



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221410413 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323290463.X

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 深圳市金顿士科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街  
道新和社区蚝业路39号旭竟昌工业园  
厂房B7栋4层

(72) 发明人 严志国

(51) Int. Cl.

A24F 40/40 (2020.01)

A24F 40/50 (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

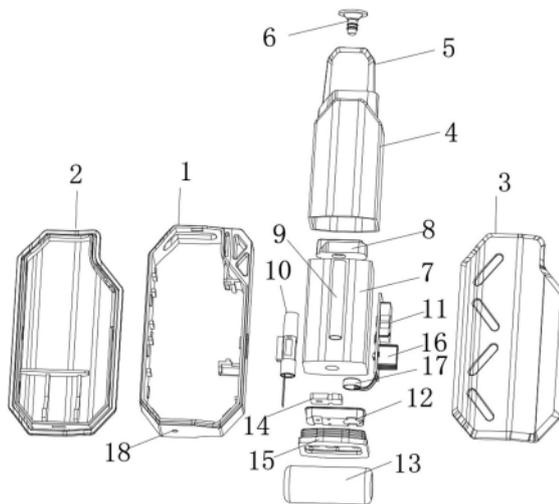
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种便于维护的电子雾化装置

## (57) 摘要

一种便于维护的电子雾化装置,包括中壳、底壳和面壳,所述底壳扣在中壳的后侧,所述面壳扣在中壳的前侧,所述中壳、底壳和面壳扣合形成雾化腔,所述雾化腔内安装有雾化装置、控制装置和供电装置,所述雾化装置、控制装置和供电装置固设于中壳的内侧,防护于底壳和面壳之间,本实用新型拆开面壳或底壳任一块壳体,便能对整个雾化装置进行全面维修。



1. 一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,包括中壳(1)、底壳(2)和面壳(3),所述底壳(2)扣在中壳(1)的后侧,所述面壳(3)扣在中壳(1)的前侧,所述中壳(1)、底壳(2)和面壳(3)扣合形成雾化腔,所述雾化腔内安装有雾化装置、控制装置和供电装置,所述雾化装置、控制装置和供电装置固设于中壳(1)的内侧,防护于底壳(2)和面壳(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,所述雾化装置包括储油箱(4)、吸嘴(5)、储油棉(7)、上油封(8)、玻纤管(9)、雾化芯(10)和下油封(15),所述吸嘴(5)固设于中壳(1)的外侧顶部,中间设有烟道,所述储油箱(4)固设于中壳(1)的内侧顶部,所述储油棉(7)填充在储油箱(4)内,用于吸附和存储烟油,所述储油棉(7)的中部设中通孔,所述通孔内安装有雾化芯(10),所述雾化芯(10)通过电热丝发热来雾化储油棉(7)内的烟油,所述玻纤管(9)连通于通孔和烟道之间,被雾化的烟油经玻纤管(9)进入烟道从吸嘴(5)吸出,所述下油封(15)盖在储油箱(4)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,所述控制装置包括主板(11)、气流控制装置(16)和咪头(17),所述主板(11)安装在中壳(1)内部储油箱(4)一侧,所述咪头(17)为气力传感器,安装在气流通道内,所述气流控制装置(16)为气流控制模块。

4. 根据权利要求3所述的一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,所述供电装置包括电池(13)和充电口(19),所述电池(13)安装在中壳(1)的底部,所述充电口(19)设在中壳(1)的侧面。

5. 根据权利要求2或3所述的一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,所述中壳(1)的底部设有进气口(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于维护的电子雾化装置,其特征在于,所述下油封(15)的中部设有过孔,所述过孔的周围设有吸烟棉(14),所述过孔向上以过通孔与烟道相通,向下经过电池(13)的周围与中壳(1)底部的进气口(18)相通。

## 一种便于维护的电子雾化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及香烟替代品,尤其是涉及一种便于维护的电子雾化装置。

### 背景技术

[0002] 现在的电子烟雾化装置都为筒状的壳体,供电装置、雾化装置和储油装置依序装入筒内,在某一装置出现故障时,要从筒状的壳体内拆出所有装置,一样一样检查进行维修,工序繁多,耗时耗力。

