



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201767029 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020291186. 8

(22) 申请日 2010. 08. 13

(73) 专利权人 李永海

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道  
建安路 1 号塘尾高新科技园合元集团

(72) 发明人 李永海 徐中立

(74) 专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理  
有限公司 11015

代理人 孙丽芳

(51) Int. Cl.

A24F 47/00 (2006. 01)

B05B 1/02 (2006. 01)

B05B 1/24 (2006. 01)

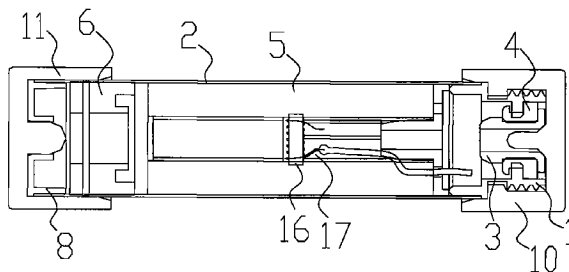
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种电子香烟的一次性雾化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子香烟的一次性雾化器,包括固定套、电极连接件、吸嘴组件和雾化组件,雾化组件安装于固定套内,电极连接件和吸嘴组件分别配合安装于固定套的两端;雾化组件包括渗透有烟油的硬棉、电热丝、玻纤芯、玻纤管和下密封盖,玻纤管、电热丝和玻纤芯均位于硬棉的中空腔内,电热丝缠绕在玻纤芯上,玻纤芯的端头伸入硬棉中,与硬棉融为一体;下密封盖配合安装于硬棉与电极连接件之间;玻纤管包住将电热丝接入供电回路中的两根导线,两根导线穿下密封盖与电极连接件电连接。本实用新型的雾化器可以有效防止烟液渗出的雾化器。



1. 一种电子香烟的一次性雾化器,包括固定套、电极连接件、吸嘴组件和雾化组件,所述雾化组件安装于固定套内,所述电极连接件和吸嘴组件分别配合安装于固定套的两端;其特征在于:所述雾化组件包括渗透有烟油的硬棉、电热丝、玻纤芯、玻纤管和下密封盖,所述硬棉具有中空腔体,所述玻纤管、电热丝和玻纤芯均位于硬棉的中空腔内,所述电热丝缠绕在玻纤芯上,所述玻纤芯的端头伸入硬棉中,与硬棉融为一体;所述下密封盖配合安装于硬棉与电极连接件之间;所述玻纤管包住将电热丝接入供电回路中的两根导线,两根导线穿过下密封盖与电极连接件电连接。

2. 根据权利要求1所述的一次性雾化器,其特征在于:所述玻纤管位于硬棉的下部,所述发热丝位于玻纤管的上方。

3. 根据权利要求1所述的一次性雾化器,其特征在于:所述电极连接件包括作为正极连接件的螺纹套和作为负极连接件的电极环,所述螺纹套配合安装于固定套的一端,电极环设置于螺纹套的内部,所述螺纹套与电极环之间通过绝缘环进行电气隔离;所述的两根导线,一根与螺纹套电连接,另一根与电极环电连接。

4. 根据权利要求3所述的一次性雾化器,其特征在于:所述螺纹套的内壁上形成一圈卡接部,所述电极环置于该卡接部中,所述电极环的外壁具有一圈卡接槽,绝缘环的外壁上也具有一圈卡接槽,所述螺纹套的卡接部嵌入绝缘环的卡接槽中,所述绝缘环嵌入电极环的卡接槽中。

5. 根据权利要求3所述的一次性雾化器,其特征在于:所述螺纹套上设有进气孔。

6. 根据权利要求1所述的一次性雾化器,其特征在于:还包括下密封套和上密封套,所述下密封套配合连接于电极连接件的外部,所述上密封件配合安装于吸嘴组件的外部。

7. 根据权利要求1至6中任一项所述的一次性雾化器,其特征在于:所述吸嘴组件包括吸嘴盖和阻油环,吸嘴盖位于阻油环的内侧;所述阻油环包括下阻油环、上阻油环和位于二者之间的硬棉层。

