



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207040887 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720716341.8

(22)申请日 2017.06.20

(66)本国优先权数据

201720414148.9 2017.04.19 CN

(73)专利权人 深圳市合元科技有限公司

地址 518104 广东省深圳市宝安区福永街
道塘尾高新科技园区C栋第一、二、三
层

(72)发明人 宋盛佳 李永海 徐中立

(51)Int.Cl.

A24F 47/00(2006.01)

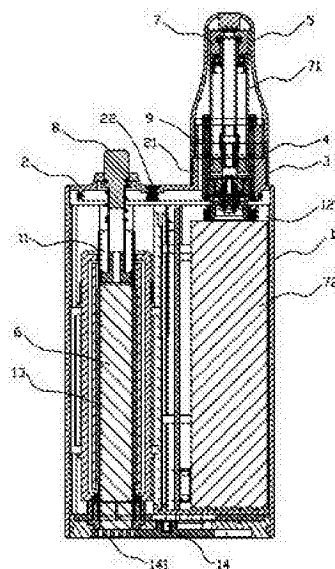
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电子烟与传统烟并联混吸装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子烟与传统烟并联混吸装置,包括箱体、上盖,所述箱体内设置有第一容置腔以及第二容置腔,所述第一容置腔上下贯穿所述箱体,第一容置腔内安置传统香烟,第一容置腔外围设置加热装置;所述第二容置腔在箱体上端具有开口,第二容置腔安置电子烟;所述箱体设置有上盖,上盖与箱体之间具有间隙,吸嘴盖固定于所述上盖。本实用新型装置易于拆卸,有效实现了并联混吸,且分段加热,更好地提升口感及用户体验度。



1. 一种电子烟与传统烟并联混吸装置,包括盒体(1)、上盖(2),所述盒体内设置有第一容置腔(11)以及第二容置腔(12),其特征在于:所述第一容置腔上下贯穿所述盒体,第一容置腔内安置传统香烟(6),第一容置腔外围设置加热装置(13);所述第二容置腔在盒体上端具有开口,第二容置腔安置电子烟(7);所述盒体设置有上盖(2),上盖与盒体之间具有间隙,吸嘴盖(5)固定于所述上盖。

2. 根据权利要求1所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述上盖在第一容置腔位置处设置有开口,在该开口设置有推送机构(8),所述推送机构上端伸出于上盖,推送机构下端位于第一容置腔内。

3. 根据权利要求2所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述推送机构包括按钮(81)、顶杆(82)、顶块(83);所述顶杆为中空结构,顶杆上端设置按钮,顶杆下端固定连接顶块,顶块具有通孔(86),顶杆侧面设置有流出口(85),推送机构下端与第一容置腔内壁紧密接触。

4. 根据权利要求3所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述按钮穿过上盖的开口;按钮还具有台阶(811),所述台阶位于上盖下侧,顶杆外围设置有复位弹簧(84)。

5. 根据权利要求1所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述第一容置腔下端开口处设置有活动盖(14),所述活动盖滑动或转动连接于盒体,该活动盖具有通孔(141);活动盖关闭时,通孔(141)与第一容置腔下端开口位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述盒体内安置有电池,所述加热装置与电池连接,同时加热装置连接盒体外侧的按键组(15);所述加热装置(13)为分段加热电热丝。

7. 根据权利要求1所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述上盖在第二容置腔开口处具有中空的凸台(21),第二容置腔开口处上侧还设置有固定套(9),所述固定套为环状中空结构,固定套底部固定于盒体,固定套设置于凸台内。

8. 根据权利要求7所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述固定套一侧与凸台具有间隙;所述固定套另一侧紧密连接凸台(21)内壁,在凸台及固定套的同一位置设置有连通的气孔,所述气孔的高度位置与旋钮(3)的开口(31)相匹配,所述旋钮可转动地套接于凸台外侧。

9. 根据权利要求8所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述凸台(21)上还固定设置有卡环(4),所述卡环对旋钮(3)限位。

10. 根据权利要求9所述的电子烟与传统烟并联混吸装置,其特征在于:所述凸台(21)最上端连接吸嘴盖(5)尾端,所述吸嘴盖顶端开设有吸口。

一种电子烟与传统烟并联混吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟领域,特别涉及一种电子烟与传统烟并联混吸装置。

