



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204907914 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520457020. 1

(22) 申请日 2015. 06. 30

(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 李永海 徐中立 郭永录 沈友立

(51) Int. Cl.

A24F 47/00(2006. 01)

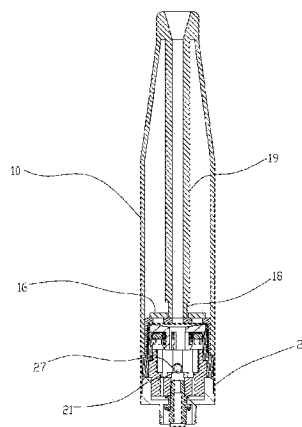
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

雾化器及电子烟

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防止雾化器漏油的雾化器。本实用新型采用的实施方案是：一种雾化器，用于与供电电源组合形成电子烟，其包括用于容置烟油的储油件、与所述储油件连接的雾化件、供烟雾流出的气流通道，所述雾化件中设有用于吸取烟油的吸油件和将烟油雾化成烟雾的发热件，所述储油件具有储油仓，所述储油件中与所述雾化件相连接的一端设有用于密封所述储油仓防止烟油流出的密封件，所述密封件上设有通孔，所述储油仓内设有用于密封所述通孔的磁铁，所述磁铁依靠磁力抵接所述密封件，所述雾化件中设有电磁铁，所述电磁铁在通电后可将所述磁铁推起从而使烟油从所述通孔流出。本实施用新型还公开了一种电子烟。



1. 一种雾化器,用于与供电电源组合形成电子烟,其包括用于容置烟油的储油件、与所述储油件连接的雾化件、供烟雾流出的气流通道,所述雾化件中设有用于吸取烟油的吸油件和将烟油雾化成烟雾的发热件,所述储油件具有储油仓,其特征在于:所述储油件中与所述雾化件相连接的一端设有用于密封所述储油仓防止烟油流出的密封件,所述密封件上设有通孔,所述储油仓内设有用于密封所述通孔的磁铁,所述磁铁依靠磁力抵接所述密封件,所述雾化件中设有电磁铁,所述电磁铁在通电后可将所述磁铁推起从而使烟油从所述通孔流出。

2. 根据权利要求1所述的雾化器,其特征在于:所述磁铁上与所述密封件相接触的一端还设有用于密封所述通孔的柔性垫。

3. 根据权利要求1所述的雾化器,其特征在于:所述储油仓内还设有用于限定所述磁铁活动范围的限位槽。

4. 根据权利要求3所述的雾化器,其特征在于:所述储油件内设有通气管,该通气管形成气流通道的一部分,所述限位槽设置在所述通气管上,所述磁铁套接在所述限位槽中。

5. 根据权利要求1所述的雾化器,其特征在于:所述密封件由可被磁化的材料制成。

6. 根据权利要求1所述的雾化器,其特征在于:所述雾化件还包括用于容置所述电磁铁的固定座和用于收集所述通孔处流出的烟油并将烟油导至所述吸油件处的导液件,所述导液件设置在所述固定座上。

7. 根据权利要求6所述的雾化器,其特征在于:所述导液件呈漏斗形状,并一端面接触所述电磁铁。

8. 一种电子烟,包括雾化器和供电电源,所述供电电源用于为所述雾化器供电,其特征在于:所述雾化器为权利要求1-7中任一项所述的雾化器。

## 雾化器及电子烟

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟具领域,尤其涉及一种电子烟用雾化器和包含该雾化器的电子烟。

### 背景技术

[0002] 电子烟作为香烟的替代品,因其具有使用安全、方便、健康、环保等优点,而越来越受到人们的关注和青睐。市场上的电子烟都包括雾化器和供电组件,雾化器中包含了雾化部件和用于储烟油的储油部件,储油部件中设有气流通道,雾化部件又包括了吸油件和发热元件。当发热元件发热时使吸油件中的烟油雾化产生烟雾,烟雾再通过气流通道流出,达到模仿真烟的效果。

