



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104770886 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201510078044. 0

(22) 申请日 2015. 02. 14

(71) 申请人 深圳市劲嘉科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道
燕川社区红湖路西侧劲嘉工业园

(72) 发明人 董继宏 胡春苗

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

A24F 47/00(2006. 01)

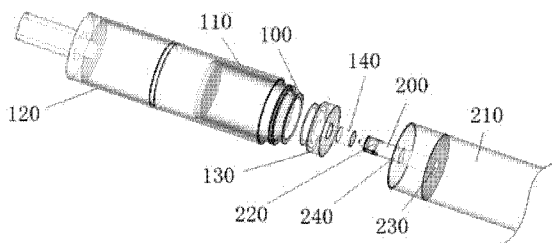
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种可控温封闭式电子烟

(57) 摘要

本发明公开一种可控温封闭式电子烟,其中,包括一烟油瓶以及与所述烟油瓶连接的雾化器,所述烟油瓶底部设置有一硅胶盖,所述硅胶盖中设置有可脱离或可撑开的密封件,所述雾化器的端部设置为圆锥形结构,用于通过所述密封件插入到烟油瓶。本发明通过对现有技术的电子烟结构进行改进,增加一个可脱离或可撑开的密封件,从而使雾化器端部直接进入到烟油腔内部,烟雾可通过出气孔发出,以及在烟油用完时可以方便拔出,不会发生漏油情况,使用非常方便。



1. 一种可控温封闭式电子烟,其特征在于,包括一烟油瓶以及与所述烟油瓶连接的雾化器,所述烟油瓶底部设置有一硅胶盖,所述硅胶盖中设置有可脱离或可撑开的密封件,所述雾化器的端部设置为圆锥形结构,用于通过所述密封件插入到烟油瓶。

2. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述密封件为硅胶密封件。

3. 根据权利要求2所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述硅胶密封件与所述硅胶盖弹性接触设置,所述硅胶密封件受到雾化器端部的作用力时脱离硅胶盖掉入到烟油瓶中。

4. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述密封件中设置有间隙,当所述间隙受到雾化器端部的作用力时密封件被撑开从而使雾化器端部接触烟油。

5. 根据权利要求4所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述间隙为十字形间隙。

6. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述雾化器端部设置有雾化丝。

7. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述雾化器中部设置有出气孔。

8. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述雾化器末端设置有连通大气的进气孔。

9. 根据权利要求1所述的可控温封闭式电子烟,其特征在于,所述烟油瓶外部套设有套管。

一种可控温封闭式电子烟

技术领域

[0001] 本发明涉及电子烟技术领域,尤其涉及一种可控温封闭式电子烟。

背景技术

[0002] 电子烟,主要用于戒烟和替代香烟,其与香烟具有相似的外观,并且也像香烟一样能吸出烟、吸出味道跟感觉来,由于电子烟没有产生香烟中的有害成分,所以其渐渐成为香烟的替代产品。

[0003] 现有技术中,烟弹中的烟油腔其不是密封设置,导致在使用过程中,会造成残留烟油的散落,并且使用不方便。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

发明内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种可控温封闭式电子烟,旨在解决现有电子烟中烟油腔其不是密封设置导致的诸多问题。

[0006] 本发明的技术方案如下:

一种可控温封闭式电子烟,其中,包括一烟油瓶以及与所述烟油瓶连接的雾化器,所述烟油瓶底部设置有一硅胶盖,所述硅胶盖中设置有可脱离或可撑开的密封件,所述雾化器的端部设置为圆锥形结构,用于通过所述密封件插入到烟油瓶。

[0007] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述密封件为硅胶密封件。

[0008] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述硅胶密封件与所述硅胶盖弹性接触设置,所述硅胶密封件受到雾化器端部的作用力时脱离硅胶盖掉入到烟油瓶中。

[0009] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述密封件中设置有间隙,当所述间隙受到雾化器端部的作用力时密封件被撑开从而使雾化器端部接触烟油。

[0010] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述间隙为十字形间隙。

[0011] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述雾化器端部设置有雾化丝。

[0012] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述雾化器中部设置有出气孔。

[0013] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述雾化器末端设置有连通大气的进气孔。

[0014] 所述的可控温封闭式电子烟,其中,所述烟油瓶外部套设有套管。

[0015] 有益效果:本发明通过对现有技术的电子烟结构进行改进,增加一个可脱离或可撑开的密封件,从而使雾化器端部直接进入到烟油腔内部,烟雾可通过出气孔发出,以及在烟油用完时可以方便拔出,不会发生漏油情况,使用非常方便。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种可控温封闭式电子烟较佳实施例的分解结构示意图。