背景技术

[0002] 烟草燃烧的烟雾中存在数十种致癌物质,如焦油等对人体健康会产生非常大的危害,而且,烟雾弥漫在空气中,形成二手烟,周围的人群吸入后也会对身体造成伤害,因此,大多数公共场合都明令禁止吸烟。于是,为满足部分烟民的需要,电子烟应市而生。如中国专利CN201210408618.2公开了“电子烟用雾化装置、雾化器及电子烟”,传统电子烟由雾化装置及电池组件构成,整体呈杆状。

[0003] 目前市面上已经出现一些非燃烧型的低温烟具,其原理是对固体烟草进行低温加热,从而产生烟雾供使用者吸食,例如中国专利CN201520557091.9公开的“非燃烧型吸烟器具”。由于加热器的发热温度一般较低,固体烟草料只会被烘烤干馏,不会燃烧,相比需要点燃的传统卷烟来说,可以大大减少有害物质的生成,同时没有明火也大大降低了安全因素。

[0004] 然而目前市场上的产品并不能融合传统电子烟与低温烟具的优点,不能满足消费者的差异化需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种易于拆卸、具有输出混合可调式烟气的电子烟与传统烟并联混吸装置。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:一种电子烟与传统烟并联混吸装置包括箱体、上盖,所述箱体内设置有第一容置腔以及第二容置腔,所述第一容置腔上下贯穿所述箱体,第一容置腔内安置传统香烟,第一容置腔外围设置加热装置;所述第二容置腔在箱体上端具有开口,第二容置腔安置电子烟;所述箱体设置有上盖,上盖与箱体之间具有间隙,吸嘴盖固定于所述上盖。

[0007] 所述上盖在第一容置腔位置处设置有开口,在该开口设置有推送机构,所述推送机构上端伸出于上盖,推送机构下端位于第一容置腔内。

[0008] 所述推送机构包括按钮、顶杆、顶块;所述顶杆为中空结构,顶杆上端设置按钮,顶杆下端固定连接顶块,顶块具有通孔,推送机构下端与第一容置腔内壁紧密接触,顶杆侧面设置有流出口。

[0009] 所述按钮穿过上盖的开口;按钮还具有台阶,所述台阶位于上盖下侧,顶杆外围设置有复位弹簧。

[0010] 所述第一容置腔下端开口处设置有活动盖,所述活动盖滑动或转动连接于箱体,该活动盖具有通孔;活动盖关闭时,通孔与第一容置腔下端开口位置相对应。

[0011] 所述箱体内安置有电池,所述加热装置与电池连接,同时加热装置连接箱体外侧的按键组;所述加热装置为分段加电热丝。

[0012] 所述上盖在第二容置腔开口处具有中空的凸台,第二容置腔开口处上侧还设置有

固定套,所述固定套为环状中空结构,固定套底部固定于盒体,固定套设置于凸台内。

[0013] 所述固定套一侧与凸台具有间隙;所述固定套另一侧紧密连接凸台内壁,在凸台及固定套的同一位置设置有连通的气孔,所述气孔的高度位置与旋钮的开口相匹配,所述旋钮可转动地套接于凸台外侧。

[0014] 所述凸台上还固定设置有卡环,所述卡环对旋钮限位。

[0015] 所述凸台最上端连接吸嘴盖尾端,所述吸嘴盖顶端开设有吸口。

[0016] 本实用新型的有益效果是:将传统香烟低温烘焙与电子烟气混合出不同的口味,能够有效满足差异性需求;推送机构通过按钮使用简便,也能防止烟支加热后的烫手问题;加热装置分段加热,能够避免传统香烟被烧糊,以及有效延长抽吸时间;旋钮可独立迅速调节电子烟的进气量,可依据实际需求不同来调节烟气烟雾量、烟雾浓度;两个容置腔内,用户可以自由选择不同的传统香烟与电子烟的组合,从而达到无数的不同口味。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置的剖面示意图;

[0018] 图2是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置立体示意图;

[0019] 图3是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置的上盖组件示意图;

[0020] 图4是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置的推送机构局部示意图;

[0021] 图5是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置的气流走向示意图;

[0022] 图6是本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置的分段加热示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置做进一步详细说明。

