



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106136333 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610741564.X

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 林光榕

地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇  
帝堂路沙二蓝天科技园A1栋

(72)发明人 林光榕 郑贤彬

(74)专利代理机构 深圳市惠邦知识产权代理事  
务所 44271

代理人 满群

(51) Int. Cl.

A24F 47/00(2006.01)

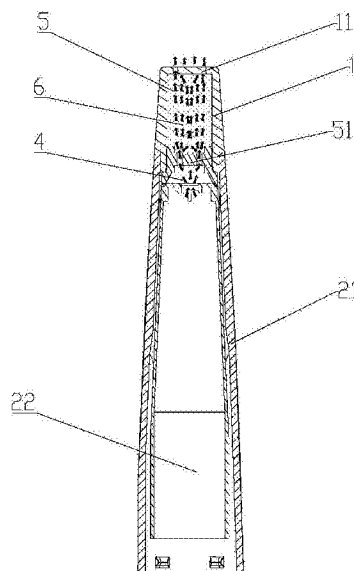
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

增加烟草香味的电子烟

(57)摘要

本发明公开一种增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下的次序连接的吸嘴、雾化器杆和电池杆,吸嘴上端设有吸烟通孔,雾化器杆包括壳体和壳体內的雾化器,雾化器包括储液杯、雾化座、发热单元、电连接件,雾化器杆和吸嘴內设有烟雾通道以便电子烟烟雾流通,烟雾通道的一段设有烟草容腔用于容纳烟草过滤体,烟草过滤体用烟草作过滤材料使烟草香味散发混合到透过烟草过滤体的电子烟烟雾中;其有益效果是,在烟雾通道上加设烟草容腔并在其中置放烟草过滤体,使得电子烟烟雾通过该烟草过滤体时,烟草过滤体的自然烟草香味可散发混合到电子烟烟雾中,吸烟效果更接近传统烟草品味,极大加强了电子烟口味的仿真性,给使用者带来仿真的吸烟感受。



1. 一种增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下的次序连接的吸嘴、雾化器杆和电池杆,所述吸嘴上端设有吸烟通孔,所述雾化器杆包括壳体和壳体内的雾化器,所述雾化器包括储液杯、雾化座、发热单元、电连接件,所述雾化器杆和吸嘴内设有烟雾通道以便电子烟烟雾流通,其特征在于:所述烟雾通道的一段设有烟草容腔用于容纳烟草过滤体,所述烟草过滤体用烟草作过滤材料使烟草香味散发混合到透过烟草过滤体的电子烟烟雾中。

2. 根据权利要求1所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述烟草容腔的下部设有用于支撑所述烟草过滤体的凸体,所述烟草容腔的上部设有过滤片防止烟草被吸出。

3. 根据权利要求1所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述烟草容腔设于所述吸嘴内。

4. 根据权利要求3所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述吸嘴的连接端可拆卸地连接于雾化器杆的连接端,所述雾化器杆的连接端内设有烟草固定密封座,所述吸嘴装配前可将所述烟草过滤体放入所述烟草容腔,装配后所述烟草过滤体架设于所述烟草固定密封座上。

5. 根据权利要求4所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述烟草固定密封座的外壁分两段,其中上半段外径小于下半段外径,下半段外壁与所述雾化器杆壳体内壁套接,上半段外壁与所述吸嘴内壁套接;所述烟草固定密封座上端中间设有圆形凹槽、外圈为环状凸起,所述圆形凹槽内设有若干通气孔。

6. 根据权利要求4所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述吸嘴的连接端为一向外凸出的圆管,所述圆管外壁上凸起设有两个对称设置的扣位,所述雾化器杆的连接端设有容纳套接所述圆管的开口,所述开口内壁对称设有卡接所述扣位的L形卡槽。

7. 根据权利要求4所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述吸嘴的连接端为一向外凸出的圆管,所述圆管两侧位于吸嘴端面上设有向上凹进的7字形卡槽,所述雾化器杆的连接端设有容纳套接所述圆管的开口,所述开口两侧的端面上对称凸起设有卡接所述卡槽的7字形卡扣。

8. 根据权利要求1所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述烟草容腔设于所述雾化器杆的连接端内。

9. 根据权利要求8所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述雾化器杆内设有两个烟雾通道,两个烟雾通道上都设有所述烟草容腔。

10. 根据权利要求9所述的增加烟草香味的电子烟,其特征在于:所述雾化器杆和吸嘴、电池杆的横截面外形均为椭圆形,所述烟雾通道及所述烟草容腔设于椭圆形的长轴两侧。

## 增加烟草香味的电子烟

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子烟技术领域,更具体的说,本发明涉及一种增加烟草香味的电子烟。