## 一种电子烟的一次性雾化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雾化器技术领域,尤其是一种电子烟的一次性雾化器。

### 背景技术

[0002] 目前的电子烟的雾化器的发热体和油杯体不是一体化,防油杯中的烟油在抽吸的时候沿固定套内壁往上流,会造成雾化器漏油等现象。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中的问题,提供一种结构简单,可以有效防止烟液渗出的雾化器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种电子烟的一次性雾化器,包括固定套、电极连接件、吸嘴组件和雾化组件,所述雾化组件安装于固定套内,所述电极连接件和吸嘴组件分别配合安装于固定套的两端;所述雾化组件包括渗透有烟油的硬棉、电热丝、玻纤芯、玻纤管和下密封盖,所述硬棉具有中空腔体,所述玻纤管、电热丝和玻纤芯均位于硬棉的中空腔内,所述电热丝缠绕在玻纤芯上,所述玻纤芯的端头伸入硬棉中,与硬棉融为一体;所述下密封盖配合安装于硬棉与电极连接件之间;所述玻纤管包住将电热丝接入供电回路中的两根导线,两根导线穿过下密封盖与电极连接件电连接。

[0005] 优选地,所述玻纤管位于硬棉的下部,所述发热丝位于玻纤管的上方。

[0006] 优选地,所述电极连接件包括作为正极连接件的螺纹套和作为负极连接件的电极环,所述螺纹套配合安装于固定套的一端,电极环设置于螺纹套的内部,所述螺纹套与电极环之间通过绝缘环进行电气隔离;所述的两根导线,一根与螺纹套电连接,另一根与电极环电连接。

[0007] 优选地,所述螺纹套的内壁上形成一圈卡接部,所述电极环置于该卡接部中,所述电极环的外壁具有一圈卡接槽,绝缘环的外壁上也具有一圈卡接槽,所述螺纹套的卡接部嵌入绝缘环的卡接槽中,所述绝缘环嵌入电极环的卡接槽中。

[0008] 优选地,所述螺纹套上设有进气孔。

[0009] 优选地,该一次性雾化器还包括下密封套和上密封套,所述下密封套配合连接于电极连接件的外部,所述上密封件配合安装于吸嘴组件的外部。

[0010] 优选地,所述吸嘴组件包括吸嘴盖和阻油环,吸嘴盖位于阻油环的内侧;所述阻油环包括下阻油环、上阻油环和位于二者之间的硬棉层。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一次性雾化器用硬棉储存烟油,硬棉内部有玻纤管做通气用;固定套顶端装吸嘴组件,用以防止烟油沿固定套内壁流到嘴里;而下部则通过下密封盖防止烟油进入电极连接件中。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一次性雾化器的爆炸结构图;

- [0013] 图 2 是本实用新型的一次性雾化器的装配结构剖视图；
- [0014] 图 3 是图 1 所示下密封套的结构剖视图；
- [0015] 图 4 为图 1 所示阻油环的结构剖视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的一次性雾化器的结构作详细说明。

[0017] 如图 1 和 2 所示,电子烟的一次性雾化器包括固定套 2、电极连接件、吸嘴组件、雾化组件、下密封套 10 和上密封套 11。所述雾化组件安装于固定套 2 内,所述电极连接件和吸嘴组件分别配合安装于固定套 9 的两端,所述下密封套 10 配合连接于电极连接件的外部,所述上密封件 11 配合安装于吸嘴组件的外部。所述电极连接件包括正、负极连接件,本实施例中,螺纹套 1 和电极环 3 分别形成该负极连接件和正极连接件,其中,螺纹套 1 配合安装于固定套 2 的一端,电极环 3 安装于螺纹套 1 的内部,螺纹套 1 与电极环 3 之间通过绝缘环 4 进行电气隔离,实现正、负极间相绝缘的目的。所述螺纹套 1 可以采用图 1 所示的外螺纹套,其与如图 3 所示的下密封套 10 螺纹连接。当取下下密封套 10 时,所述螺纹套 1 应当能够与电子烟的供电装置的螺纹套互相旋接。

