

(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 11 月 20 日 (20.11.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/183283 A1

- (51) 国际专利分类号:
A24F 47/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/075672
- (22) 国际申请日: 2013 年 5 月 15 日 (15.05.2013)
- (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 518040 (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, KM, 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, 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

(54) 发明名称: 电子烟

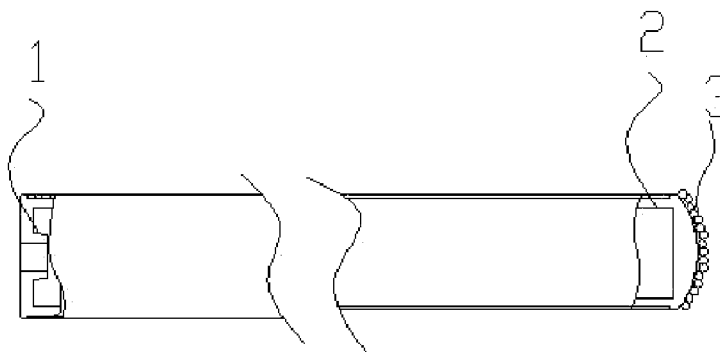


图 2 / FIG.2

(57) Abstract: An electronic cigarette provided with a mouthpiece (1). The electronic cigarette has attached at one end thereof away from the mouthpiece (1) several particles (3). The electronic cigarette is of increased resemblance to a real cigarette, thus enhancing user experience.

(57) 摘要: 一种电子烟, 具有吸嘴 (1), 所述电子烟的远离所述吸嘴 (1) 的一端附着有若干颗粒 (3)。该电子烟更接近于真烟, 提高了用户体验。



WO 2014/183283 A1

发明名称: 电子烟

技术领域

- [1] 本发明涉及电加热产品领域，尤其涉及一种电子烟。

背景技术

- [2] 如图1所示，现有技术中的电子烟的灯帽2、电池盖或者端盖都是用塑胶或者玻璃成型，且成型后不做再加工处理直接装到电子烟上，当电子烟内部安装有灯体时，安装于电子烟内部的灯体发出的灯光从灯帽2上照射出，其仅起到吸烟的指示作用，不能模拟出在真实吸烟过程中呈颗粒状的烟叶燃烧的效果，使得模拟吸烟的效果差；当电子烟内部不安装灯体时，灯帽2、电池盖或者端盖也没有真实的电子烟的外观效果。

发明内容

- [3] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术模拟吸烟效果差、不接近真实电子烟的缺陷，提供一种通过在灯帽上附着颗粒，使得更接近真烟效果的电子烟。
- [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，具有吸嘴，所述电子烟的远离所述吸嘴的一端附着有若干颗粒。
- [5] 所述电子烟的远离所述吸嘴的一端设有灯帽，若干所述颗粒设置于所述灯帽的端面和/或周面上。
- [6] 所述电子烟的远离所述吸嘴的一端设置有电池盖，若干所述颗粒设置于所述电池盖的端面和/或周面上。
- [7] 所述电子烟外侧设有保护套，所述电子烟的远离所述吸嘴的一端为保护套的端盖，若干所述颗粒设置于所述端盖的端面和/或周面上。
- [8] 所述颗粒为碳颗粒、塑胶颗粒、玻璃颗粒、木质颗粒或者金属颗粒的一种或几种。
- [9] 所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖为塑胶件或者玻璃件。
- [10] 所述颗粒与所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖之间设有粘附层，所述颗粒通