### 背景技术

[0002] 电子烟通过加热电子烟烟液使其雾化成电子烟烟雾的方式供人们使用,因其烟液不含对人体有害的烟焦油,及其被加热雾化时不产生可燃香烟因烟草燃烧而产生的其他有害物质,故电子烟在社会上已逐步替代香烟得到有益推广。

[0003] 电子烟一般包括吸嘴、雾化器杆及与雾化器杆连接并为其提供电源的电池杆,与传统香烟燃烧烟草的方式不同,电子烟的雾化器杆设有雾化器,雾化器用于将电子烟烟液进行加热雾化成电子烟烟雾供电子烟用户吸入口中。现有的电子烟,由于在电子烟烟液的配制上还无法达到可与传统香烟的烟草口味媲美的电子烟口味,现有的电子烟烟液雾化后,无法将传统烟草中的香味雾化释放于烟雾中,因此不能满足部分吸烟用户的需求,特别是原来长期依赖传统香烟并习惯于自然烟草香味的吸烟用户。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于为克服上述技术的不足而提供一种电子烟,该电子烟不通过改变现有的电子烟烟液配方就能够在电子烟烟雾中增加自然烟草的香味。

[0005] 本发明的技术方案具体是这样实现的,该增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下的次序连接的吸嘴、雾化器杆和电池杆,所述吸嘴上端设有吸烟通孔,所述雾化器杆包括壳体 and 壳体内部的雾化器,所述雾化器包括储液杯、雾化座、发热单元、电连接件,所述雾化器杆和吸嘴内设有烟雾通道以便电子烟烟雾流通,所述烟雾通道的一段设有烟草容腔用于容纳烟草过滤体,所述烟草过滤体用烟草作过滤材料使烟草香味散发混合到透过烟草过滤体的电子烟烟雾中。

[0006] 优选地,所述烟草容腔的下部设有用于支撑所述烟草过滤体的凸体,所述烟草容腔的上部设有过滤片防止烟草被吸出。

[0007] 优选地,所述烟草容腔设于所述吸嘴内。

[0008] 优选地,所述吸嘴的连接端可拆卸地连接于雾化器杆的连接端,所述雾化器杆的连接端内设有烟草固定密封座,所述吸嘴装配前可将所述烟草过滤体放入所述烟草容腔,装配后所述烟草过滤体架设于所述烟草固定密封座上。

[0009] 优选地,所述烟草固定密封座的外壁分两段,其中上半段外径小于下半段外径,下半段外壁与所述雾化器杆壳体内壁套接,上半段外壁与所述吸嘴内壁套接;所述烟草固定密封座上端中间设有圆形凹槽、外圈为环状凸起,所述圆形凹槽内设有若干通气孔。

[0010] 优选地,所述吸嘴的连接端为一向外凸出的圆管,所述圆管外壁上凸起设有两个对称设置的扣位,所述雾化器杆的连接端设有容纳套接所述圆管的开口,所述开口内壁对称设有卡接所述扣位的L形卡槽。

[0011] 优选地,所述吸嘴的连接端为一向外凸出的圆管,所述圆管两侧位于吸嘴端面上设有向上凹进的7字形卡槽,所述雾化器杆的连接端设有容纳套接所述圆管的开口,所述开口两侧的端面上对称凸起设有卡接所述卡槽的7字形卡扣。

[0012] 优选地,所述烟草容腔设于所述雾化器杆的连接端内。

[0013] 优选地,所述雾化器杆内设有两个烟雾通道,两个烟雾通道上都设有所述烟草容腔。

[0014] 优选地,所述雾化器杆和吸嘴、电池杆的横截面外形均为椭圆形,所述烟雾通道及所述烟草容腔设于椭圆形的长轴两侧。

[0015] 本发明电子烟的有益效果:本发明的增加烟草香味的电子烟,在不改变现有电子烟烟液配方的情况下,在电子烟的烟雾通道上加设烟草容腔并在其中置放烟草过滤体,使得电子烟烟雾通过该烟草过滤体时,烟草过滤体的自然烟草香味可散发混合到电子烟烟雾中,吸烟效果更接近传统烟草品味,极大地加强了电子烟口味的仿真性,给使用者带来仿真的吸烟感受。同时,电子烟烟雾通过烟草过滤体时,烟草过滤体还可吸收过滤掉混合在烟雾中未被雾化的小液滴,避免小液滴被吸到用户口中,进一步提升了电子烟用户的吸烟感受。另本发明的电子烟结构,可方便用户更换新的烟草过滤体,保证吸到新鲜的烟草香味。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明实施例一、二电子烟的正视图;