[0018] 螺纹套 1 的内壁上形成一圈卡接部,电极环 3 置于该卡接部中,电极环 3 的外壁上具有一圈卡接槽,绝缘环 4 的外壁上具有一圈卡接槽,螺纹套 1 的卡接部嵌入绝缘环的卡接槽中,而绝缘环 4 则嵌入电极环 3 的卡接槽中。所述螺纹套 1 上设有进气孔 14。

[0019] 所述雾化组件包括硬棉 5、电热丝 15、玻纤芯 16、玻纤管 17 和下密封盖 9,所述硬棉为中空体,可以选用环保棉,硬棉 5 是一次性雾化器的烟油储存部件,从固定套 2 的上端插入,并注入烟油,烟油完全渗透硬棉 5;该玻纤管 17、电热丝 15 和玻纤芯 16 均位于硬棉 5 的中空腔内,玻纤管 17 位于硬棉 5 的下部,电热丝 15 缠绕在玻纤芯 16 上,玻纤芯 16 的端头伸入硬棉 5 的实体中,以将烟油吸入玻纤芯,进行更好的雾化。下密封盖 9 配合安装于硬棉 5 与电极连接件之间,起到防止烟油渗入电极连接件上的作用。玻纤管 17 包住将电热丝 15 接入供电回路中的两根导线,两根导线分别穿过下密封盖 9 上的孔 91 和孔 92,两根导线一根与螺纹套 1 电连接,一根与电极环 3 电连接。

[0020] 吸嘴组件包括吸嘴盖 8 和阻油环,吸嘴盖位于阻油环的内侧,即阻油环位于吸嘴盖和硬棉 5 之间,以防止吸烟者吸入烟油。如图 4 所示,该阻油环包括下阻油环 6、上阻油环 7 和位于二者之间的硬棉层 63。

[0021] 如图 3 所示,下密封套 10 包括密封本体 101,密封本体的底面上向内延伸一凸起 101a,在下密封套 10 与电极连接件配合连接时,该凸起 101a 在密封内螺纹套 1 插入电极环 3 的中心孔内,实现密封定位。