过所述粘附层粘贴于所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖上。

- [11] 所述颗粒溶接于所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖上。
- [12] 所述颗粒熔接于所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖上。
- [13] 所述颗粒嵌置于所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖上。
- [14] 所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖外表面涂覆有或者内部参杂有磁性粉，以及所述颗粒外表面涂覆有或者内部参杂有磁性粉。
- [15] 所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖内嵌置有磁铁，以及所述颗粒内嵌置有磁铁。
- [16] 所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖，与所述颗粒通过磁性吸合的方式进行连接。
- [17] 所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖的远离所述电池杆的一端的外表面设有外包膜，所述外包膜向外形成有若干用于容纳所述颗粒的囊状体，所述颗粒置于所述囊状体内部。
- [18] 所述外包膜粘贴于所述灯帽、所述电池盖或者所述端盖上。
- [19] 所述颗粒的形状为球体，圆柱体，锥体，棱柱或者多面体中的一种或多种。
- [20] 所述颗粒的体积范围为 $1.5\text{ mm}^3\sim 150\text{ mm}^3$ 。
- [21] 相邻两个颗粒之间的距离范围为 $0.5\text{ mm}\sim 3\text{ mm}$ 。
- [22] 实施本发明的电子烟，通过在灯帽、电池盖或者端盖的端面 and/或周面附着若干颗粒，使得灯帽、电池盖或者端盖处的形状类似于烟草以及烟丝的形状，当电子烟内部设有灯体时，在模拟抽烟时，设置于电池杆的灯体发出的光经由灯帽、电池盖或者端盖射出且配合颗粒，从而形成接近真实抽烟时烟叶燃烧的效果；当电子烟内部不设有灯体时也能形成接近真烟的形状。

附图说明

- [23] 以下结合附图对本发明进行说明，其中：
- [24] 图1是现有技术中的灯帽的示意图；
- [25] 图2是本发明的电子烟的结构示意图；
- [26] 图3是本发明的灯帽的结构示意图；
- [27] 图4是本发明的具有电池盖的电子烟的结构示意图。

具体实施方式

- [28] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [29] 如图2、图3、图4所示，本发明涉及一种电子烟，具有吸嘴1，电子烟的远离吸嘴1的一端附着有若干颗粒。
- [30] 具体的，现有电子烟中电子烟远离吸嘴1的结构可以有多种。例如：一，电子烟的远离吸嘴1的一端设有灯帽2，若干颗粒设置于灯帽2的端面和/或周面上（具体如图2、图3）。二、电子烟的远离吸嘴1的一端设置有电池盖4，若干颗粒设置于电池盖4的端面和/或周面上（具体为图4）。三、电子烟外侧设有保护套，电子烟的远离吸嘴1的一端为保护套端部，若干颗粒设置于保护套端部的端面和/或周面上。
- [31] 本发明中的吸嘴1既可以为独立的吸嘴1（具体为图4所示）也可以为与电子烟一体成型的吸嘴1（具体如图3所示）。
- [32] 颗粒3为碳颗粒、塑胶颗粒、玻璃颗粒、木质颗粒或者金属颗粒的一种或几种。可以理解的是，颗粒3的种类没有特别的限制，可根据不同需要设置不同的颗粒，由于碳颗粒、塑胶颗粒、玻璃颗粒或者金属颗粒其形状均为颗粒状，则与真实的烟叶、烟丝形状相近；为了更具有真实感，所述颗粒可以是真实的烟丝。
- [33] 可以理解的是，灯帽2、电池盖4以及端盖可以为塑胶件或者是玻璃件。当电子烟内部设置有灯体时，灯帽2、电池盖4以及端盖可以设置为透明的，或者是至少在灯帽2或者是电池盖4的端部设置为透明的，则可以使设置于电子烟中的灯体发出的光从灯帽2、电池盖4或者是端盖上射出，从而形成逼真的抽烟效果即烟叶燃烧的效果。
- [34] 同时，当电子烟内部不设有灯体时，电池盖4以及端盖也可以不设置呈透明的，仅仅通过在电池盖4以及端盖的端部附着颗粒，则使得电子烟远离吸嘴1一端的形状与真烟接近。
- [35] 尤其的，当电子烟内部设置有灯体时，如若设置碳颗粒以及塑胶颗粒、，其与

真实的烟叶及烟丝颜色相近，配以发光效果更接近真实吸烟时烟叶燃烧时的效果；相比较而言，在设置金属颗粒以及玻璃颗粒时，由于玻璃表面和金属表面会有着不同程度的反射情况，则使得光可以向四周发散，使得模拟抽烟时发光效果更好。