### 发明内容

[0003] 根据上述技术中存的问题,本实用新型提出一种片状壳体的电子雾化装置。

[0004] 一种便于维护的电子雾化装置,包括中壳、底壳和面壳,所述底壳扣在中壳的后侧,所述面壳扣在中壳的前侧,所述中壳、底壳和面壳扣合形成雾化腔,所述雾化腔内安装有雾化装置、控制装置和供电装置,所述雾化装置、控制装置和供电装置固设于中壳的内侧,防护于底壳和面壳之间。

[0005] 所述雾化装置包括储油箱、吸嘴、储油棉、上油封、玻纤管、雾化芯和下油封,所述吸嘴固设于中壳的外侧顶部,中间设有烟道,所述储油箱固设于中壳的内侧顶部,所述储油棉填充在储油箱内,用于吸附和存储烟油,所述储油棉的中部设中通孔,所述通孔内安装有雾化芯,所述雾化芯通过电热丝发热来雾化储油棉内的烟油,所述玻纤管连通于通孔和烟道之间,被雾化的烟油经玻纤管进入烟道从吸嘴吸出,所述下油封盖在储油箱的底部。

[0006] 所述控制装置包括主板、气流控制装置和咪头,所述主板安装在中壳内部储油箱一侧,所述咪头为气力传感器,安装在气流通道内,所述气流控制装置为气流控制模块。

[0007] 所述供电装置包括电池和充电口,所述电池安装在中壳的底部,所述充电口设在中壳的侧面。

[0008] 所述中壳的底部设有进气口。

[0009] 所述下油封的中部设有过孔,所属过孔的周围设有吸烟棉,所述过孔向上以过通孔与烟道相通,向下经过电池的周围与中壳底部的进气口相通。

[0010] 本实用新型的益技术效果是拆开面壳或底壳任一块壳体,便能对整个雾化装置进行全面维修。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型正面整体结构图。

[0012] 图2是本实用新型的A-A剖面图。

[0013] 图3是本实用新型的结构爆炸图。

[0014] 附图标记说明:1、中壳;2、底壳;3、面壳;4、储油箱;5、吸嘴;6、吸嘴塞;7、储油棉;8、上油封;9、玻纤管;10、雾化芯;11、主板;12、咪头支架;13、电池;14、吸油棉;15、下油封;16、气流控制装置;17、咪头;18、进气口。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图,通过实施例对本实用新型技术方案作进一步清楚、完整的说明,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,对于本领域技术人员,没有做出创造性劳动的前提下,所取得的其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0016] 如图1所示,本实用新型是一种便于维护的电子雾化装置。

[0017] 如图1和3所示,一种便于维护的电子雾化装置,包括中壳1、底壳2和面壳3,所述底壳2扣在中壳1的后侧,所述面壳3扣在中壳1的前侧,所述中壳1、底壳2和面壳3扣合形成雾化腔,所述雾化腔内安装有雾化装置、控制装置和供电装置,所述雾化装置、控制装置和供电装置固设于中壳1的内侧,防护于底壳2和面壳3之间。

[0018] 所述雾化装置包括储油箱4、吸嘴5、储油棉7、上油封8、玻纤管9、雾化芯10和下油封15,所述吸嘴5固设于中壳1的外侧顶部,中间设有烟道,所述储油箱4固设于中壳1的内侧顶部,所述储油棉7填充在储油箱4内,用于吸附和存储烟油,所述储油棉7的中部设中通孔,所述通孔内安装有雾化芯10,所述雾化芯10通过电热丝发热来雾化储油棉7内的烟油,所述玻纤管9连通于通孔和烟道之间,被雾化的烟油经玻纤管9进入烟道从吸嘴5吸出,所述下油封15盖在储油箱4的底部,防止烟油从储油箱4的底部渗出。

[0019] 如图2和3所示,所述控制装置包括主板11、气流控制装置16和咪头17,所述主板11安装在中壳1内部储油箱4一侧,所述咪头17为气力传感器,安装在气流通道内,所述气流控制装置16为气流控制模块,有气流经过咪头17时,咪头17将信号传给气流控制模块,气流控制模块接通雾化装置的电路,雾化器便开始工作。

[0020] 如图1、2和3所示,所述供电装置包括电池13和充电口19,所述电池13安装在中壳1的底部,所述充电口19设在中壳1的侧面。

[0021] 所述中壳1的底部设有进气口18。

[0022] 如图2所示,所述下油封15的中部设有过孔,所述过孔的周围设有吸烟棉14,所述过孔向上以过通孔与烟道相通,向下经过电池13的周围与中壳1底部的进气口18相通。