[0003] 现有技术中,由于储油件中的烟油总是不断地在为雾化部件提供烟油,气流通道通常都贯通雾化部件,从而吸油件吸取饱和的烟油后,在震动的环境下会滴漏烟油,滴出的烟油又顺着气流通道流出,给消费者带来一定的消极体验。

### 实用新型内容

[0004] 根据现有技术中所存在的不足,本实用新型所解决的技术问题是提供一种可防止雾化器漏油的雾化器和电子烟。

[0005] 为达到上述实用新型目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种雾化器,用于与供电电源组合形成电子烟,其包括用于容置烟油的储油件、与所述储油件连接的雾化件、供烟雾流出的气流通道,所述雾化件中设有用于吸取烟油的吸油件和将烟油雾化成烟雾的发热件,所述储油件具有储油仓,所述储油件中与所述雾化件相连接的一端设有用于密封所述储油仓防止烟油流出的密封件,所述密封件上设有通孔,所述储油仓内设有用于密封所述通孔的磁铁,所述磁铁依靠磁力抵接所述密封件,所述雾化件中设有电磁铁,所述电磁铁在通电后可将所述磁铁推起从而使烟油从所述通孔流出。

[0006] 进一步地,本技术方案中所述磁铁上与所述密封件相接触的一端还设有用于密封所述通孔的柔性垫。

[0007] 进一步地,本技术方案中所述储油仓内还设有用于限定所述磁铁活动范围的限位槽。

[0008] 进一步地,本技术方案中所述储油件内设有通气管,该通气管形成气流通道的一部分,所述限位槽设置在所述通气管上,所述磁铁套接在所述限位槽中。

[0009] 优选地,本技术方案中所述密封件由可被磁化的材料制成。

[0010] 进一步地,本技术方案中所述雾化件还包括用于容置所述电磁铁的固定座和用于收集所述通孔处流出的烟油并将烟油导至所述吸油件处的导液件,所述导液件设置在所述固定座上。

[0011] 进一步地,本技术方案中所述导液件呈漏斗形状,并一端面接触所述电磁铁。

[0012] 本技术方案还公开了一种电子烟,包括雾化器和供电电源,所述供电电源用于为

所述雾化器供电,所述雾化器包括用于容置烟油的储油件、与所述储油件连接的雾化件、供烟雾流出的气流通道,所述雾化件中设有用于吸取烟油的吸油件和将烟油雾化成烟雾的发热件,所述储油件具有储油仓,所述储油件中与所述雾化件相连接的一端设有用于密封所述储油仓防止烟油流出的密封件,所述密封件上设有通孔,所述储油仓内设有用于密封所述通孔的磁铁,所述磁铁依靠磁力抵接所述密封件,所述雾化件中设有电磁铁,所述电磁铁在通电后可将所述磁铁推起从而使烟油从所述通孔流出。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,由于本实用新型中的雾化器和电子烟中的所述储油仓内设有用于密封所述通孔的磁铁,所述磁铁依靠磁力抵接所述密封件,所以可以防止吸油件长时间吸取所述储油仓中的烟油而导致雾化器在不通电时漏油。又由于所述雾化件中设有电磁铁,所述电磁铁只有在雾化器通电后才将所述磁铁推起从而使烟油从所述通孔流出,所以在雾化器不通电,即用户不吸烟时所述通孔是不漏油的,只有雾化器在正常接通电源后,所述通孔才漏出烟油,因此方便了烟油的流出也防止了雾化器在不通电使用时的漏油状况。

[0014] 本实用新型中的其它有益效果,还将在具体实施例中进一步说明。

#### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型中雾化器的主视图;

[0016] 图 2 为本实用新型中雾化器的剖视图;

[0017] 图 3 为本实用新型中储油件与雾化件的分离结构剖视图;

[0018] 图 4 为本实用新型中电子烟的结构主视图。

#### 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合实施例及附图,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此部分所描述的具体实施例仅可用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 具体实施例一