[0017] 图2为本发明一种可控温封闭式电子烟的烟雾流向图。

[0018] 图3为本发明一种可控温封闭式电子烟另一实施例的局部放大图。

[0019] 图 4 为图 3 中密封件与硅胶盖的局部放大图。

具体实施方式

[0020] 本发明提供一种可控温封闭式电子烟,为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下对本发明进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 请参阅图 1,其为本发明的一种可控温封闭式电子烟较佳实施例的分解结构示意图,其包括一烟油瓶 100 以及与所述烟油瓶 100 连接的雾化器 200,所述烟油瓶 100 底部设置有一硅胶盖 130,所述硅胶盖 130 中设置有可脱离或可撑开的密封件 140,所述雾化器 200 的端部设置为圆锥形结构,用于通过所述密封件 140 插入到烟油瓶 100。

[0022] 本发明是通过设置这样一个密封件 140,在使用时由雾化器 200 端部来驱使密封件 140 脱离硅胶盖 130 或者撑开密封件 140,这样雾化器 200 端部就能与烟油瓶 100 中的烟油直接接触,从而使雾化的烟雾通过出气孔发出。并且在使用完毕后,可以方便拔出,不会使残留烟油散落,使用更为方便。

[0023] 在本实施例中,密封件 140 为硅胶密封件,即整个密封件 140 是硅胶材质的密封结构,在使用时,需要利用雾化器 200 端部来向硅胶密封件施加作用力,从而使其脱离硅胶盖 130,进入到烟油瓶 100 中,进而使雾化器 200 端部与烟油接触。

[0024] 进一步,所述硅胶密封件与所述硅胶盖 130 弹性接触设置,所述硅胶密封件受到雾化器 200 端部的作用力时脱离硅胶盖 130 掉入到烟油瓶 100 中,即硅胶密封件器具具有弹性回复力,在受力时,可脱离硅胶盖 130,方便使用。

[0025] 如图 1 所示,雾化器 200 端部设置有雾化丝 220。雾化器 200 中部设置有出气孔 240。所述雾化器 200 末端设置有连通大气的进气孔 230,并连接外壳 210。所述烟油瓶 100 外部套设有套管,所述套管包括相互连接的下套管 110 和上套管 120。

[0026] 在使用时,烟油进入通过雾化器 200 端部进入到雾化器 200 中,并通过其中的雾化丝 220 进行加热雾化,产生烟雾,如图 2 所示,然后通过大气的作用,从中间的出气孔 240 中导出,并进而由前端的用户吸取。

[0027] 如图 3 和图 4 所示,与上述实施例不同的是,在另一实施例中,所述密封件 140 中设置有间隙,当所述间隙受到雾化器 200 端部的作用力时密封件 140 被撑开从而使雾化器 200 端部接触烟油。即,在本实施例中,所述的密封件 140 是重复使用的,在使用时被撑开,在不使用时,由于其弹性回复力,保持密封状态,此种结构更有利于重复使用。

[0028] 进一步,所述间隙优选为十字形间隙,以便提供更均匀的作用力。

[0029] 综上所述,本发明通过对现有技术的电子烟结构进行改进,增加一个可脱离或可撑开的密封件,从而使雾化器端部直接进入到烟油腔内部,烟雾可通过出气孔发出,以及在烟油用完时可以方便拔出,不会发生漏油情况,使用非常方便。