[36] 颗粒3与灯帽2、电池盖4或者端盖之间的连接方式有多种，具体如下：

[37] 实施例一：颗粒3与灯帽2、电池盖4或者端盖间设有粘附层，颗粒3通过粘附层粘贴于灯帽2、电池盖4或者端盖之上。该粘附层可以为涂覆于灯帽2、电池盖4或者端盖上的胶水、双面胶或者是树脂胶等。当灯帽2、电池盖4或者端盖为塑胶件，且颗粒3为碳颗粒或者是塑胶颗粒时，优选的采用粘贴的方式。

[38] 实施例二：颗粒3溶接于灯帽2、电池盖4或者端盖上。其溶接的方式可以为首先将灯帽2、电池盖4或者端盖上涂覆溶接剂，通过溶接剂的作用使灯帽2、电池盖4或者端盖和颗粒3溶接在一起。

[39] 实施例三：颗粒3熔接于灯帽2、电池盖4或者端盖上，熔接的方式为直接通过热熔的方式，即首先对灯帽2、电池盖4或者端盖上需要包覆颗粒3的位置进行局部加热，再将颗粒3粘贴在灯帽2、电池盖4或者端盖上。

[40] 实施例四：颗粒3嵌置于灯帽2、电池盖4或者端盖上。即通过在灯帽2、电池盖4或者端盖上设置若干用于镶嵌颗粒3的孔位，同时在颗粒3上设置与该孔位相适应的形状，通过过盈配合的方式、卡扣方式使颗粒3嵌置于灯帽2、电池盖4或者端盖上，当然还可以有其它的镶嵌方式。

[41] 实施例五：灯帽2与颗粒3通过磁性吸合的方式连接。具体的，灯帽2、电池盖4或者端盖为磁性体，颗粒3也为磁性体，即在灯帽2、电池盖4或者端盖内部参杂磁性粉或在外侧涂覆磁性粉，在颗粒3外涂覆磁性粉或者是在颗粒3内部参杂磁性粉，从而使得灯帽2、电池盖4或者端盖有磁性，以及颗粒3有磁性从而实现灯帽、电池盖4或者端盖与颗粒3的磁性吸合。可以理解的是不仅仅可以通过磁性粉使得灯帽2、电池盖4或者端盖带有磁性，以及使颗粒3带有磁性，还可以通过其它方式，例如是通过在灯帽2、电池盖4或者端盖内嵌置磁铁，以及在颗粒3内嵌置磁铁的方式。

[42] 实施例六：灯帽2、电池盖4或者端盖的远离电池杆1的一端外表面设有外包

膜，外包膜上向外形成有若干用于容纳颗粒3的囊状体，颗粒3置于囊状体内部。可以理解的是采用膜包覆的方式时，外包膜也为透明材质。外包膜粘贴于灯帽2、电池盖4或者端盖上（未在图中示出）。

[43] 颗粒3的形状不规则，球体，圆柱体，锥体，棱柱或者多面体中的任意一种或多种。

[44] 优选的，颗粒3的体积范围为 $1.5\text{ mm}^3\sim 150\text{ mm}^3$ 。

[45] 颗粒3的排列方式不规则，优选的，相邻两个颗粒3之间的距离范围为 $0.5\text{ mm}\sim 3\text{ mm}$ 。

[46] 综上，本发明的电子烟，通过在灯帽2、电池盖4或者端盖的远离电池杆1的一端外表面包覆若干颗粒3，使得灯帽2、电池盖4或者端盖的形状类似于烟草以及烟丝的形状，且当电子烟内部设置有灯体时，在模拟抽烟时，设置于电子烟内的灯体发出的光经由灯帽2、电池盖4或者端盖射出，不仅仅起到了指示抽烟过程正在进行的作用，同时还使灯帽2、电池盖4或者端盖配合包覆于灯帽2、电池盖4或者端盖上的颗粒3共同形成接近真实抽烟时的烟叶燃烧的效果，使得抽烟效果好。