[0017] 图2为本发明实施例一、二电子烟的俯视图;

[0018] 图3为本发明实施例一、二吸嘴与雾化器杆的剖视图;

[0019] 图4为本发明实施例一、二吸嘴与雾化器杆的结构分解图;

[0020] 图5为本发明实施例一、二烟草固定密封座的正视图;

[0021] 图6为本发明实施例一、二烟草固定密封座的剖视图;

[0022] 图7为本发明实施例一、二烟草固定密封座的俯视图;

[0023] 图8为本发明实施例一、二烟草固定密封座的立体视图;

[0024] 图9为本发明实施例一吸嘴的正视图;

[0025] 图10为本发明实施例一吸嘴与雾化器杆的结构分解图;

[0026] 图11为本发明实施例二吸嘴与雾化器杆的结构分解图一;

[0027] 图12为本发明实施例二吸嘴与雾化器杆的结构分解图二;

[0028] 图13为本发明实施例三电子烟的分解正视图;

[0029] 图14为本发明实施例三吸嘴与雾化器杆的结构分解图;

[0030] 图15为本发明实施例三吸嘴与雾化器杆的剖视图;

[0031] 图16为本发明实施例三雾化器杆的俯视图。

## 具体实施方式

[0032] 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。需指出的是,本文所述有关本发明结构的“上、下、上部、下部、上端、下端、上面、下面”等等,均是指在本发明电子烟的吸嘴朝上竖直放置情况下有关部件结构的上下方向和上下位置关系。

[0033] 实施例一

[0034] 如图1所示,本发明实施例增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下的次序连接的吸嘴1、雾化器杆2和电池杆3。

[0035] 如图2、3所示,本发明中,烟草容腔5的上部设有过滤片防止烟草被吸出,在本实施例中,过滤片与吸嘴1合成一体,即在吸嘴1的上端设有若干小的吸烟通孔11,吸嘴1的上端即同时兼作过滤片。

[0036] 如图3、4所示,吸嘴1的上端设有吸烟通孔11,雾化器杆2包括壳体21和壳体內的雾化器22,雾化器22由储液杯、储液杯口部的支撑节流片和烟液渗透片、雾化座、发热单元、电连接件(图中未示),其中发热单元由发热丝和导液条组成(图中未示),雾化器杆2和吸嘴1内设有烟雾通道4(烟雾在其中流动方向如图中箭头所示),烟雾通道4用于电子烟烟液雾化成电子烟烟雾后的流通,电子烟烟雾经吸烟通孔11排出,烟雾通道4的其中一段、位于吸嘴1内设有烟草容腔5,该烟草容腔5用于容纳置放烟草过滤体6,烟草过滤体6用烟草作过滤材料,这样当电子烟烟雾穿透烟草过滤体6时,烟草过滤体6中的烟草香味就可以散发并混合到的电子烟烟雾中。烟草过滤体6可以用薄纸片、塑料片等卷住烟丝构成,也可以直接在烟草容腔5中填充烟丝形成,也可以将烟草制成颗粒卷制或用透气材料进行包裹而成,其中烟丝或烟草颗粒之间存有可让电子烟烟雾穿透的空隙。本发明的电子烟,当电子烟烟雾通过烟草过滤体6时,烟草过滤体6还可吸收过滤掉混合在烟雾中未被雾化的小液滴,避免小液滴被吸到用户口中,进一步提升了电子烟用户的吸烟感受。

[0037] 如图4所示,本实施例的吸嘴1的连接端12可拆卸地连接于雾化器杆2的连接端211,雾化器杆2的连接端211内设有烟草固定密封座51,吸嘴1装配前可将烟草过滤体6放入烟草容腔5,装配后烟草过滤体6架设于烟草固定密封座51上,即烟草过滤体6的一端与烟草固定密封座51接触。

[0038] 如图4-图8所示,烟草固定密封座51外壁分两段,其中上半段511外径小于下半段512外径,下半段512的外壁与雾化器杆壳体21的内壁套接,上半段511的外壁与吸嘴1的内壁套接;烟草固定密封座51的上端中间设有圆形凹槽513、外圈为环状凸起514,圆形凹槽513内设有若干通气孔515,通气孔515用于电子烟烟雾的通过。烟草固定密封座51起到承上启下的作用,以及具有密封作用,避免烟雾从吸嘴1与雾化器杆2连接处泄漏。本发明电子烟的烟草容腔5的下部设有用于支撑烟草过滤体6的凸体,本实施例中即烟草固定密封座51的上端外圈的环状凸起514,凸体即环状凸起514架空支撑烟草过滤体6的下端面,使其下端能与圆形凹槽513中的电子烟烟雾充分接触,以使电子烟烟雾可穿透烟草过滤体的整体,让烟草的自然香味充分散发增加到电子烟烟雾中去。

