



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205106386 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520875105. 1

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 曾洪华

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街  
道同胜社区华荣路龙富工业区 3 栋厂  
房第 4 层

专利权人 梁鸿彬

(72) 发明人 曾洪华 梁鸿彬

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有  
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

A24F 47/00(2006. 01)

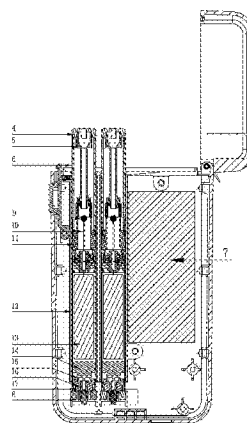
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子烟装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子烟装置,包括电子烟,所述电子烟包括一透明管,所述透明管的一端设有雾化嘴,透明管内设有连通雾化嘴且与透明管之间存在间隙的中心管,从透明管的另一端设有深入至透明管内与中心管连通的雾化管,所述雾化管的中部与透明管的端部螺纹连接,所述间隙内装有烟液,雾化管的另一端螺纹连接着电池管,电池管内设有充电电池。本实用新型具有可注烟油,可换雾化管,快速充电功能等优点。



1. 一种电子烟装置,包括电子烟,其特征在于,所述电子烟包括一透明管,所述透明管的一端设有雾化嘴,透明管内设有连通雾化嘴且与透明管之间存在间隙的中心管,从透明管的另一端设有深入至透明管内与中心管连通的雾化管,所述雾化管的中部与透明管的端部螺纹连接,所述间隙内装有烟液,雾化管的另一端螺纹连接着电池管,电池管内设有充电电池。

2. 如权利要求1所述的电子烟装置,其特征在于,所述充电电池容量小于45MAH。

3. 如权利要求1所述的电子烟装置,其特征在于,所述雾化管位于透明管内的一端的侧壁上设有相对的通孔,所述相对的通孔内穿过一根纤维绳,所述纤维绳的两端浸泡在间隙中的烟液内,纤维绳位于雾化管内的部分缠绕着发热丝,发热丝的两端与充电电池的电极连接。

4. 如权利要求1至3任意一项所述的电子烟装置,其特征在于,所述装置还包括用于为电子烟充电的烟盒。

5. 如权利要求4所述的电子烟装置,其特征在于,所述烟盒包括盒体和上盖,所述盒体内一侧设有容纳电子烟的凹槽,另一侧设有移动电源,所述凹槽底部设有与移动电源电连接的PCB组件,PCB组件上设有为充电电池充电的充电电极,所述充电电极外套有尾帽及尾帽环,所述充电电极的顶部设有咪头。

6. 如权利要求5所述的电子烟装置,其特征在于,所述盒体的一侧边和上盖铰接,另一相对侧边设有与上盖卡接的活动卡扣,所述盒体的侧边设有推动活动卡扣远离上盖的按键。

## 一种电子烟装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟装置。

### 背景技术

[0002] 电子烟是一种香烟替代品,可以将烟液通过雾化器进行雾化后,供吸烟者吸食,而加工过的烟液与现有的烟草相比较,去除了其中的焦油等有害物质,不会像烟草那样对人体造成损害。

[0003] 雾化器中最主要的部件是发热丝,通过发热丝雾化烟液形成烟雾,若是使用时间长了,发热丝容易老化,导致雾化效果变差,而现有的雾化器都是固定的,若是老化整根电子烟都不能使用了,耗损比较大。而且现有的很多电子烟的电源是通过电池提供,现有产品中有充电电池和非充电电池两种,现有的充电电池可够吸烟者吸食150口左右,可供吸烟者吸食10次左右,当电子烟的充电电池被耗尽后,吸烟者需要花费很长时间来充电,而且设置在烟盒内的移动电源可能无法够所有的电子烟充满一次电,给吸烟者带来很多不便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中雾化器老化需要更换整个电子烟的技术问题,提供一种电子烟装置,包括电子烟,所述电子烟包括一透明管,所述透明管的一端设有雾化嘴,透明管内设有连通雾化嘴且与透明管之间存在间隙的中心管,从透明管的另一端设有深入至透明管内与中心管连通的雾化管,所述雾化管的中部与透明管的端部螺纹连接,所述间隙内装有烟液,雾化管的另一端螺纹连接着电池管,电池管内设有充电电池。