[0021] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,本实施例公开了一种雾化器 100,用于与供电电源 200 组合形成电子烟。雾化器 100 包括用于容置烟油的储油件 10、与储油件 10 连接的雾化件 20、供烟雾流出的气流通道 14,雾化件 20 中设有用于吸取烟油的吸油件 21 和将吸取的烟油雾化成烟雾的发热件 27,发热件 27 接触吸油件 21 从而加热吸取烟油的吸油件 21 使烟油雾化。储油件 10 具有储油仓 12,储油件 10 中与雾化件 20 相连接的一端设有用于密封储油仓 12 防止烟油流出的密封件 15,密封件 15 上设有通孔 151,储油仓 12 内设有用于密封通孔 151 的磁铁 16,磁铁 16 依靠磁力抵接密封件 15,雾化件 20 中设有电磁铁 25,电磁铁 25 在通电后可将磁铁 16 推起从而使烟油从通孔 151 流出。电磁铁 25 通电后靠近磁铁 16 端的磁极与磁铁 16 的磁极相同。

[0022] 由于储油仓 12 内设有用于密封通孔 151 的磁铁 16,磁铁 16 依靠磁力抵接密封件 15,所以可以防止吸油件 21 长时间吸取储油仓 12 中的烟油而导致雾化器 100 在不通电时漏油。又由于雾化件 20 中设有电磁铁 25,电磁铁 25 在通电后可将磁铁 16 推起从而使烟油从通孔 151 流出,所以在正常吸烟时,方便了烟油的流出。

[0023] 如图 3 所示,雾化件 20 还包括用于容置电磁铁 25 的固定座 26 和用于收集通孔 151 处流出的烟油并将烟油传导至吸油件 21 处的导液件 24,导液件 24 设置在固定座 26 上。导液件 20 呈漏斗形状,并一端面接触电磁铁 25。密封件 15 由可被磁化的材料制成,磁铁 16 依靠磁力,直接吸在密封件 16 上。为了更好地密封通孔 151,磁铁 16 上与密封件 15 相接触的一端还设有用于密封通孔 151 的柔性垫 17。

[0024] 再如图 3 所示,雾化件 20 还设有电连接供电电源 200 的第一电极 23 和第二电极 22,发热件 27 的一端电连接第一电极 23,另一端电连接第二电极 22。电磁铁 25 的两电极端也连接第一电极 23 和第二电极 22。

[0025] 如图 2 所示,储油仓 12 内还设有用于限定磁铁 16 活动范围的限位槽 18。具体地,在本实施例中,储油件 10 内设有通气管 19,该通气管 19 形成气流通道 14 在储油件 10 的那一部分,限位槽 18 设置在该通气管 19 上,磁铁 16 套接在该通气管 19 上并在限位槽 18 内上下移动。

[0026] 以上实施方式只是其中的一种优选方案,从理论上来说,在其它实施例中,磁铁 16 上与密封件 15 相接触的一端还可以不设置柔性垫 17 (参照如图 2 所示)。

[0027] 具体实施例二

[0028] 如图 4 所示,本实施例公开了一种电子烟,包括雾化器 100 和供电电源 200,雾化器 100 和供电电源 200 通过可拆卸的螺纹连接结构进行连接。供电电源 200 用于为雾化器 100 供电,雾化器 100 为具体实施例一中所描述的雾化器 100。

[0029] 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,对本实用新型的结构形状或构造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。