[0022] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰,皆应属于本实用新型的技术范畴。

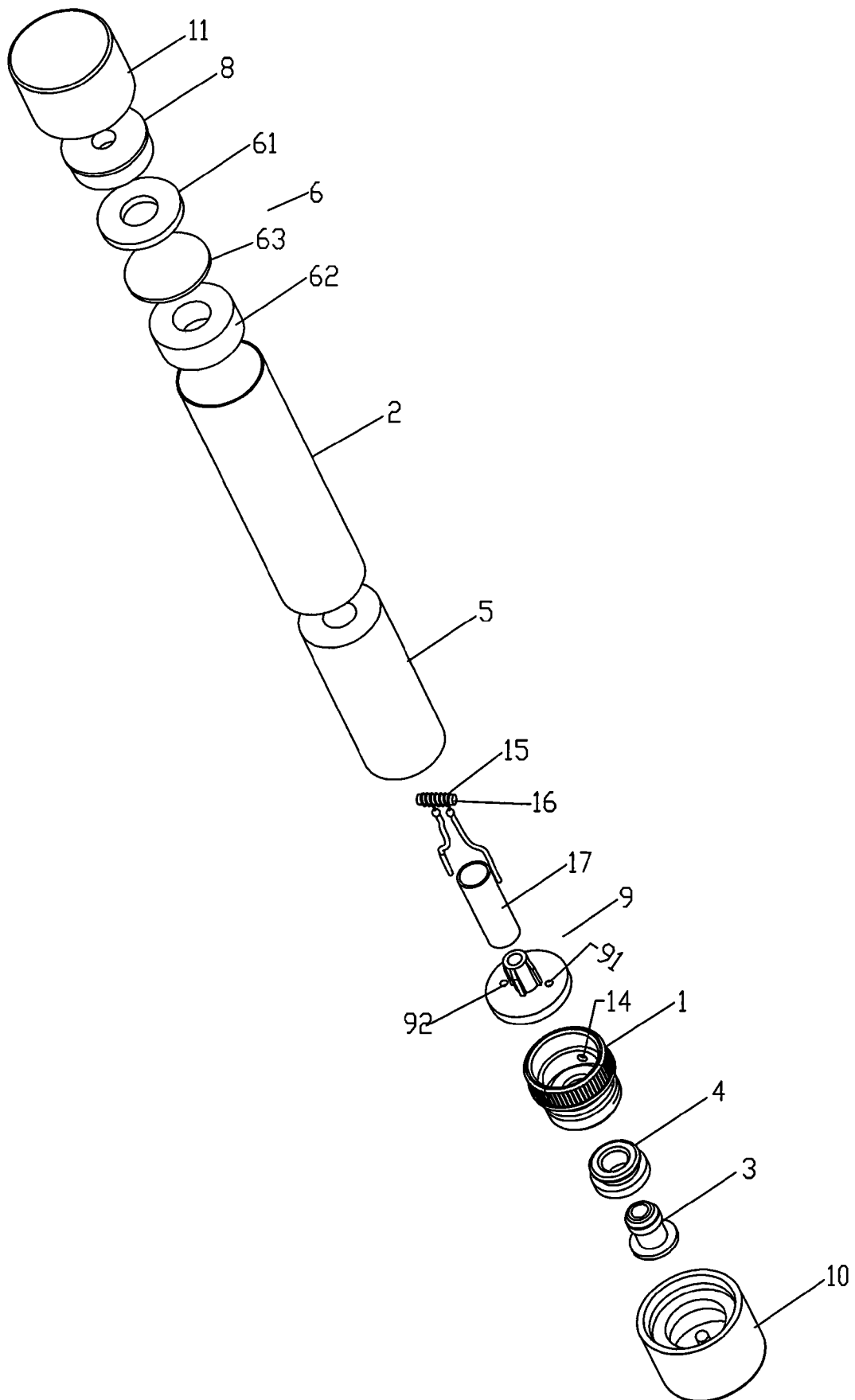


图 1