[0005] 优选的,所述充电电池容量小于45MAH。

[0006] 优选的,所述雾化管位于透明管内的一端的侧壁上设有相对的通孔,所述相对的通孔内穿过一根纤维绳,所述纤维绳的两端浸泡在间隙中的烟液内,纤维绳位于雾化管内的部分缠绕着发热丝,发热丝的两端与充电电池的电极连接。

[0007] 优选的,所述装置还包括用于为电子烟充电的烟盒。

[0008] 优选的,所述烟盒包括盒体和上盖,所述盒体一侧设有容纳电子烟的凹槽,另一侧设有移动电源,所述凹槽底部设有与移动电源电连接的PCB组件,PCB组件上设有为充电电池充电的充电电极,所述充电电极外套有尾帽及尾帽环,所述充电电极的顶部设有咪头。

[0009] 本实用新型将可充电电子烟的结构进行了模块化设计,使得各部分可分别拆卸更换,使得吸烟者的吸烟成本大幅度降低,更加节能环保。同时,本实用新型还更改了电子烟电池的容量大小,使得电子烟的充电电池可以实现快速充电,更加方便吸烟者的使用,无法再长时间等待充电过程,此外,采用透明管可以容易观察到烟液的剩余量,并且拧开雾化管就可以补充烟液,设计十分方便、人性化。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0011] 图2是本实用新型的剖视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步进行说明。

[0013] 如图1、图2所示,本实用新型一实施例提出的电子烟装置,包括电子烟和为电子烟充电的烟盒。

[0014] 其中,电子烟的具体结构包括依次连接的透明管6、雾化管11和电池管12。透明管6的顶端设有雾化嘴4,透明管6内设有与雾化嘴4连通的中心管5,中心管5的外径小于透明管6的内径,它们之间存在一定的间隙。雾化管11的顶端深入至透明管6内,与中心管5连通,然后雾化管11的中部与透明管6的尾端端部螺纹连接。这样透明管6和中心管5之间的间隙就形成了一个密闭空间,里面用来盛装烟液。雾化管11的尾端再与电池管12螺纹连接,电池管12内设有充电电池13。这样电子烟形成了由多个可拆卸的独立部件组成的结构,当烟液用完时,可以轻松拧开雾化管11盛装新的烟液,当雾化管11内的发热丝老化时,可以随时更换雾化管11,不需要再废弃掉整个电子烟,同样当充电电池报废时,也只需要更换电池管12即可,这样电子烟的其他部件还可以根据情况继续使用,更加节省吸烟成本,且更加环保。

[0015] 本实施例中,充电电池的容量小于45MAH,充电只需要大约15分钟,十分快速,而且可供吸食者大概40口,每次充满电,大约可以吸三、四次,使用十分方便。

[0016] 在本实施例中,雾化管11位于透明管6内的一端的侧壁上设有相对的通孔,两个相对的通孔沿雾化管的径向设置,通孔内穿过穿过一根纤维绳9,纤维绳9的两端浸泡在烟液中,雾化管的发热丝10缠绕在纤维绳9位于雾化管11内的部分,发热丝10的两端与充电电池13的电极连接。发热丝10发热时,可以将纤维绳9内的烟液雾化,在吸烟者的吸食作用力下,通过中心管传递至烟嘴。

[0017] 本实施例的烟盒包括箱体3和上盖1,箱体3的一侧边和上盖1铰接,另一相对侧边设有与上盖卡接的活动卡扣,盒体的侧边设有推动活动卡扣远离上盖的按键2,箱体3内一侧设有容纳电子烟的凹槽,另一侧设有移动电源7,凹槽的底部设有与移动电源电连接的PCB组件8,PCB组件8上设有为充电电池充电的充电电极15,充电电极外套有用于保护充电电极的尾帽17及尾帽环16,充电电极的顶部设有咪头14,咪头14是空气开关,吸气的时候,开关导通,电子烟工作,停吸时空气开关关闭。