[0023] 以上均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

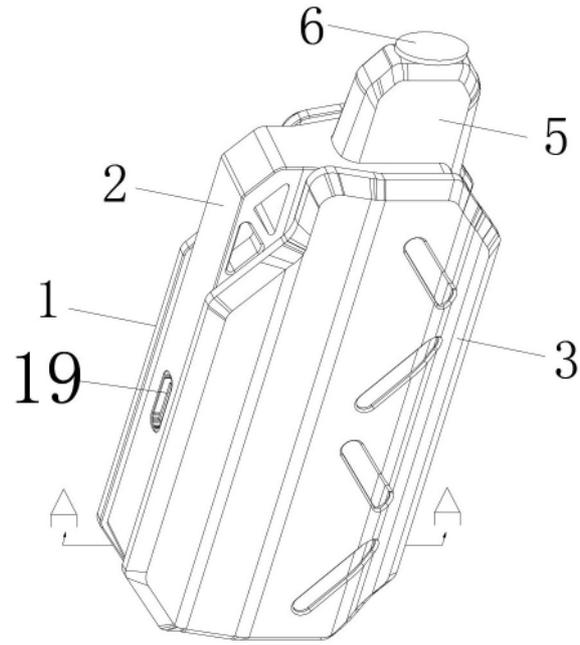


图 1

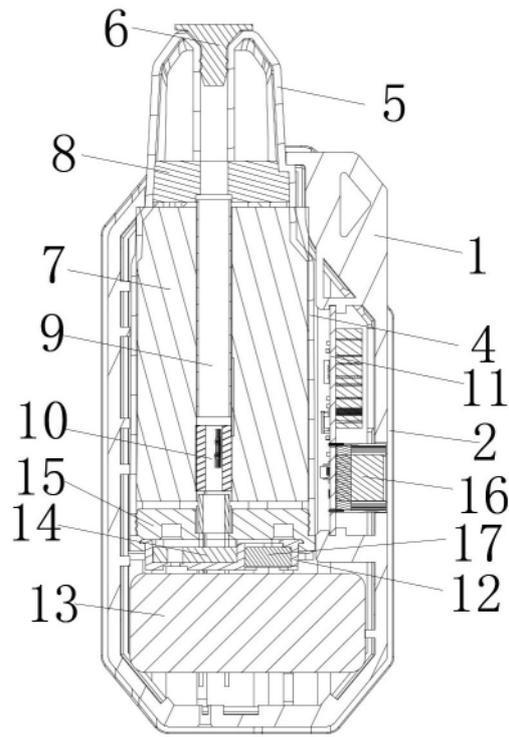


图 2

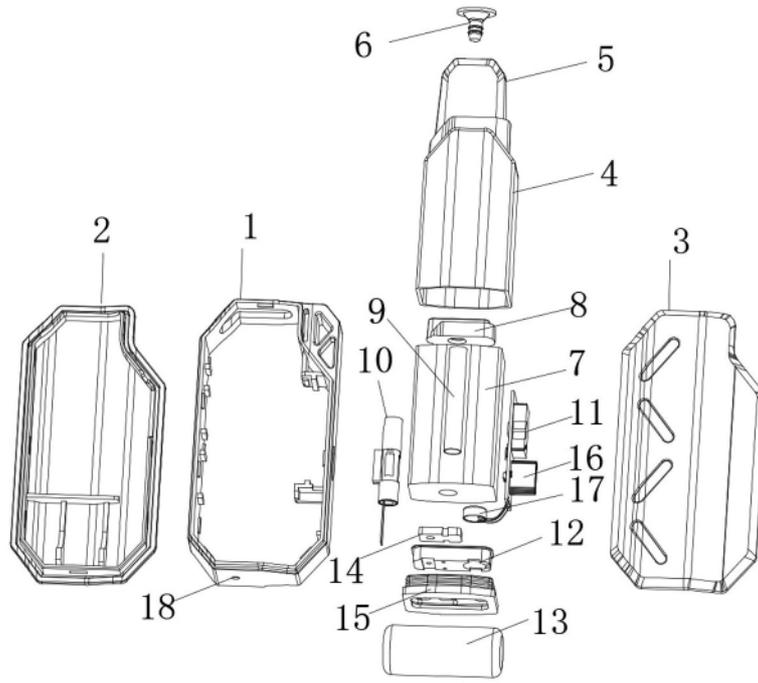


图 3