[0030] 应当理解的是,本发明的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

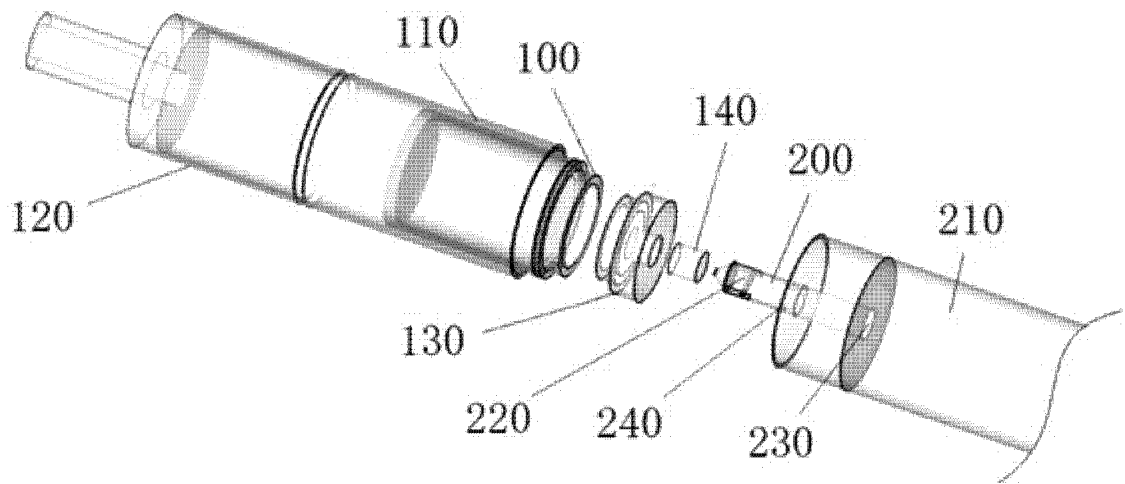


图 1

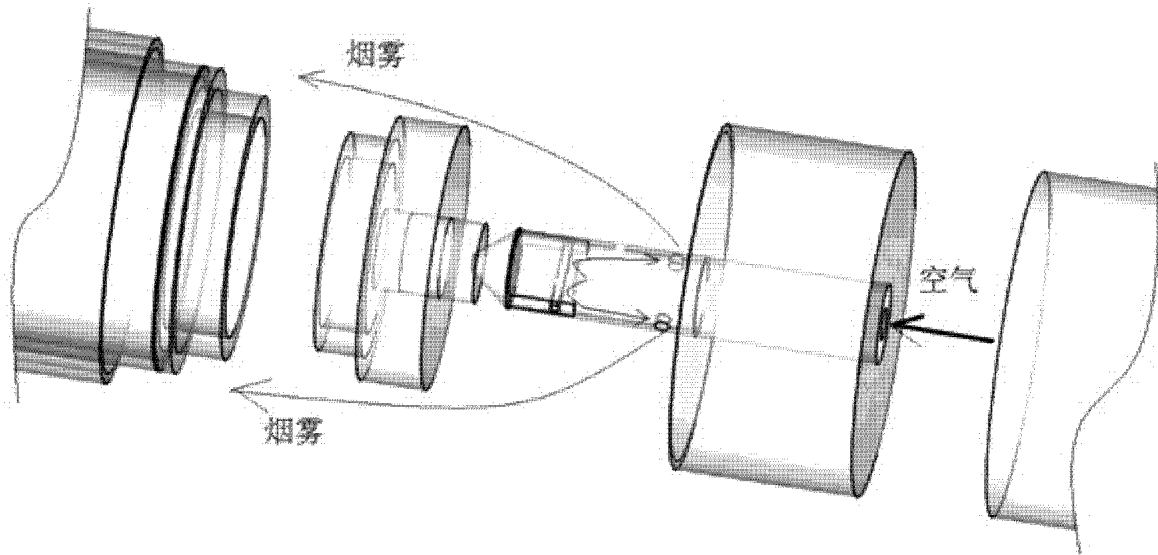


图 2

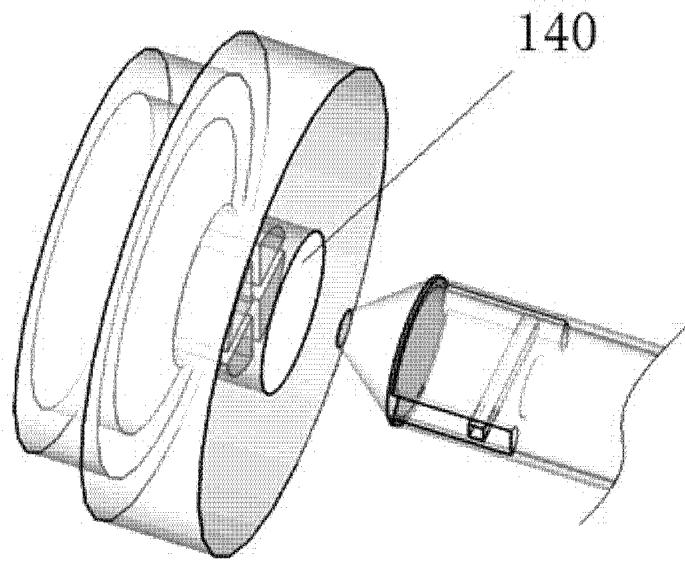


图 3

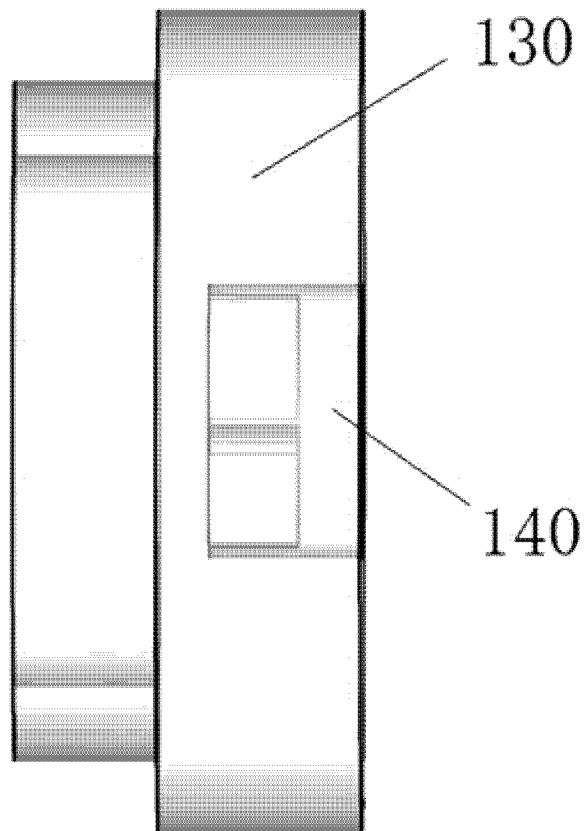


图 4