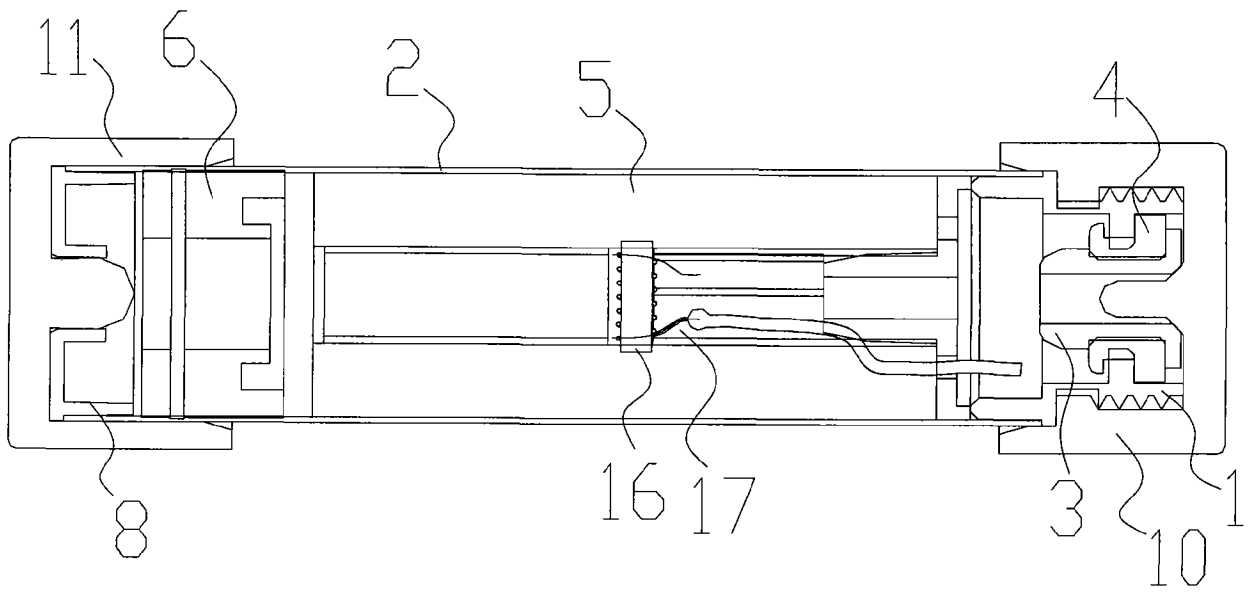


图 2

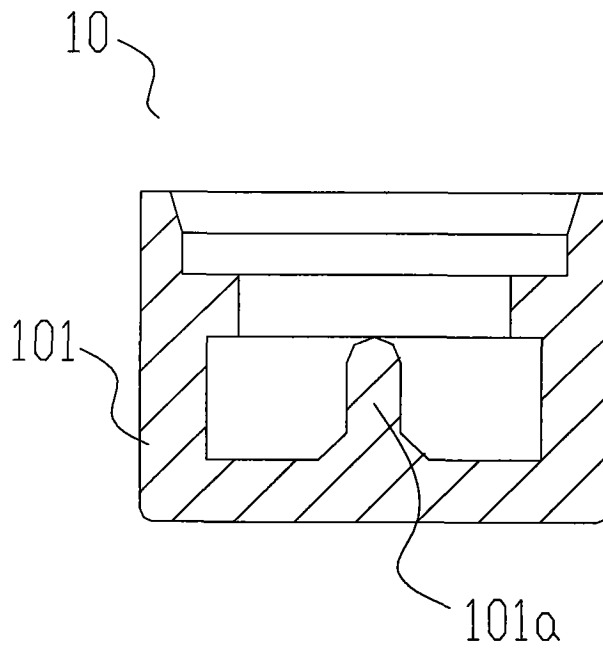


图 3

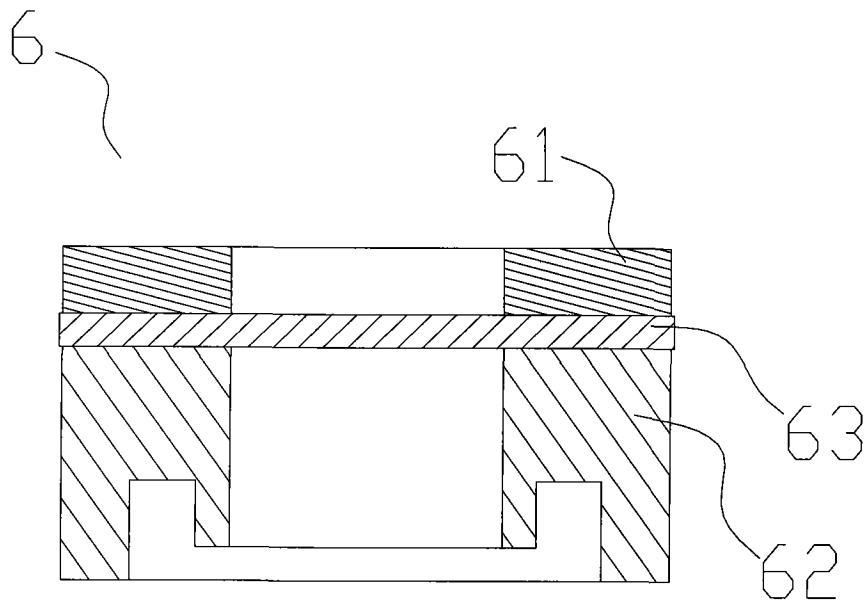


图 4