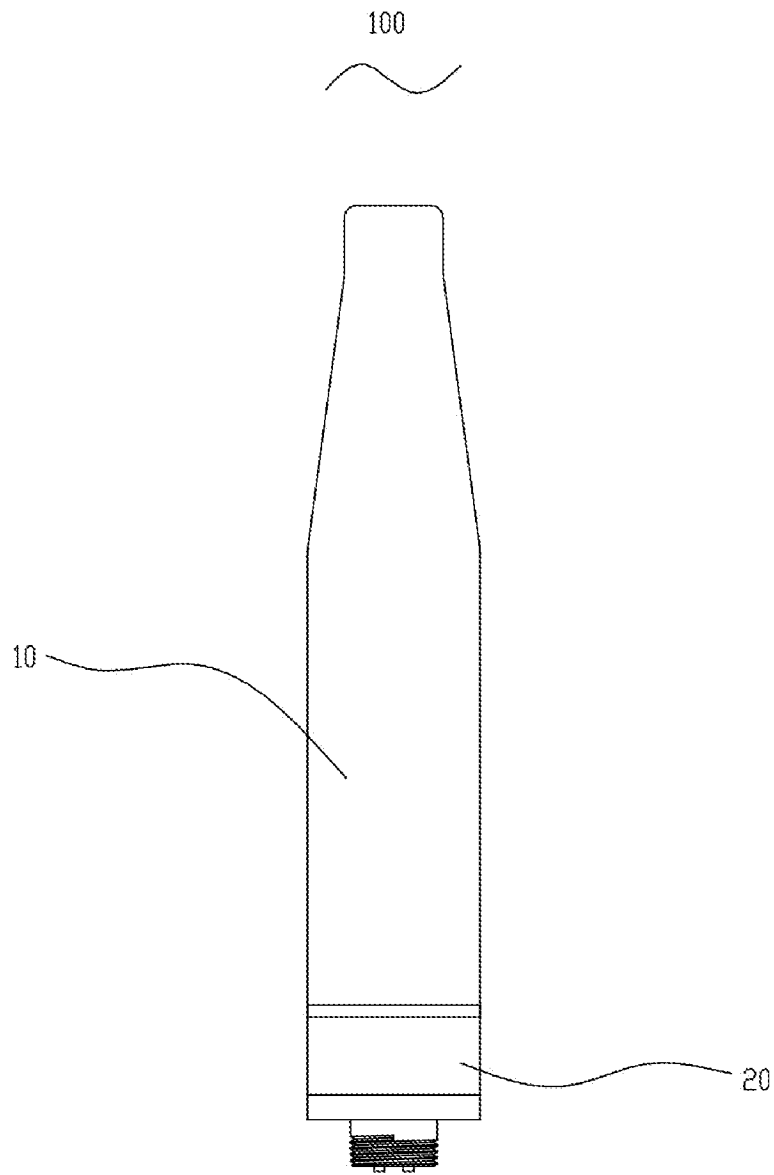


图 1