[0039] 如图9、图10所示,本实施例电子烟的吸嘴连接端12为一向外凸出的圆管,该圆管的外壁上凸起设有两个对称设置的扣位121,雾化器杆连接端211设有容纳套接该圆管即吸嘴连接端12的开口212,开口212的内壁对称设有卡接扣位121的L形卡槽213。如图10箭头所示,装配时,将吸嘴连接端12对准开口212,同时扣位121对准L形卡槽213,把吸嘴1向下套在雾化器杆连接端211,然后顺时针旋转一定角度,直至吸嘴被卡紧在雾化器杆2的壳体21上。当本发明的电子烟较长时间使用后,烟草过滤体6的香味会逐渐消耗,且吸收了较多的未被雾化的小液滴可能导致烟草受潮影响使用,故需要及时更换以保证用户吸到新鲜的烟草香味。本实施例吸嘴1与雾化器杆2采用旋转卡扣的连接方式,有助于拆装吸嘴1及方便更换新

的烟草过滤体6。

[0040] 实施例二

[0041] 如图1所示,本发明实施例增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下的次序连接的吸嘴1、雾化器杆2和电池杆3。

[0042] 如图2、3所示,本发明中,烟草容腔5的上部设有过滤片防止烟草被吸出,在本实施例中,过滤片与吸嘴1合成一体,即在吸嘴1的上端设有若干小的吸烟通孔11,吸嘴1的上端即同时兼作过滤片。

[0043] 如图3、4所示,吸嘴1的上端设有吸烟通孔11,雾化器杆2包括壳体21和壳体內的雾化器22,雾化器22由储液杯、储液杯口部的支撑节流片和烟液渗透片、雾化座、发热单元、电连接件(图中未示),其中发热单元由发热丝和导液条组成(图中未示),雾化器杆2和吸嘴1内设有烟雾通道4(烟雾在其中流动方向如图中箭头所示),烟雾通道4用于电子烟烟液雾化成电子烟烟雾后的流通,电子烟烟雾经吸烟通孔11排出,烟雾通道4的其中一段、位于吸嘴1内设有烟草容腔5,该烟草容腔5用于容纳置放烟草过滤体6,烟草过滤体6用烟草作过滤材料,这样当电子烟烟雾穿透烟草过滤体6时,烟草过滤体6中的烟草香味就可以散发并混合到的电子烟烟雾中。烟草过滤体6可以用薄纸片、塑料片等卷住烟丝构成,也可以直接在烟草容腔5中填充烟丝形成,也可以将烟草制成颗粒卷制或用透气材料进行包裹而成,其中烟丝或烟草颗粒之间存有可让电子烟烟雾穿透的空隙。本发明的电子烟,当电子烟烟雾通过烟草过滤体6时,烟草过滤体6还可吸收过滤掉混合在烟雾中未被雾化的小液滴,避免小液滴被吸到用户口中,进一步提升了电子烟用户的吸烟感受。

[0044] 如图4所示,本实施例的吸嘴1的连接端12可拆卸地连接于雾化器杆2的连接端211,雾化器杆2的连接端211内设有烟草固定密封座51,吸嘴1装配前可将烟草过滤体6放入烟草容腔5,装配后烟草过滤体6架设于烟草固定密封座51上,即烟草过滤体6的一端与烟草固定密封座51触接。

[0045] 如图4-图8所示,烟草固定密封座51外壁分两段,其中上半段511外径小于下半段512外径,下半段512的外壁与雾化器杆壳体21的内壁套接,上半段511的外壁与吸嘴1的内壁套接;烟草固定密封座51的上端中间设有圆形凹槽513、外圈为环状凸起514,圆形凹槽513内设有若干通气孔515,通气孔515用于电子烟烟雾的通过。烟草固定密封座51起到承上启下的作用,以及具有密封作用,避免烟雾从吸嘴1与雾化器杆2连接处泄漏。本发明电子烟的烟草容腔5的下部设有用于支撑烟草过滤体6的凸体,本实施例中即烟草固定密封座51的上端外圈的环状凸起514,凸体即环状凸起514架空支撑烟草过滤体6的下端面,使其下端面能与圆形凹槽513中的电子烟烟雾充分接触,以使电子烟烟雾可穿透烟草过滤体的整体,让烟草的自然香味充分散发增加到电子烟烟雾中去。

