盒体2之间的第二密封装置4。所述电子烟盒采用第一密封装置3与第二密封装置4的结构，对电子烟10的两端起到密封的作用，可以有效避免空气中的水分进入电子烟10中，从而不会影响存放在所述电子烟盒中的电子烟10的正常使用；再者，所述电子烟盒采用第一密封装置3与第二密封装置4的结构，可以使电子烟10更加稳固地夹持于第一盒体1与第二盒体2之间，从而不会造成存放在所述电子烟盒中的电子烟10产生松动而发出响声等情况。可以理解的是，所述电子烟盒可以只设置第一密封装置3或者第二密封装置4的结构，同样能够达到上述功能。

[40] 如图2所示，电子烟10包括收容在第一盒体1内的进气端101，以及远离第一盒

体1的底端内壁的出气端102。第一密封装置3包括第一密封件31，该第一密封件31连接在第一盒体1底端内壁上。请参阅图4所示，第一密封件31大致为圆柱体结构，其设置有向电子烟10的一侧开口的密封槽311。气孔包括设置在进气端101上并用于供空气流入电子烟10的进气孔（图未示），该进气孔置于密封槽311中。采用密封槽311的结构，可以对进气孔起到较好的密封作用，能够有效地避免空气中的水分从进气孔进入电子烟10中。可以理解的是，第一密封件31并不局限于圆柱体结构，其亦可采用长方体、正方体或多棱柱体等结构。

[41] 如图2所示，并参阅图4所示，为了使第一密封件31可靠地连接在第一盒体1的底端内壁上，本实施例中，第一密封件31上靠近第一盒体1底端内壁的一端设置有第一卡槽312。相对应地，第一盒体1的底端内壁设置有与第一卡槽312相互扣合连接的第一卡扣11。通过采用第一卡槽312与第一卡扣11的结构，可以使第一密封件31可拆卸地安装在第一盒体1的底端内壁上。该实施例中，第一卡槽312以及第一卡扣11的截面均为T字形，使得第一密封件31能够更加稳固地扣接在第一盒体1的底端内壁上。可以理解的是，第一卡槽312以及第一卡扣11亦可以采用其它的结构，如工形、燕尾形等结构。

[42] 本实施例中，上述第一密封件31可以采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。第一密封件31亦可以采用EVA，EVA即乙烯-醋酸乙烯共聚物，其具有良好的密封性能，以及耐腐蚀性能等。第一密封件31采用上述材料制成，使得第一密封件31与进气端101之间的密封性能较好。

[43] 如图2所示，气孔包括设置在出气端102沿电子烟10的轴向方向上并用于供烟雾排出的出气孔103。第二密封装置4为连接在第二盒体2底端内壁上的密封柱41。该密封柱41呈圆柱状结构，其与出气孔103相适配，其置于出气孔103中的密封性能较好。采用密封柱41的结构，可以对出气端102起到较好的密封作用，能够有效地避免空气中的水分从出气孔103进入电子烟10中。可以理解的是，第一密封件31并不局限于上述圆柱状结构，其亦可采用长方体、正方体或多棱柱体等结构。该实施例中，密封柱41与第二盒体2的底端内壁采用一体成型的结构，其与第二盒体2的整体性效果较好，连接性能更加稳定可靠。

[44] 本实施例中，上述密封柱41亦可以采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。密

封柱41采用上述材料制成，可使得密封柱41置于出气孔103中的密封性能较好。

[45] 如图5所示，本发明的较佳实施例之二 提供一种电子烟盒，与实施例之一提供的电子烟盒的结构的不同之处在于第二密封装置4的结构。本实施例中，第二密封装置4包括第二密封件42，该第二密封件42连接在第二箱体2底端内壁上。第二密封件42大致为圆柱体结构，其远离第二箱体2底端内壁的一端与出气端102的端面相互抵持。采用第二密封件42的结构，同样可以对出气端102起到较好的密封作用，能够有效地避免空气中的水分从出气孔103进入电子烟10中。可以理解的是，第二密封件42并不局限于上述圆柱体结构，其亦可采用长方体、正方体或多棱柱体等结构。该实施例中，第二密封件42与第二箱体2的底端内壁采用一体成型的结构，其与第二箱体2的整体性效果较好，连接性能更加稳定可靠。