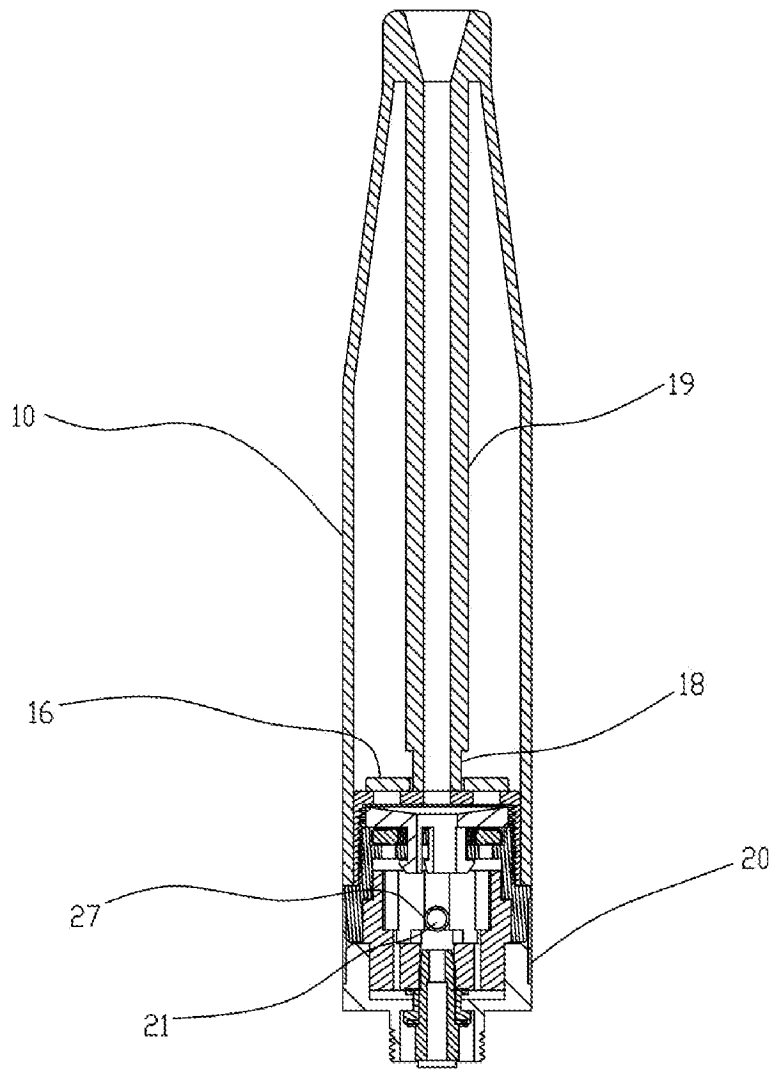


图 2

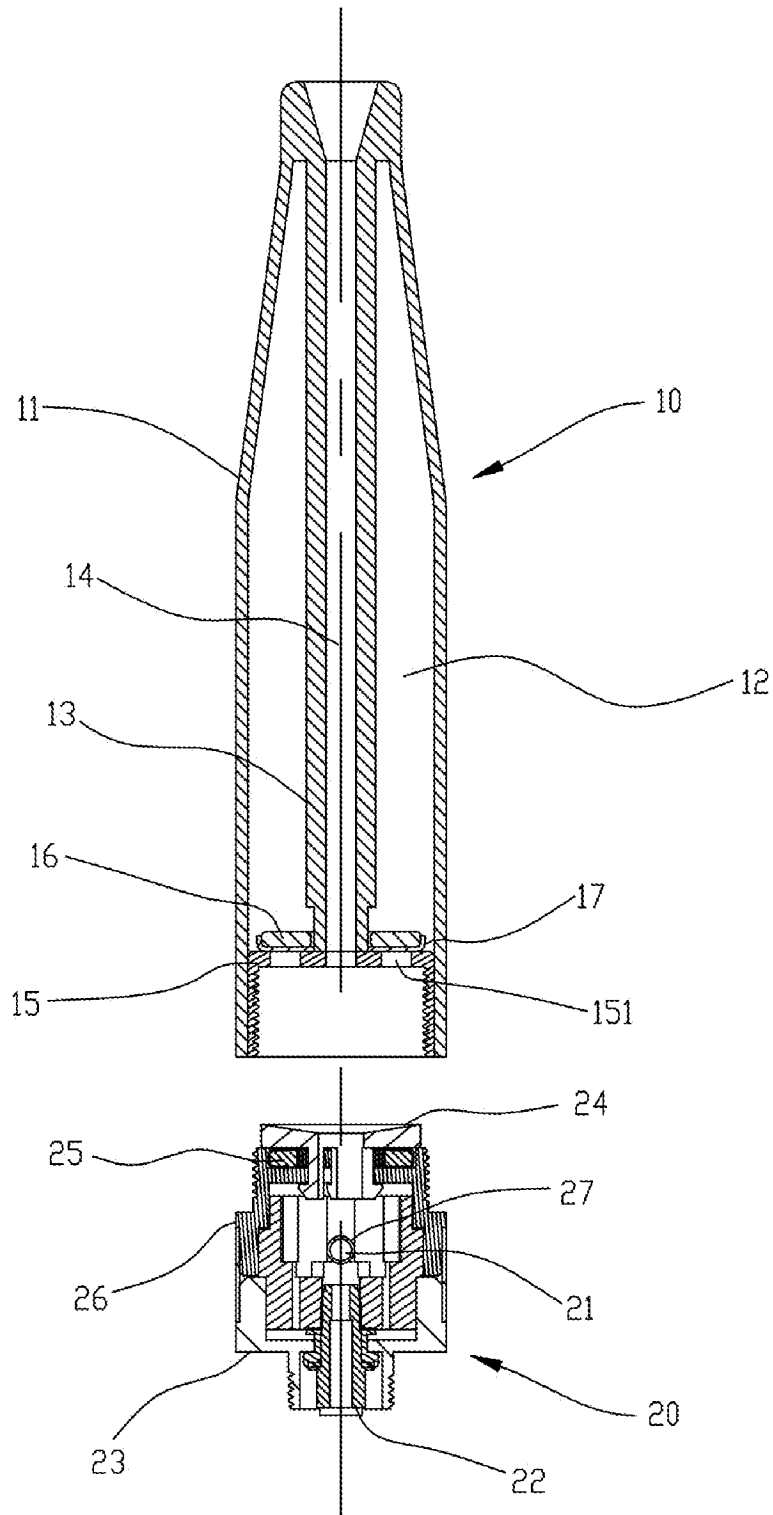