[0046] 如图11、图12所示,吸嘴连接端12为一向外凸出的圆管,该圆管两侧位于吸嘴1的下端面上设有向上凹进的7字形卡槽13,雾化器杆连接端211设有容纳套接该圆管的开口212,开口212两侧的端面上对称凸起设有卡接卡槽13的7字形卡扣214。图11所示吸嘴部分为透视图,装配时,将吸嘴连接端12对准开口212,同时7字形卡扣214对准7字形卡槽13,把吸嘴1向下用力套在雾化器杆连接端211,直至吸嘴被卡紧在雾化器杆2的壳体21上。本发明的电子烟中,吸嘴1与雾化器杆2采用卡扣直接扣接的方式进行连接,使得连接稳定可靠。

[0047] 实施例三

[0048] 如图13所示,本发明实施例增加烟草香味的电子烟,包括按自上而下次序连接的吸嘴1、雾化器杆2和电池杆3。

[0049] 如图14、图15所示,吸嘴1上端设有吸烟通孔11,雾化器杆2包括壳体21和壳体內的雾化器22,雾化器22由储液杯221、储液杯221口部的支撑节流片222和烟液渗透片223、雾化座224、发热单元225、电连接件226构成,其中发热单元225由导液条和缠绕于导液条的发热丝组成(图中未示),雾化器杆2和吸嘴1内设有烟雾通道4(烟雾在其中流动方向如图中箭头所示部分)以便电子烟烟液雾化成烟雾后流通并经吸烟通孔11排出。本实施例中,烟雾通道4的其中一段,位于雾化器杆连接端211处设有烟草容腔5,烟草容腔5用于容纳烟草过滤体6,烟草过滤体6用烟草作过滤材料,这样当电子烟烟雾穿透烟草过滤体6时,烟草过滤体6中的烟草香味就可以散发并混合到的电子烟烟雾中。烟草过滤体6可以用薄纸片、塑料片等卷住烟丝构成,也可以直接在烟草容腔5中填充烟丝形成,也可以将烟草制成颗粒卷制或用透气材料进行包裹而成,其中烟丝或烟草颗粒之间存有可让电子烟烟雾穿透的空隙。

[0050] 如图14所示,当本发明的电子烟较长时间使用后,烟草过滤体6的香味会逐渐消耗,且吸收了较多的未被雾化的小液滴可能导致烟草受潮影响使用,故需要及时更换以保证用户吸到新鲜的烟草香味。本发明的吸嘴1与雾化器杆2采用可拆卸的连接方式。

[0051] 如图14、图15所示,本实施例中,雾化器杆21内设有左右两个烟雾通道4,两个烟雾通道4中位于雾化器杆连接端211处都设有烟草容腔5,烟草容腔5分别置放有烟草过滤体6。本实施例设有两个烟雾通道,便于大烟雾量的产生和通过,故同时也需要设有两个烟草容腔5和烟草过滤体6。

[0052] 如图13-图16所示,雾化器杆2和吸嘴1、电池杆3的横截面外形均为椭圆形,烟雾通道4及烟草容腔5设于椭圆形的长轴两侧。本实施例电子烟椭圆形的设计,充分利用了椭圆形长轴两端作为烟雾通道4,使烟雾通道的横截面面积增大,而电子烟中间部位本体不会增大而变得笨重。

[0053] 如图15所示,本发明电子烟的烟草容腔5的上部设有过滤片14防止烟草被吸出,本实施例中,过滤片14设于吸嘴1的内腔中,过滤片14为设有若干小通孔的薄片(图中未示)。

[0054] 如图16所示,烟草容腔5下部设有用于支撑所述烟草过滤体6的凸体52,烟草容腔5下部还设有若干个烟雾通孔41,其中,凸体52呈环状分布,烟草过滤体6架设在凸体52上面,这样以便从烟雾通孔41出来的电子烟烟雾可经凸体52之间流通,并充分散布于烟草过滤体6的下端面,因而烟草过滤体6下端面能电子烟烟雾充分接触,电子烟烟雾可完全穿透烟草过滤体的整体,烟草的自然香味即可充分散发到电子烟烟雾中去。

[0055] 以上所描述的仅为本发明的较佳实施例,上述具体实施例不是对本发明的限制。在本发明的技术思想范畴内,可以出现各种变形及修改,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本发明所保护的范围。

