



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204146321 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420309400. 6

(22) 申请日 2014. 06. 11

(73) 专利权人 湖南中烟工业有限责任公司

地址 410007 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 188 号

(72) 发明人 刘建福 钟科军 易建华 代远刚  
郭小义

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任  
公司 43113

代理人 卢宏

(51) Int. Cl.

A24F 47/00 (2006. 01)

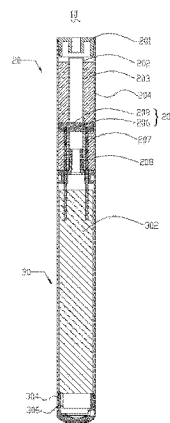
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

雾化器及具有该雾化器的电子烟

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电子烟用雾化器包括外壳和位于该外壳内的通气管。该外壳与该通气管之间形成有储油腔,储油腔内设置有储油部件。该储油部件选自以下一种或多种:烟叶、烟草膨胀梗丝、烟丝及烟梗。此外,本实用新型还提供一种包含上述雾化器的电子烟。本实用新型的雾化器和电子烟采用烟叶等材料作为储油部件,不含储油棉,长期使用不会对烟油口味造成负面影响。



1. 一种电子烟用雾化器,该雾化器包括外壳和位于该外壳内的通气管,该外壳与该通气管之间形成有储油腔,储油腔内设置有储油部件,该通气管为中空玻纤管,该雾化器进一步包括位于该外壳内,与该通气管连接的阻油塞,以防止烟油泄漏,其特征在于,该储油部件选自以下一种或多种:烟叶、烟草膨胀梗丝、烟丝及烟梗。

2. 如权利要求1所述的雾化器,其特征在于,该雾化器进一步包括与该外壳一端连接的吸嘴,该吸嘴与该通气管连通。

3. 一种电子烟,其包括供电组件及权利要求1或2所述的雾化器,该供电组件用于为该雾化器提供工作电源。

4. 如权利要求3所述的电子烟,其特征在于,该供电组件位于该外壳内。

5. 如权利要求3所述的电子烟,其特征在于,该供电组件包括电池。

6. 如权利要求3所述的电子烟,其特征在于,该供电组件包括用于控制该电子烟工作的控制器。

7. 如权利要求3所述的电子烟,其特征在于,该雾化器与该供电组件可拆卸连接。

8. 如权利要求7所述的电子烟,其特征在于,该雾化器与该供电组件通过螺纹或卡扣方式连接。

## 雾化器及具有该雾化器的电子烟

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟领域,特别是涉及一种雾化器及具有该雾化器的电子烟。

### 背景技术

[0002] 市场上的电子烟都设置有雾化器,雾化器里面设置储油棉、吸附在所述储油棉中的烟油、使烟油雾化的雾化组件。工作时,所述雾化组件通过吸收所述储油棉中的烟油,并加热使吸收到的烟油雾化,雾化后的烟油再从所述通气管流出至用户的口中,达到模仿吸烟的效果。由于现有技术中的雾化器中都包含储油棉,而所述储油棉在烟油的长期浸泡下,又会产生化学反应,对烟油口味造成负面影响。

### 实用新型内容

[0003] 因此,有必要提供一种不含储油棉,长期使用而不影响烟油口味的雾化器及电子烟。

[0004] 一种电子烟用雾化器包括外壳和位于该外壳内的通气管。该外壳与该通气管之间形成有储油腔,储油腔内设置有储油部件。该储油部件选自以下一种或多种:烟叶、烟草膨胀梗丝、烟丝及烟梗。

[0005] 作为本实用新型的优选方案,该雾化器进一步包括位于该外壳内,与通气管连接的阻油塞,以防止烟油泄漏。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,该雾化器进一步包括与该外壳一端连接的吸嘴,该吸嘴与该通气管连通。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,该通气管为中空玻纤管。

[0008] 一种电子烟,其包括供电组件及上述雾化器,该供电组件用于为该雾化器提供工作电源。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,该供电组件位于该外壳内。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,该供电组件包括电池。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,该供电组件包括用于控制该电子烟工作的控制器。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,该雾化器与该供电组件可拆卸连接。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,该雾化器与该供电组件通过螺纹连接。

[0014] 本实用新型的雾化器和电子烟采用烟叶等材料作为储油部件,不含储油棉,长期使用不会对烟油口味造成负面影响。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型较佳实施例提供的一种电子烟的剖面图。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图,对本实用新型实施例进行详细说明。

[0017] 如图 1 所示,电子烟 10 包括雾化器 20 和供电组件 30。供电组件 30 用于为雾化器 20 提供电能。

[0018] 雾化器 20 包括吸嘴 201、外壳 204、通气管 202、储油部件 203、雾化组件 205、阻油塞 208。外壳 204 的一端与吸嘴 201 连接。通气管 202 位于外壳 204 内,通气管 202 一端与吸嘴 201 连通。通气管 202 与外壳 204 之间限定有存储烟油的储油腔,储油腔内设置有储油部件 203。储油部件 203 选自以下一种或多种:烟叶、烟草膨胀梗丝、烟丝及烟梗。在本实施方式中,通气管 202 为中空玻纤管,储油部件 203 为烟叶。