[0024] 如图1、2所示,本实用新型电子烟与传统烟并联混吸装置包括盒体1,该盒体1内设置有第一容置腔11以及第二容置腔12;该第一容置腔11用于盛装传统香烟6,即固体烟草,该第二容置腔12用于盛装电子烟7。该第一容置腔11外围设置有加热装置13,盒体1内还安置有电池,该加热装置13与电池连接,同时该加热装置还连接盒体1外侧的按键组15,该按键组15控制加热装置13的开启与关闭,以及将加热装置调节至不同的温度。前述第一容置腔11主要用于固体柱状传统香烟的放置,以及实现对烟草料低温烘焙并产生烟气。第二容置腔12用于安置普通柱状电子烟7,该电子烟7具有雾化器71及电池组件72。

[0025] 该盒体1上侧还设置有上盖2,该上盖2与盒体1之间具有一定的间隙,以便于烟气的流动;该上盖2紧固于盒体1,例如通过螺钉22连接或者卡扣固定。该上盖2在第一容置腔11位置处设置有开口,在该开口设置有推送机构8,该推送机构8的作用是可以将传统香烟6顶出盒体1。如图3、4所示,该推送机构8包括按钮81、顶杆82、顶块83。该顶杆82为中空结构,该顶杆82下端固定连接顶块83,该顶块83也具有通孔86以便烟气通过;该顶块83外围与第一容置腔11内壁紧密接触;顶杆82侧面设置有流出口85。按钮81设置于顶杆82上端,按钮81穿过上盖2的开口;该按钮81还具有台阶811,该台阶811位于上盖2下侧,从而防止按钮81脱出于上盖2。顶杆82外围还设置有复位弹簧84。

[0026] 盒体1的第一容置腔11下端为开口,以便放入或取出传统香烟6,前述第一容置腔11下端开口处还设置有活动盖14,该活动盖14具有通孔141。该活动盖14可以滑动或转动,

以便取出传统香烟6,当置入香烟后,活动盖14关闭,香烟不会脱出,同时第一容置腔11与外界大气保持流通。

[0027] 上盖2在第二容置腔12开口处具有中空的凸台21;第二容置腔12开口处上侧还设置有固定套9,该固定套9为环状中空结构,该固定套9底部固定于盒体1,该固定套9外径小于凸台21内径,固定套9设置于凸台21内。该固定套9用于容置及固定电子烟的上半部分雾化器71。该凸台21外围设置有环状旋钮3,该旋钮3具有扇形开口31,用于空气进入。固定套9一侧与凸台21具有间隙,用于传统香烟的气体流动;固定套9另一侧紧密连接凸台21内壁,在凸台21及固定套9的同一位置设置有连通的气孔,前述气孔的高度位置与旋钮3的扇形开口31相匹配,这样,转动旋钮3就可以很容易地调节进气量大小。

[0028] 凸台21上还固定设置有卡环4,该卡环4对旋钮3限位并防止其脱落。凸台21最上端连接吸嘴盖5,当电子烟7装入第二容置腔12后,此时盖上吸嘴盖5。该吸嘴盖5顶端开设有吸口,以使混合烟气流流出。

[0029] 如图5是本实用新型中传统香烟6与电子烟7的烟气流走向示意图,传统香烟6的烟气流L1与电子烟7的烟气L2最终在吸嘴盖5的吸口附近汇合,并被使用者吸取;烟气流L1始终并不会进入到电子烟7内部。具体来说,外部空气率先从盒体1底部穿过活动盖14的通孔141进入到第一容置腔11;传统香烟6经过低温烘焙产生烟气,该烟气与外部空气共同形成烟气流L1,该烟气流L1进一步穿过推送机构8的中空结构,从侧面的流出口85流出;接着,烟气流L1穿过上盖2与盒体1之间的间隙,最后经过吸嘴盖5的内壁与电子烟7的外壁间隙,到达吸嘴盖5的吸口。

[0030] 再来说电子烟7的烟气L2的气流走向,电子烟7是有进气口的,外部空气首先由旋钮3的开口31进入,依次穿过上盖2的凸台21以及固定套9的气孔,最后进入雾化器71,并与电子烟产生的烟气混合,最终烟气L2由电子烟7顶部出口流出至吸嘴盖5的吸口。前述烟气流L1与烟气L2共同在吸嘴盖5的吸口融合,产生低温烘焙传统香烟与电子烟的混合气体,以供使用者吸取。

[0031] 如图6所示,第一容置腔11外围设置有加热装置13,该加热装置13可以对传统香烟进行分段低温加热。以加热装置13是电热丝为例,加热装置13由两段并联的第一电热丝131与第二电热丝132组成,两段电热丝分别上、下位置环绕第一容置腔11,前述两段电热丝可分别独立加热或同时加热。分段控制方式加热,可以实现延长抽吸时间、避免烧糊。