[47] 虽然本发明是通过具体实施例进行说明的，本领域技术人员应当明白，在不脱离本发明范围的情况下，还可以对本发明进行各种变换及等同替代。另外，针对特定情形或材料，可以对本发明做各种修改，而不脱离本发明的范围。因此，本发明不局限于所公开的具体实施例，而应当包括落入本发明权利要求范围内的全部实施方式。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子烟，具有吸嘴（1），其特征在于，所述电子烟的远离所述吸嘴（1）的一端附着有若干颗粒。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的电子烟，其特征在于，所述电子烟的远离所述吸嘴（1）的一端设有灯帽（2），若干所述颗粒设置于所述灯帽（2）的端面和/或周面上。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的电子烟，其特征在于，所述电子烟的远离所述吸嘴（1）的一端设置有电池盖（4），若干所述颗粒设置于所述电池盖（4）的端面和或周面上。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的电子烟，其特征在于，所述电子烟外侧设有保护套，所述电子烟的远离所述吸嘴（1）的一端为保护套的端盖，若干所述颗粒设置于所述端盖的端面和/或周面上。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）为碳颗粒、塑胶颗粒、玻璃颗粒、木质颗粒或者金属颗粒的一种或几种。
- [权利要求 6] 根据权利要求2至4任一项所述的电子烟，其特征在于，所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖为塑胶件或者玻璃件。
- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）与所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖之间设有粘附层，所述颗粒（3）通过所述粘附层粘贴于所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖上。
- [权利要求 8] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）溶接于所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖上。
- [权利要求 9] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）熔接于所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖上。
- [权利要求 10] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）嵌置于所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖上。
- [权利要求 11] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述灯帽（2）、所

述电池盖（4）或者所述端盖外表面涂覆有或者内部参杂有磁性粉，以及所述颗粒（3）外表面涂覆有或者内部参杂有磁性粉。

[权利要求 12] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖内嵌置有磁铁，以及所述颗粒（3）内嵌置有磁铁。

[权利要求 13] 根据权利要求11或12任一项所述的电子烟，其特征在于，所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖，与所述颗粒（3）通过磁性吸合的方式进行连接。

[权利要求 14] 根据权利要求6所述的电子烟，其特征在于，所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖的远离所述电池杆（1）的一端的外表面设有外包膜，所述外包膜向外形成有若干用于容纳所述颗粒（3）的囊状体，所述颗粒（3）置于所述囊状体内部。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的电子烟，其特征在于，所述外包膜粘贴于所述灯帽（2）、所述电池盖（4）或者所述端盖上。

[权利要求 16] 根据权利要求1所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒的形状为球体，圆柱体，锥体，棱柱或者多面体中的一种或多种。

[权利要求 17] 根据权利要求16所述的电子烟，其特征在于，所述颗粒（3）的体积范围为 $1.5\text{mm}^3 \sim 150\text{mm}^3$ 。

[权利要求 18] 根据权利要求16所述的电子烟，其特征在于，相邻两个颗粒（3）之间的距离范围为 $0.5\text{mm} \sim 3\text{mm}$ 。