图 3



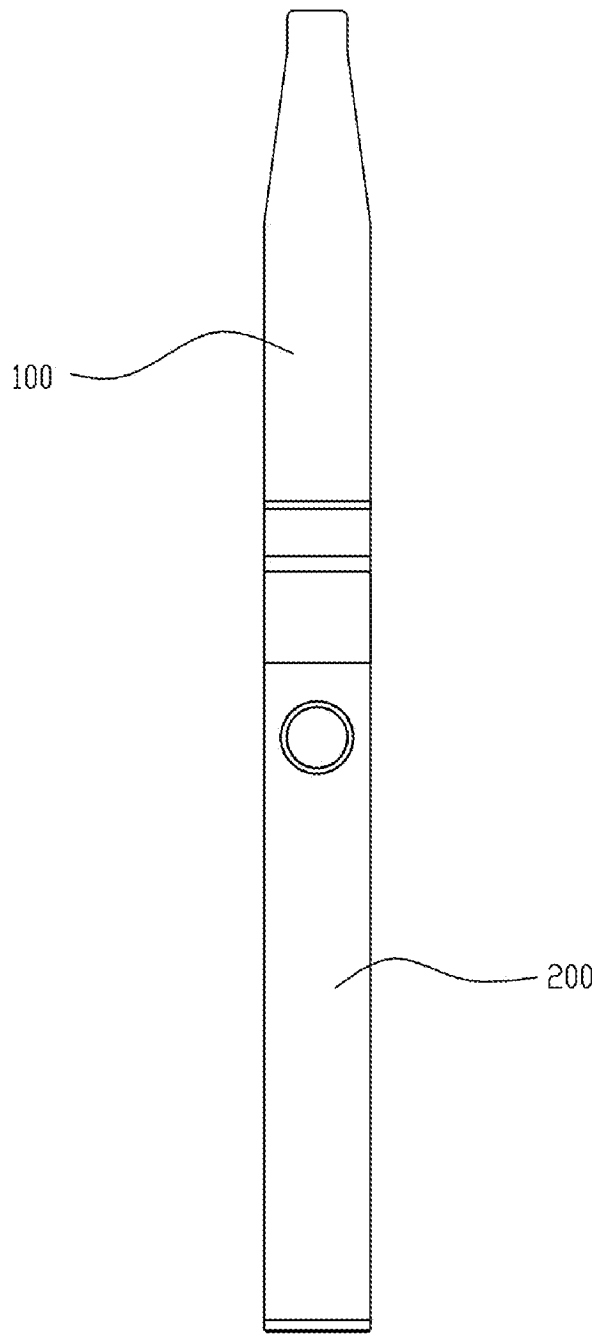


图 4