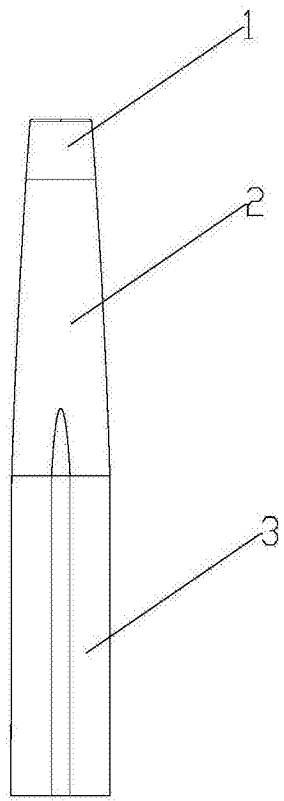


图1

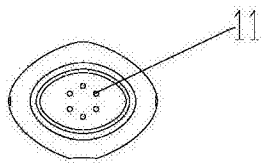


图2

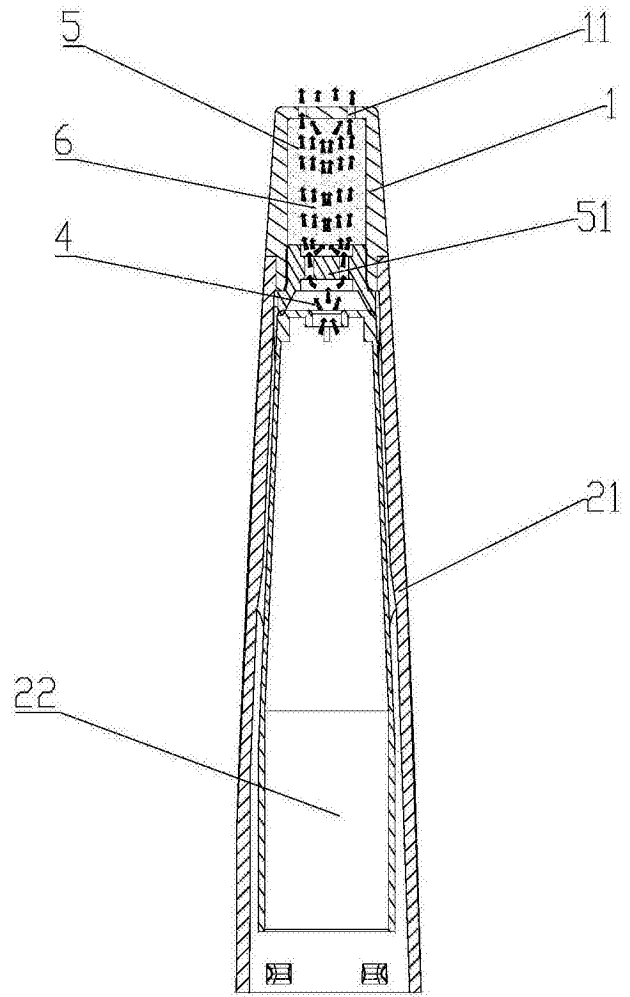


图3



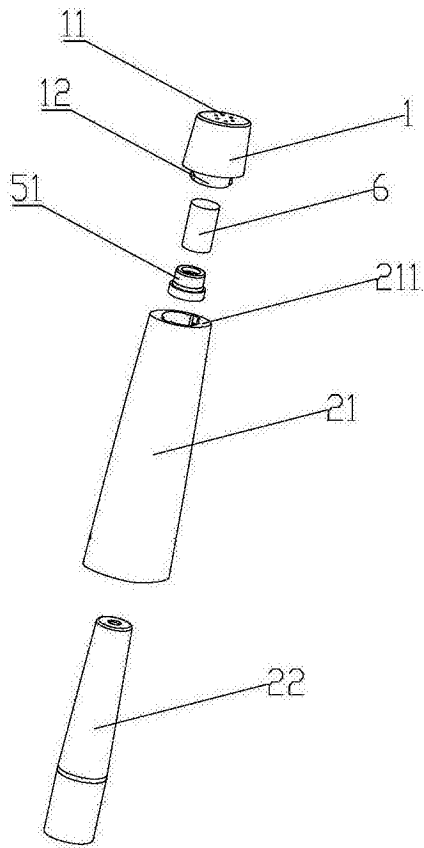


图4

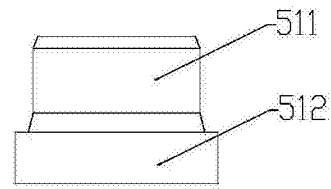


图5