1/2



图 1

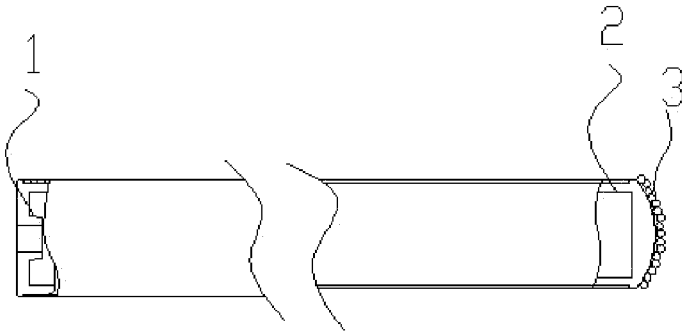


图 2

2/2



图 3

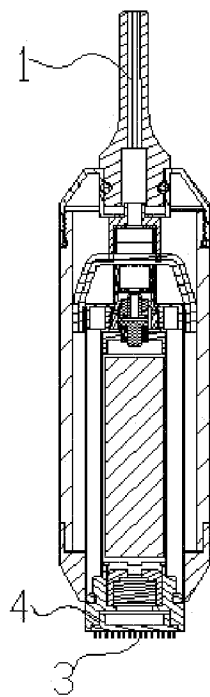


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/075672

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/-

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)
EPODOC, WPI, CNPAT, CNABS, CNKI, VEN, CNTXT: electronic cigarette, cigarette 2d (substitute or electronic or simulation), particle, soot, (electronic or substitute or artificial) 2d cigar+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101606758 A (FANG, Xiaolin), 23 December 2009 (23.12.2009), description, page 3, paragraph 1 to page 4, paragraph 2, and figures 1-4	1-13, 16-18
Y	US 2702033 A (PARDEMAN, H.H.), 15 February 1955 (15.02.1955), description, column 1, line 80 to column 2, line 6, and figures 1-2	1-13, 16-18
E	CN 203314102 U (LIU, Qiuming), 04 December 2013 (04.12.2013), the whole document	1-18
A	US 4429703 A (HABER, W.), 07 February 1984 (07.02.1984), the whole document	1-18
A	CN 201067079 Y (HAN, Li), 04 June 2008 (04.06.2008), the whole document	1-18
A	CN 101351128 A (MARTZEL, D.G.), 21 January 2009 (21.01.2009), the whole document	1-18

☐ 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 23 January 2014 (23.01.2014)	Date of mailing of the international search report 20 February 2014 (20.02.2014)
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 LIU, Chengquan Telephone No.: (86-10) 62414457

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/075672

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101606758 A	23.05.2009	CN 101606758 B	13.04.2011
		US 2011011396 A1	20.01.2011
US 2702033 A	15.02.1955	None	
CN 203314102 U	04.12.2013	None	
US 4429703 A	07.02.1984	GB 2115676 B	10.07.1985
		AU 551973 B2	15.05.1986
		AU 9009482 A	01.09.1983
		CA 1192807 A1	03.09.1985
		GB 2115676 A	14.09.1983
CN 201067079 Y	04.06.2008	CN 201079011 Y	02.07.2008
		EP 2022349 A1	11.02.2009
		AU 2007250367 A1	22.11.2007
		EP 2359705 A1	24.08.2011
		KR 1172110 B1	13.08.2012
		JP 2012223190 A	15.11.2012
		WO 2007131449 A1	22.11.2007
		CA 2647212 A1	22.11.2007
		KR 20120002555 A	05.01.2012
		US 8365742 B2	05.02.2013
		US 20130276798 A1	24.10.2013
		IN 200808528 P1	01.05.2009
		ZA 200809063 A	25.11.2009
		BRPI 0711395 A2	01.11.2011
		MX 302157 B	09.08.2012
		US 2013125906 A1	23.05.2013
		US 2013139833 A1	06.06.2013
		KR 20090005139 A	12.01.2009
		MX 2008013526 A	30.11.2008
		NZ 572309 A	29.04.2011
		KR 1184499 B1	19.09.2012
		US 2011209717 A1	01.09.2011
		CA 2647212 C	21.02.2012
		CA 2768122 A1	22.11.2007
		JP 5103561 B2	19.12.2012
		HK 1161958 A0	17.08.2012
		US 2009095311 A1	16.04.2009
		JP 2009537119 A	29.10.2009
		US 8156944 B2	17.04.2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/075672

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101351128 A	21.01.2009	JP 2009521940 A	11.06.2009
		JP 5003687 B2	15.08.2012
		US 2008276947 A1	13.11.2008
		RU 2389419 C2	20.05.2010
		BRPI 0620742 A2	22.11.2011
		WO 2007077167 A1	12.07.2007
		DE 602006014998 D1	29.07.2010
		CN 1013 51128 B	30.06.2010
		AU 2006334372 B2	18.11.2010
		US 8091558 B2	10.01.2012
		IN 200801252 P3	10.10.2008
		AU 2006334372 A1	12.07.2007
		AU 2006334372 A8	11.09.2008
		MX 286989 B	27.05.2011
		CA 2635803 C	07.02.2012
		FR 2895644 A1	06.07.2007
		CN 101351128 A	21.01.2009
		MX 2008008555 A1	31.08.2008
		EP 1968406 B1	16.06.2010
		RU 2008131960 A	10.02.2010
		EP 1968406 A1	17.09.2008
		CA 2635803 A1	12.07.2007
		ES 2345946 T3	06.10.2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/075672