[0032] 需要说明的是,在两个容置腔内,用户可以选择不同的传统香烟与电子烟的进行组合,从而达到无数的不同口味。换句话说,用户需要自行购买目前市面上已有的传统香烟与电子烟,再利用本实用新型装置进行味道的融合。

[0033] 以上实施例仅为本说明书为便于理解实用新型内容所列举的部分实施方式,并非对本实用新型的技术方案进行的任何限定,也非所有可实施方案的穷举,故凡是对本实用新型的结构、流程或步骤所做出的任何微小改进或等效替代,均应包含在其保护范围之内。

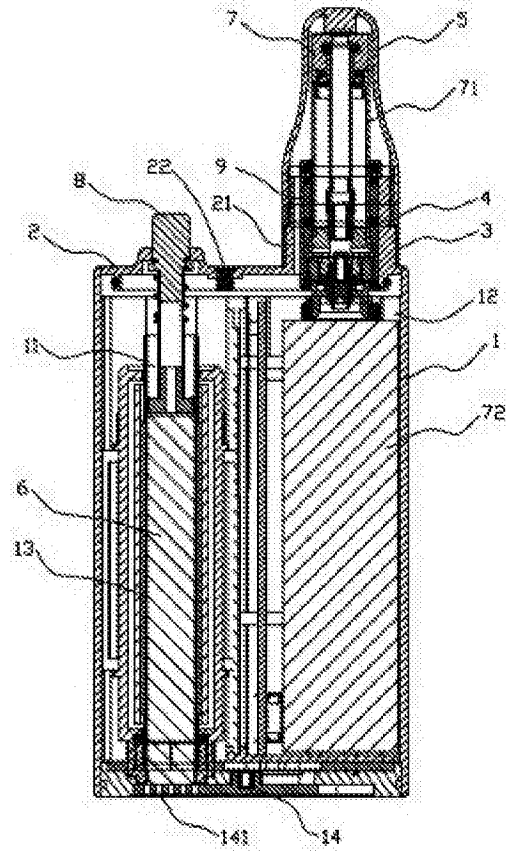