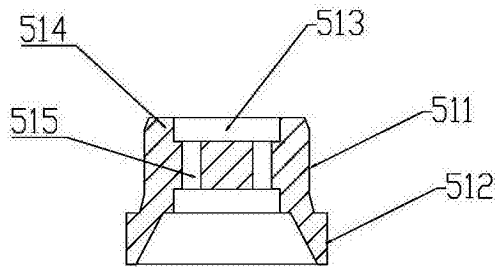


图6

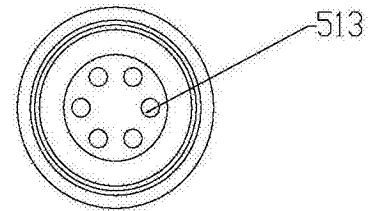


图7

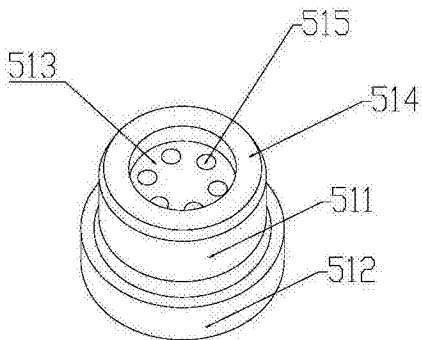


图8

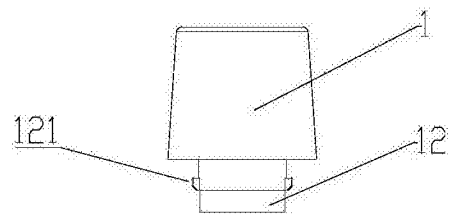


图9

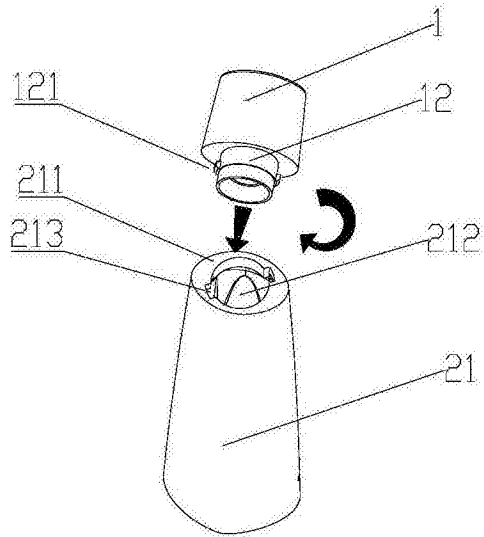


图10

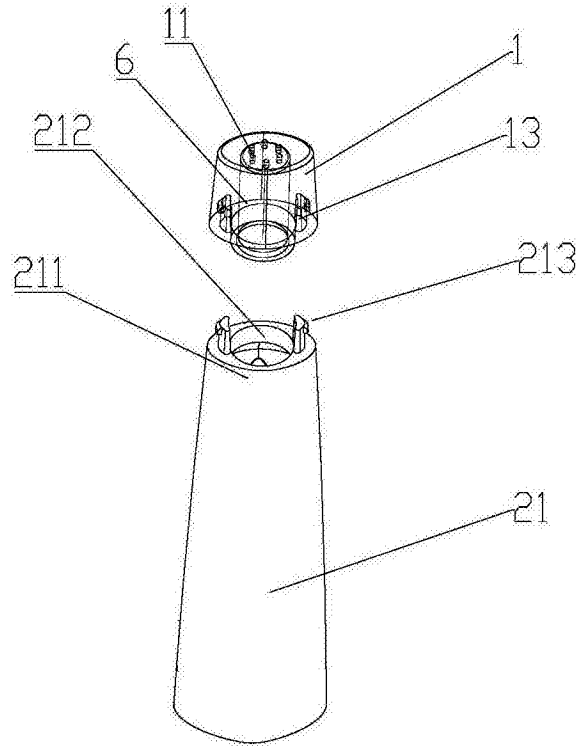