[46] 本实施例中，上述第二密封件42亦可以采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。第二密封件42采用上述材料制成，使得第二密封件42与出气孔103之间的密封性能较好。

[47] 如图6、图7所示，本发明的较佳实施例之三 提供一种电子烟盒，与实施例之二提供的电子烟盒的结构的不同之处在于第二密封件42与第二箱体2底端内壁的连接结构。本实施例中，第二密封件42上靠近第二箱体2底端内壁的一端设置有第二卡槽312。相对应地，第二箱体2的底端内壁设置有与第二卡槽421相互扣合连接的第二卡扣21。通过采用第二卡槽421与第二卡扣21的结构，可以使第二密封件42可拆卸地安装在第二箱体2的底端内壁上。该实施例中，第二卡槽421以及第二卡扣21的截面均为T字形，使得第二密封件42能够更加稳固地扣接在第二箱体2的底端内壁上。可以理解的是，第二卡槽421以及第二卡扣21亦可以采用其它的结构，如工形、燕尾形等结构。

[48] 如图8所示，本发明的较佳实施例之四 提供一种电子烟盒，与实施例之一提供的电子烟盒的结构的不同之处在于第一密封件31与第一箱体1底端内壁的连接结构。本实施例中，第一密封件31与第一箱体1的底端内壁采用一体成型的结构，其与第一箱体1的整体性效果较好，连接性能更加稳定可靠。

[49] 如图9所示，本发明的较佳实施例之五 提供一种电子烟盒，与实施例之三提供的电子烟盒的结构的不同之处在于第二密封件42与第二箱体2底端内壁的连接结

构。本实施例中，第二密封件42与第二箱体2的底端内壁采用一体成型的结构。

[50] 如图10所示，本发明的较佳实施例之六 提供一种电子烟盒，与实施例之三提供的电子烟盒的结构的不同之处在于第一密封件31与第一箱体1底端内壁的连接结构。本实施例中，第一密封件31与第一箱体1的底端内壁采用一体成型的结构。

[51] 上述实施例中，第一密封件31与第一箱体1的连接结构、密封柱41与第二箱体2的连接结构，以及第二密封件42与第二箱体2的结构并不局限于上述方式，亦可以采用粘接、螺纹连接或熔接等方式。再者，上述实施例中的所述电子烟盒中示意性地容纳一支电子烟，可以理解的是，所述电子烟盒亦可以容纳多支电子烟，相应地设置有与电子烟数量相等的第一密封装置3与第二密封装置4。

[52] 如图11所示，本发明的较佳实施例之七 提供一种电子烟盒，与实施例之一提供的电子烟盒的结构的不同之处在于气孔的构造。本实施例中，电子烟10包括雾化器104以及电池杆105。气孔包括设置在雾化器104与电池杆105的连接处的通孔106，该通孔106用于供空气流入所述电子烟10中。密封装置包括套设在所述电子烟10上的第三密封装置5。该第三密封装置5采用中空的圆柱体结构，其与通孔106相互抵持。第三密封装置5亦可以采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种，其采用上述材料制成，可使得第三密封装置5密封通孔106时的密封性能较好。根据通孔106在所述电子烟盒的位置，第三密封装置5可连接在第一箱体1或第二箱体2上。第三密封装置5亦可以与第一箱体1或第二箱体2采用一体成型的结构。可以理解的是，第三密封装置5与第一箱体1或第二箱体2的连接方式亦可以采用扣合连接、粘接、螺纹连接或熔接等方式。该实施例中，所述电子烟盒可以采用如实施例之一至实施例之六中任意所述的第一密封装置3以及第二密封装置4的结构。

[53] 本发明的较佳实施例之八 提供一种电子烟盒，与实施例之七提供的电子烟盒的结构的不同之处同样在于气孔的构造。本实施例中，所述电子烟10包括套管以及位于该套管一端的灯帽。气孔设置在灯帽与套管的连接处并用于供空气流入所述电子烟10。密封装置套设在电子烟10上并与所述气孔相互抵持。该密封装置可采用与第三密封装置5相同的结构。