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: 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))

EPODOC,WPI,CNPAT,CNABS,CNKI,VEN,CNTXT:电子烟, 烟 2d (替代 or 电子 or 仿真 or 代替), 颗粒, 烟灰, (electronic or substitute or artificial) 2d cigar+

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
Y	CN 101606758 A (方晓林) 23.12 月 2009 (23.12.2009) 说明书第 3 页第 1 段至第 4 页第 2 段、附图 1-4	1-13,16-18
Y	US 2702033 A (PARDEMAN H. H.) 15.2 月 1955 (15.02.1955) 说明书第 1 栏第 80 行至第 2 栏第 6 行、附图 1-2	1-13,16-18
E	CN 203314102 U (刘秋明) 04.12 月 2013 (04.12.2013) 全文	1-18
A	US 4429703 A (HABER William) 07.2 月 1984 (07.02.1984) 全文	1-18
A	CN 201067079 Y (韩力) 04.6 月 2008 (04.06.2008) 全文	1-18
A	CN 101351128 A (迪迪埃·热拉尔·马茨尔) 21.1 月 2009 (21.01.2009) 全文	1-18



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

23.1 月 2014 (23.01.2014)

国际检索报告邮寄日期

20.2 月 2014 (20.02.2014)

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

刘呈权

电话号码: (86-10) 62414457

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/075672

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 101606758 A	23.05.2009	CN101606758B	13.04.2011
		US2011011396A1	20.01.2011
US 2702033 A	15.02.1955	无	
CN 203314102 U	04.12.2013	无	
US 4429703 A	07.02.1984	GB2115676B	10.07.1985
		AU 551973 B2	15.05.1986
		AU9009482A	01.09.1983
		CA1192807A1	03.09.1985
		GB2115676A	14.09.1983
CN 201067079 Y	04.06.2008	CN201079011Y	02.07.2008
		EP2022349A1	11.02.2009
		AU2007250367A1	22.11.2007
		EP2359705A1	24.08.2011
		KR1172110B1	13.08.2012
		JP2012223190A	15.11.2012
		WO2007131449A1	22.11.2007
		CA2647212A1	22.11.2007
		KR20120002555A	05.01.2012
		US8365742B2	05.02.2013
		US20130276798A1	24.10.2013
		IN200808528P1	01.05.2009
		ZA200809063A	25.11.2009
		BRPI0711395A2	01.11.2011
		MX302157B	09.08.2012
		US2013125906A1	23.05.2013
		US2013139833A1	06.06.2013
		KR20090005139A	12.01.2009
		MX2008013526A	30.11.2008
		NZ572309A	29.04.2011
		KR1184499B1	19.09.2012
		US2011209717A1	01.09.2011
		CA2647212C	21.02.2012
		CA2768122A1	22.11.2007
		JP5103561B2	19.12.2012
		HK1161958A0	17.08.2012
		US2009095311A1	16.04.2009
		JP2009537119A	29.10.2009
		US8156944B2	17.04.2012

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/075672

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 101351128 A	21.01.2009	JP2009521940A	11.06.2009
		JP5003687B2	15.08.2012
		US2008276947A1	13.11.2008
		RU2389419C2	20.05.2010
		BRPI0620742A2	22.11.2011
		WO2007077167A1	12.07.2007
		DE602006014998D1	29.07.2010
		CN101351128B	30.06.2010
		AU2006334372B2	18.11.2010
		US8091558B2	10.01.2012
		IN200801252P3	10.10.2008
		AU2006334372A1	12.07.2007
		AU2006334372A8	11.09.2008
		MX286989B	27.05.2011
		CA2635803C	07.02.2012
		FR2895644A1	06.07.2007
		CN101351128A	21.01.2009
		MX2008008555A1	31.08.2008
		EP1968406B1	16.06.2010
		RU2008131960A	10.02.2010
		EP1968406A1	17.09.2008
		CA2635803A1	12.07.2007
		ES2345946T3	06.10.2010