图11

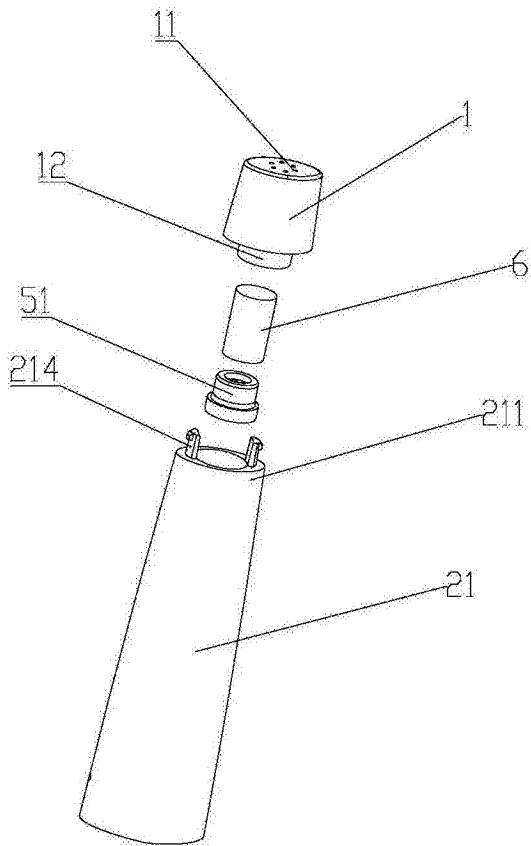


图12

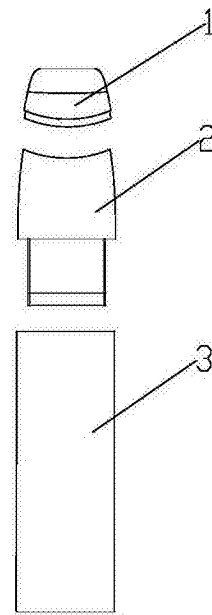


图13

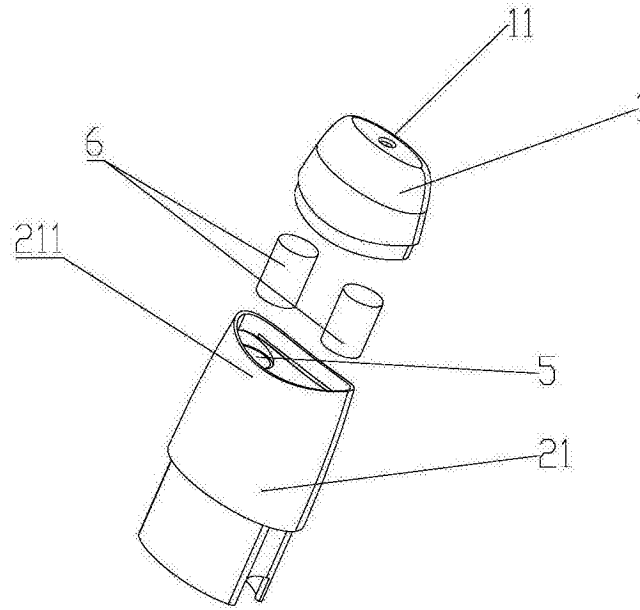


图14

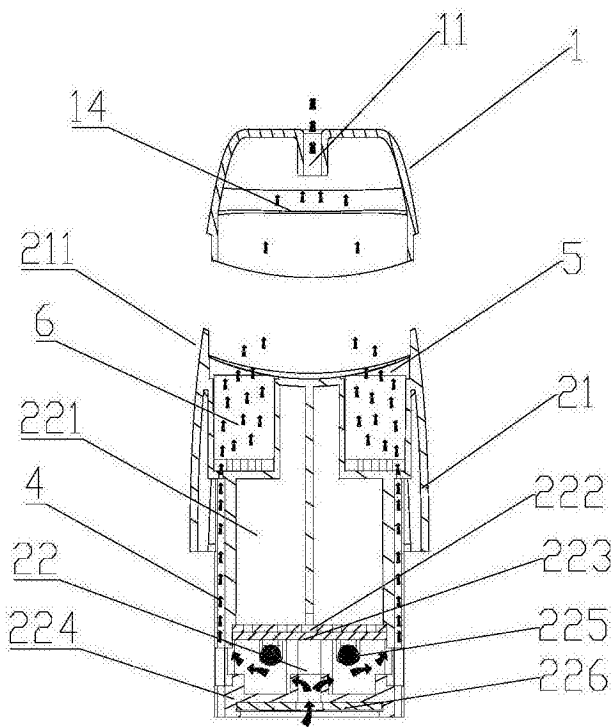


图15

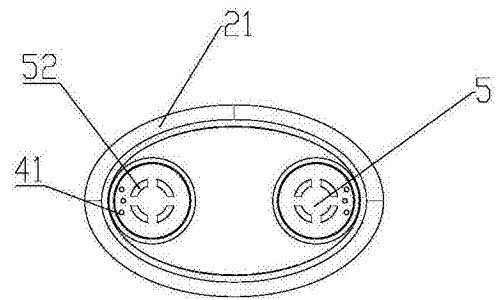


图16