[54] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述，但是本发明并不局限于上述的具

体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本发明的启示下，在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，这些均属于本发明的保护之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子烟盒，其用于放置电子烟（10），所述电子烟（10）设置有用以供气体流通的气孔；其特征在于：所述电子烟盒设置有与所述气孔位置相对应的密封装置，所述密封装置用于密封所述气孔。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的电子烟盒，其特征在于：所述电子烟盒包括第一盒体（1），以及与所述第一盒体（1）连接的第二盒体（2）。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的电子烟盒，其特征在于：所述电子烟（10）包括收容在所述第一盒体（1）内的进气端（101）；所述气孔包括设置在所述进气端（101）上并用于供空气流入所述电子烟（10）的进气孔；所述密封装置包括设置在所述电子烟（10）与所述第一盒体（1）之间的第一密封装置（3）；所述第一密封装置（3）包括连接在所述第一盒体（1）的底端内壁上的第一密封件（31）；所述第一密封件（31）上设置有向所述电子烟（10）的一侧开口的密封槽（311）；所述进气孔置于所述密封槽（311）中。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的电子烟盒，其特征在于：所述第一密封件（31）上靠近所述第一盒体（1）的底端内壁的一端设置有第一卡槽（312）；所述第一盒体（1）的底端内壁设置有与所述第一卡槽（312）相互扣合连接的第一卡扣（11）。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的电子烟盒，其特征在于：所述第一卡槽（312）以及所述第一卡扣（11）的截面均为T字形。
- [权利要求 6] 根据权利要求3所述的电子烟盒，其特征在于：所述第一密封件（31）与所述第一盒体（1）的底端内壁一体成型。
- [权利要求 7] 根据权利要求3~6任一项的电子烟盒，其特征在于：所述第一密封件（31）采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。
- [权利要求 8] 根据权利要求2~6任一项所述的电子烟盒，其特征在于：所述电子烟（10）包括远离所述第一盒体（1）的底端内壁的出气端（10

2)；所述气孔包括设置在所述出气端（102）沿所述电子烟（10）的轴向方向上并用于供烟雾排出的出气孔（103）；所述密封装置包括用于密封所述出气孔（103）的第二密封装置（4）。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二密封装置（4）为连接在所述第二箱体（2）的底端内壁上的密封柱（41）；所述密封柱（41）置于所述出气孔（103）中。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的电子烟盒，其特征在于：所述密封柱（41）与所述第二箱体（2）的底端内壁一体成型。

[权利要求 11] 根据权利要求9所述的电子烟盒，其特征在于：所述密封柱（41）呈圆柱状，并与所述出气孔（103）相适配。

[权利要求 12] 根据权利要求9所述的电子烟盒，其特征在于：所述密封柱（41）采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。

[权利要求 13] 根据权利要求8所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二密封装置（4）包括连接在所述第二箱体（2）底端内壁上的第二密封件（42）；所述第二密封件（42）远离所述第二箱体（2）的一端与所述出气端（102）的端面相互抵持。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二密封件（42）上靠近所述第二箱体（2）底端内壁的一端设置有第二卡槽（421）；所述第二箱体（2）的底端内壁设置有与所述第二卡槽（421）相互扣合连接的第二卡扣（21）。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二卡槽（421）以及所述第二卡扣（21）的截面均为T字形。

[权利要求 16] 根据权利要求13所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二密封件（42）与所述第二箱体（2）的底端内壁一体成型。

[权利要求 17] 根据权利要求13所述的电子烟盒，其特征在于：所述第二密封件（42）采用塑胶、硅胶以及橡胶中的任意一种。

[权利要求 18] 根据权利要求1所述的电子烟盒，其特征在于：所述电子烟（10）包括雾化器（104）以及电池杆（105）；所述气孔包括设置在所

述雾化器（104）与所述电池杆（105）的连接处并用于供空气流入所述电子烟（10）的通孔（106）；所述密封装置包括套设在所述电子烟（10）上并与所述通孔（106）相互抵持的第三密封装置（5）。

[权利要求 19]

根据权利要求1所述的电子烟盒，其特征在于：所述电子烟（10）包括套管及位于所述套管一端的灯帽；所述气孔设置在所述灯帽与所述套管的连接处并用于供空气流入所述电子烟（10）；所述密封装置套设在所述电子烟（10）上并与所述气孔相互抵持。