图1

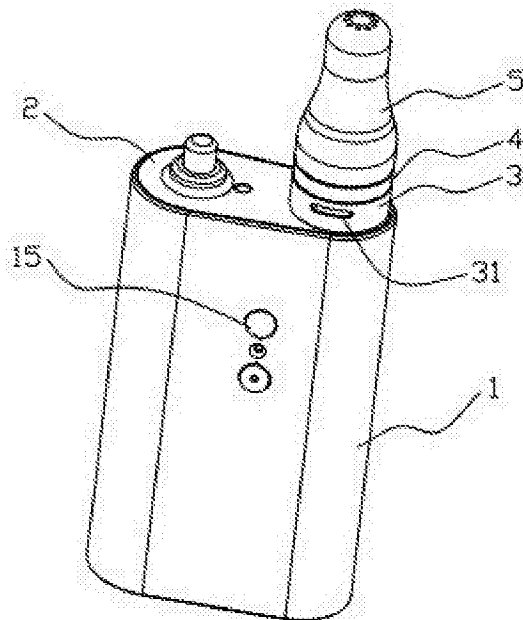


图2

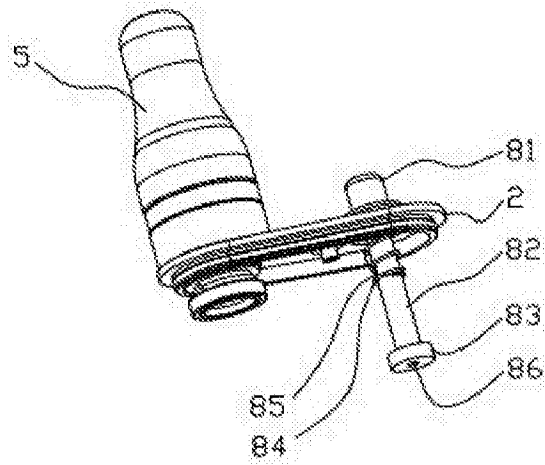


图3

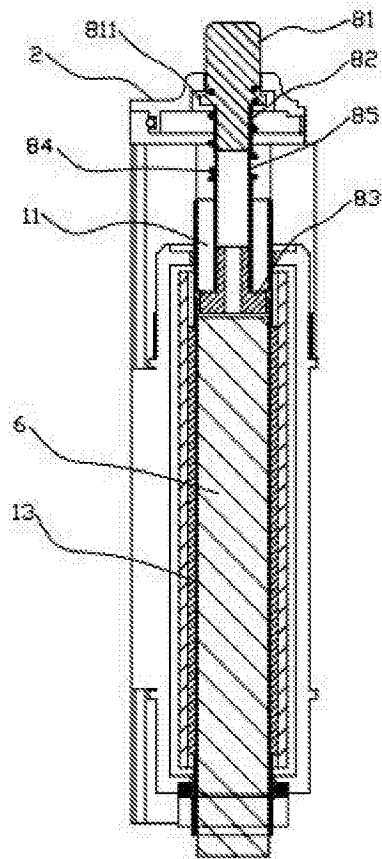


图4

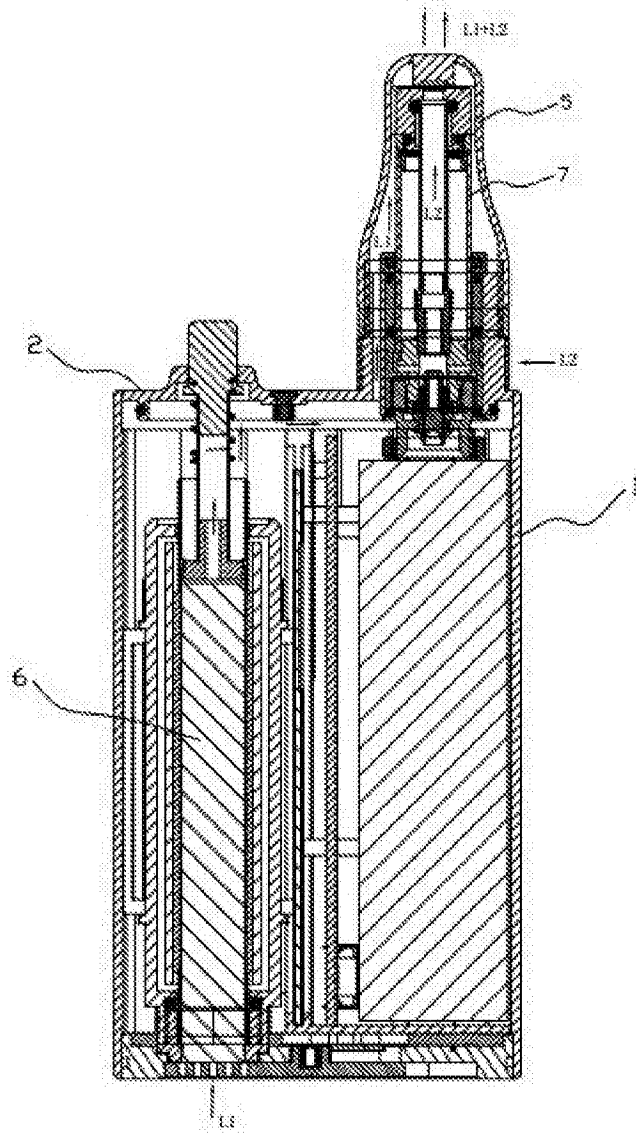


图5

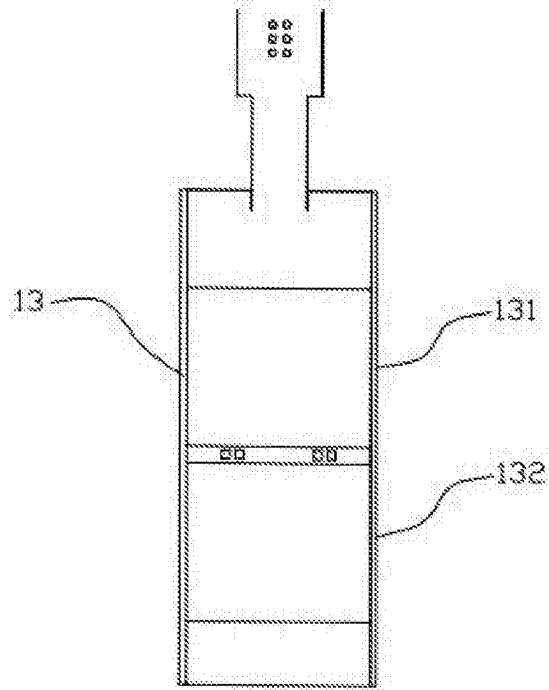


图6