[0019] 雾化组件 205 包括玻纤芯 206、及呈螺旋状缠绕在玻纤芯 206 上的发热丝 209。发热丝 209 的两端分别通过导电端子 207 与供电组件 30 的两端连接。玻纤芯 206 固设在通气管 202 上,两端分别贯穿通气管 202 并延伸到储油腔内。阻油塞 208 设置在通气管 202 远离吸嘴 201 的另一端,以防止烟油从储油腔泄漏。

[0020] 供电组件 30 包括电池 302 和控制器 306。电池 302 和控制器 306 位于外壳 204 内,控制器 306 用于控制电子烟 10 工作。进一步地,电子烟 10 可以包括位于外壳 204 远离吸嘴 201 一端的灯罩 304。

[0021] 在本实施方式中,雾化器 20 与供电组件 30 是一体的。可以理解的是,在其他实施方式中,雾化器 20 与供电组件 30 也可以是分体的,通过可拆卸的方式连接,例如螺纹、卡扣等。

[0022] 本实用新型的雾化器和电子烟采用烟叶等材料作为储油部件,不含储油棉,长期使用不会对烟油口味造成负面影响。

[0023] 以上应用具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,应该理解,以上实施方式只是用于帮助理解本实用新型,而不应理解为对本实用新型的限制。对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,可以对上述具体实施方式进行变化。

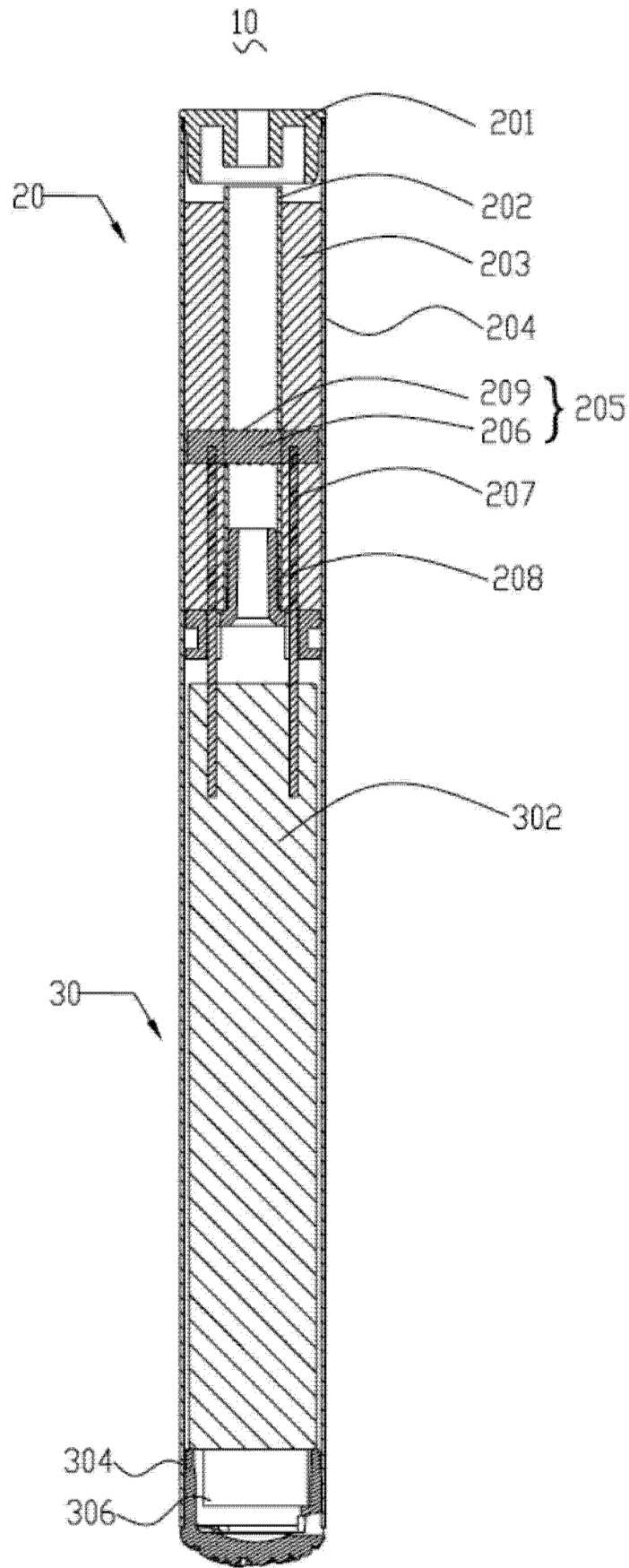


图 1