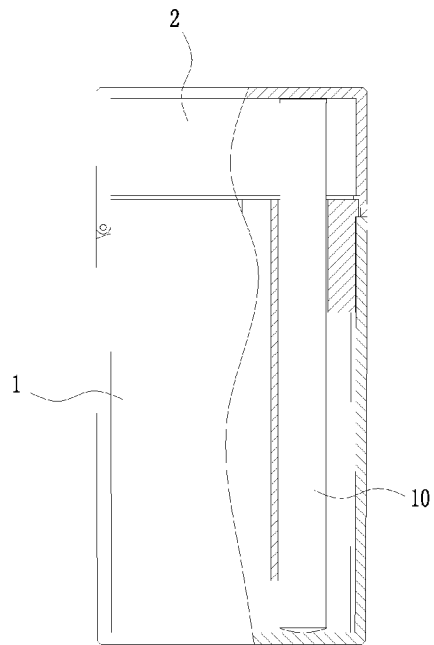


图 1

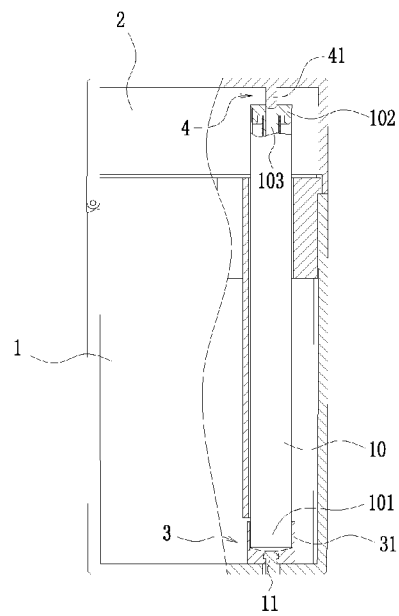


图 2

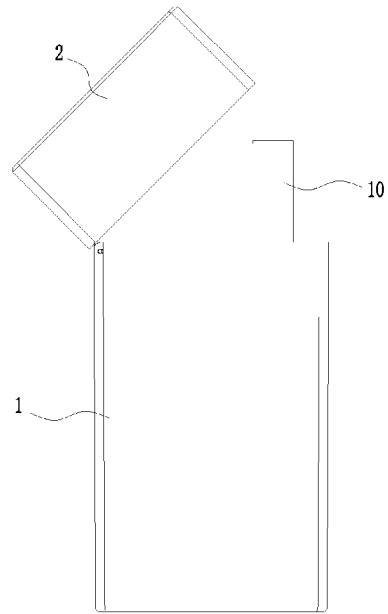


图 3

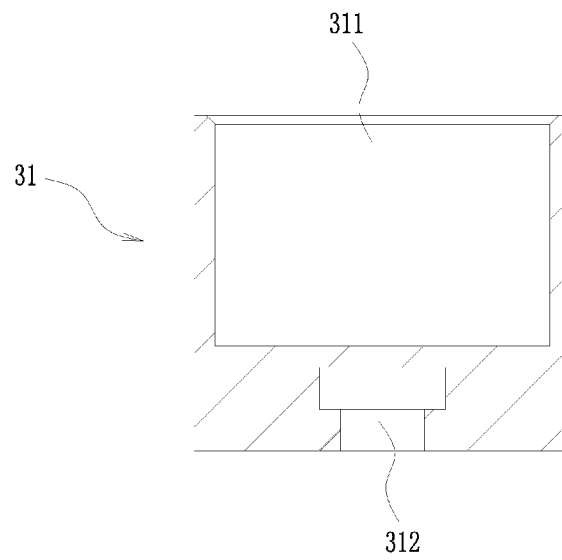


图 4

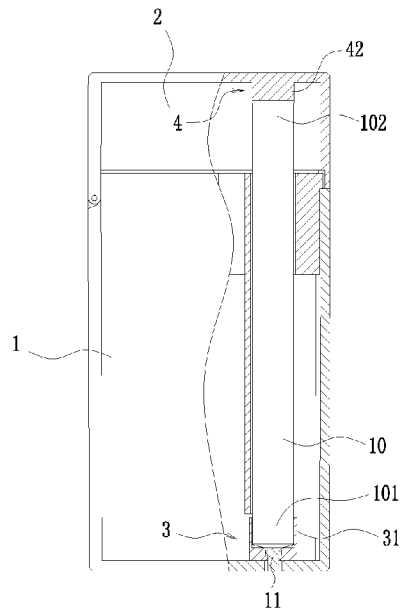


图 5

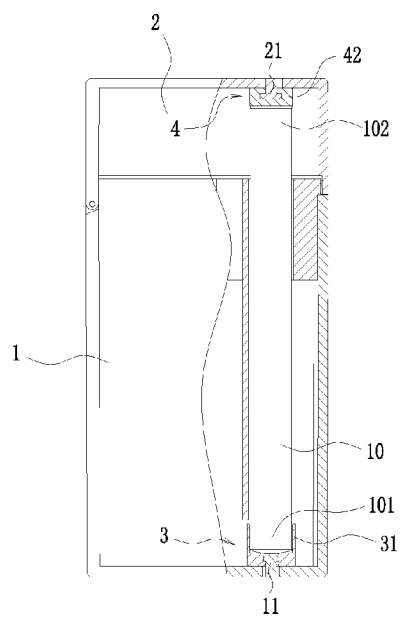


图 6

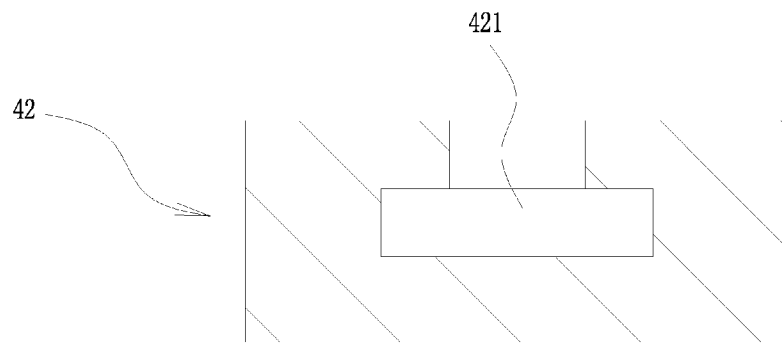


图 7

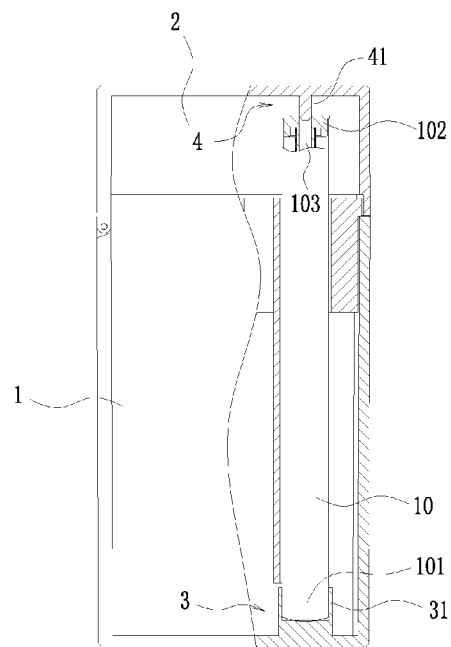


图 8

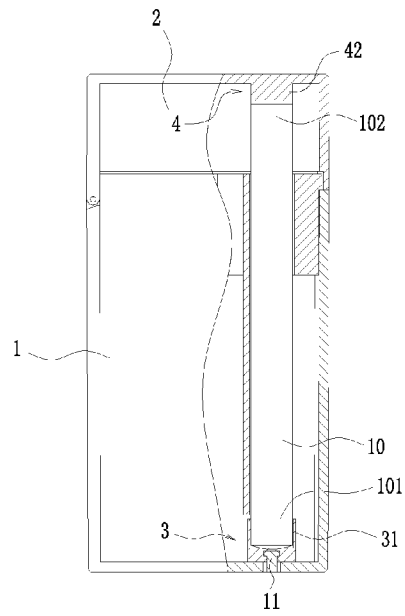


图 9

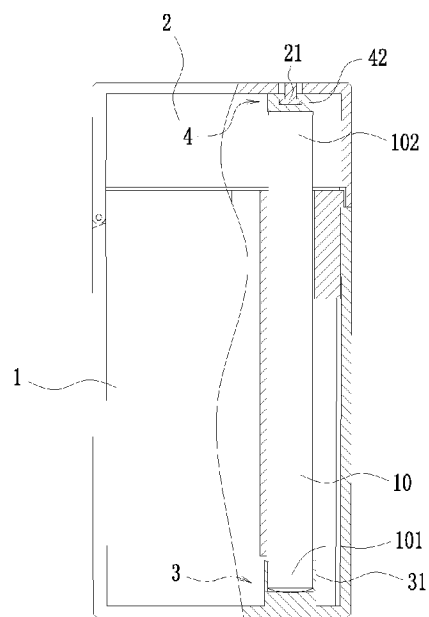


图 10

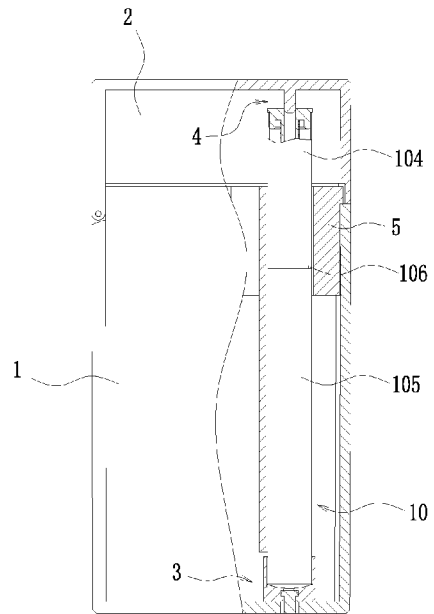


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/077487

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

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, seal, hole

WPI & EPODOC: electronic, simulate, imitate, atomizer, substitute, smoking, inhale, cigar, cigarette, tobacco, box, case, package, container, seal, pore, hole

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 203318894 U (LIU, Qiuming), 04 December 2013 (04.12.2013), the whole document	1-19
Y	CN 202774134 U (LIU, Qiuming), 13 March 2012 (13.03.2013), description, page 2, and figures 2-4	1-19