[0018] 以上的具体实施例仅用以举例说明本实用新型的构思,本领域的普通技术人员在本实用新型的构思下可以做出多种变形和变化,这些变形和变化均包括在本实用新型的保护范围之内。

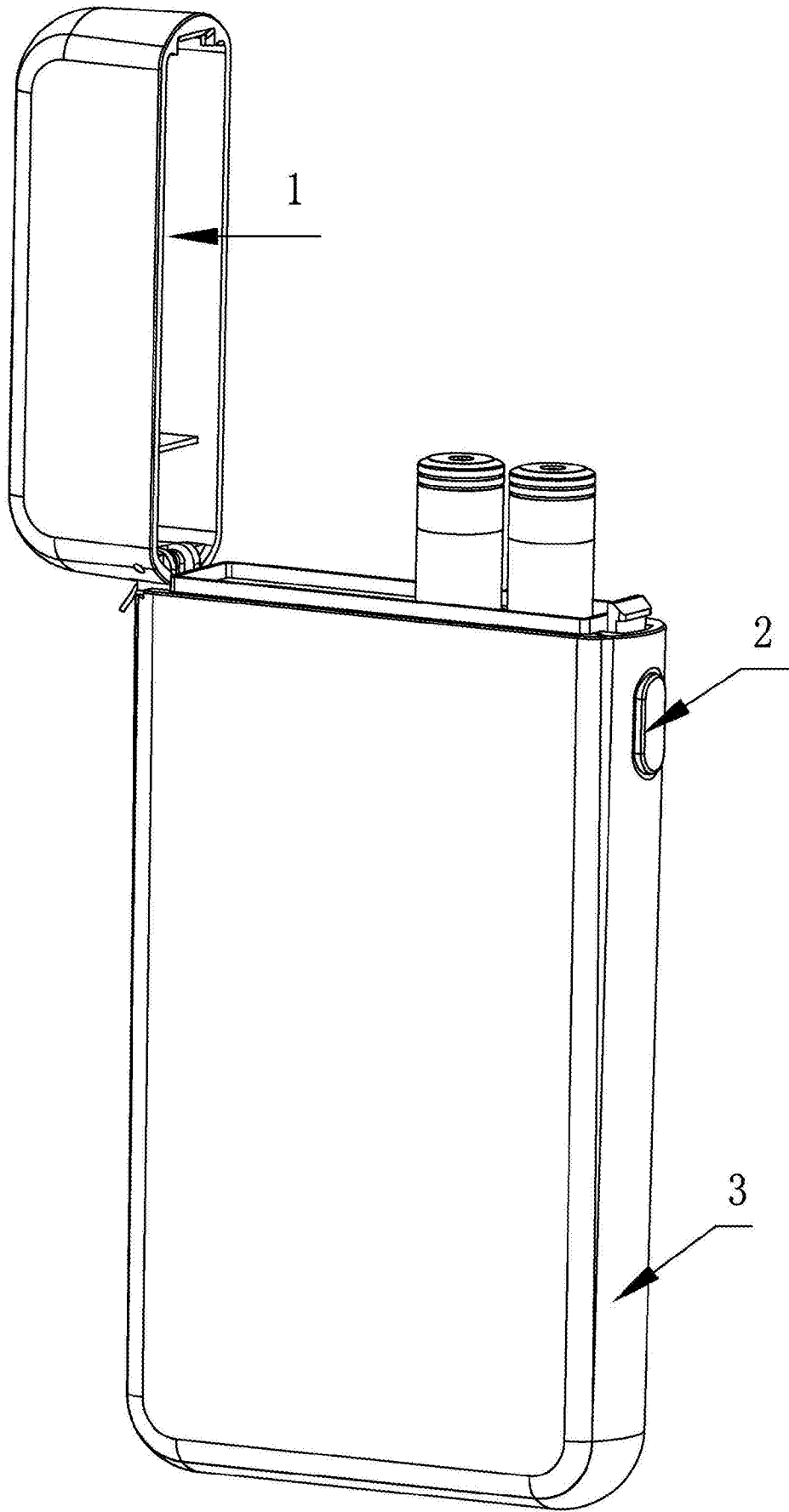


图1

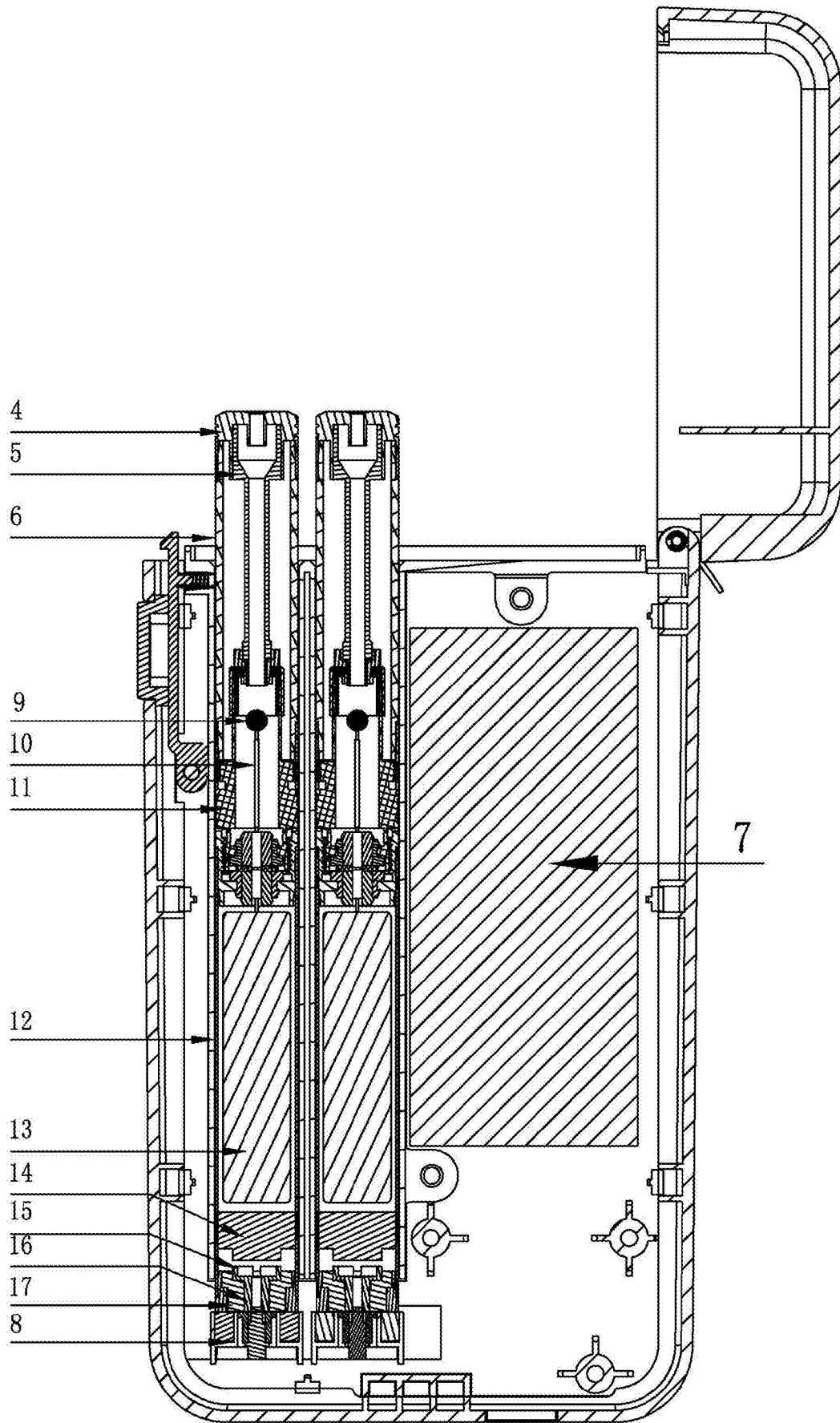


图2