Y	CN 202206877 U (LIU, Xiang), 02 May 2012 (02.05.2012), description, pages 3-5, and figures 1-5	1-19
Y	CN 202774130 U (SU, Bin), 13 March 2013 (13.03.2013), description, pages 2 and 3, and figures 1-10	1-19
A	CN 201591127 U (LIU, Xiang), 29 September 2010 (29.09.2010), the whole document	1-19
A	CN 201528661 U (WU, Zongwen), 21 July 2010 (21.07.2010), the whole document	1-19
A	US 20130146489 A1 (SCATTERDAY, M.), 13 June 2013 (13.06.2013), the whole document	1-19

☐ 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 17 March 2014 (17.03.2014)	Date of mailing of the international search report 27 March 2014 (27.03.2014)
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 application No.
PCT/CN2013/077487

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

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)

IPC: A24F47; A61M11; A24F15

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, 密封, 孔

WPI&EPODOC: electronic, simulate, imitate, atomizer, substitute, smoking, inhale, cigar, cigarette, tobacco, box, case, package, container, seal, pore, hole

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 203318894 U (刘秋明) 04.12 月 2013 (04.12.2013) 全文	1-19
Y	CN 202774134 U (刘秋明)13.3 月 2012 (13.03.2013) 说明书第 2 页, 附图 2-4	1-19
Y	CN 202206877 U (刘翔) 02.5 月 2012 (02.05.2012) 说明书第 3-5 页, 附图 1-5	1-19
Y	CN 202774130 U (苏彬)13.3 月 2013 (13.03.2013) 说明书第 2、3 页, 附图 1-10	1-19
A	CN 201591127 U (刘翔) 29.9 月 2010 (29.09.2010) 全文	1-19
A	CN 201528661 U (吴宗文) 21.7 月 2010 (21.07.2010) 全文	1-19
A	US20130146489 A1 (SCATTERDAY M) 13.6 月 2013 (13.06.2013) 全文	1-19



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

17.3 月 2014 (17.03.2014)

国际检索报告邮寄日期

27.3 月 2014 (27.03.2014)

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

授权官员

张羽鑫

电话号码: (86-10) 62084123

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/077487

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 203318894 U	04.12.2013	无	
CN 202774134 U	13.03.2013	无	
CN 202206877 U	02.05.2012	无	
CN 202774130 U	13.03.2013	无	
CN 201591127 U	29.09.2010	无	
CN 201528661 U	21.07.2010	无	
US20130146489 A1	13.06.2013	无	