



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117019500 A

(43) 申请公布日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202310860676.7

(22) 申请日 2023.07.13

(71) 申请人 珠海优德科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区三灶镇
胜利路2号精密车间二层

申请人 珠海霓雾科技有限公司

(72) 发明人 欧阳锋 赵文立 张晓阳

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 曾俊杰

(51) Int. Cl.

B05B 17/06 (2006.01)

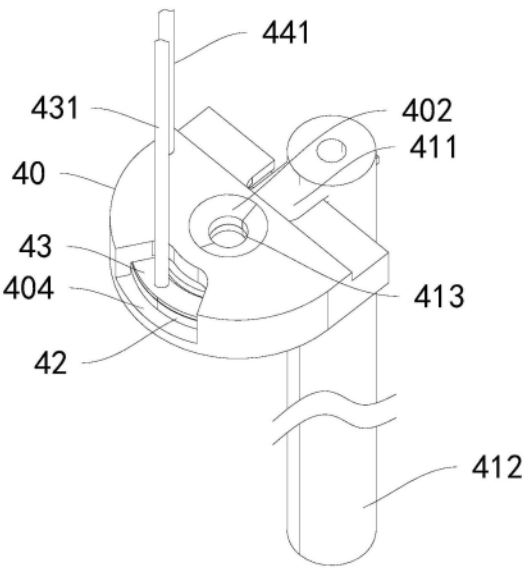
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

导电振动模块、雾化弹及香薰装置

(57) 摘要

本发明涉及电子雾化技术领域,尤其涉及导电振动模块、雾化弹及香薰装置,本发明的导电振动模块在安装座的上端开设雾化口,在安装座的两侧分设开口槽和散热口,导油件具有第一端和第二端,第一端连接储液仓,第二端自开口槽置入安装槽内,振荡片设置在安装槽内且位于导油件的下端,第一极片和第二极片分设在振荡片的上下两端并压接振荡片,这样的设计具有结构简单容易安装的优点,并且第一极片和第二极片始终压接固定振荡片,避免长时间使用后出现结构松动的问题,安装槽通过散热口与进风腔室连通,通过气体流动实现快速散热,因此本发明的导电振动模块的振动频率可以设计的更高,以获得更好的振动雾化效果。



1. 导电振动模块,其特征在于,包括:

安装座,其内具有安装槽,所述安装槽的上端开设有雾化口,所述雾化口与所述安装槽连通,所述安装座的一侧开设有开口槽;

导油件,其具有第一端和第二端,所述第一端连接储液仓,所述第二端自所述开口槽置入所述安装槽内并与所述雾化口相对应;

振荡片,设置在所述安装槽内且位于所述导油件的下端;

第一极片和第二极片,分设在所述振荡片的上下两端并压接所述振荡片;

散热口,设置在所述安装座上,所述安装槽通过所述散热口与进风腔室连通。

2. 根据权利要求1所述的导电振动模块,其特征在于,所述安装座采用含氟材料一体成型制成或者所述安装座的表面涂敷有含氟涂层。

3. 根据权利要求1所述的导电振动模块,其特征在于,所述散热口与所述开口槽分设在所述安装座相对的两侧上,所述散热口延伸至所述安装座的上端面 and 侧面。

4. 根据权利要求1所述的导电振动模块,其特征在于,所述安装槽的上下两端分设有第一槽位和第二槽位,所述第一槽位形成于所述安装槽的上壁面用于容置所述导油件的第二端,所述第二槽位形成于所述安装槽的下壁面用于容置所述第二极片。

5. 根据权利要求4所述的导电振动模块,其特征在于,所述导油件的第二端成圆片状,所述振荡片上设置有用以容置所述导油件的第二端的凹槽,所述导油件的第二端置于所述第一槽位和所述凹槽之间。

6. 根据权利要求5所述的导电振动模块,其特征在于,所述第一极片呈圆环片状,所述第一极片的一端连接第一连接线,所述第一连接线自所述散热口穿出,所述第一极片的厚度与所述振荡片的厚度之和与所述安装槽的槽深相适配,所述第二极片的一端连接第二连接线,所述第二连接线自所述安装座的上端朝下穿出,并沿所述安装座的下表面水平延伸至与所述第二极片连接。

7. 根据权利要求5所述的导电振动模块,其特征在于,所述第一极片和/或所述第二极片为弹片结构,所述第一极片/所述第二极片的端面弧形突起并压接所述振荡片。

8. 根据权利要求7所述的导电振动模块,其特征在于,所述第二端的中部设置有汇集孔,所述汇集孔与所述雾化口对应设置并且孔径与所述雾化口的孔径相匹配,所述第二极片的弧形突起位置与所述汇集孔相对应。

9. 根据权利要求1所述的导电振动模块,其特征在于,所述雾化口为孔径自下而上逐渐增大的喇叭孔状。

10. 根据权利要求1所述的导电振动模块,其特征在于,所述安装座上远离所述散热口的一侧设置有导流让位口,所述导油件的第二端水平置入所述安装槽内并经过所述导流让位口的下方。

11. 雾化弹,其特征在于,包括:外壳、底座、雾化仓以及如权利要求1至10任一项所述的导电振动模块,其中,

所述底座与储液仓可拆卸连接,所述第一端穿过所述底座并伸入所述储液仓内;

所述雾化仓设置在底座上并将所述安装座固定于所述底座的上端面;

所述雾化仓包括相连通的进风腔室和出风腔室,所述安装座位于所述进风腔室的下端;

所述外壳盖设在所述底座上,所述外壳上开设有进风口,所述进风口与所述进风腔室连通。

12.根据权利要求11所述的雾化弹,其特征在于,所述进风腔室的内壁设置有若干道沿竖向延伸的压紧筋条,所述雾化仓的下端超声焊接固定于所述底座的上端面,所述压紧筋条抵接并压紧所述安装座的上端面。

13.根据权利要求11所述的雾化弹,其特征在于,所述进风腔室和所述出风腔室之间设置有导流孔,所述导流孔位于所述导油件的上方,所述出风腔室的底部设置有斜向导流部,所述斜向导流部的下端延伸至所述导流孔。

14.香薰装置,其特征在于,包括权利要求1至10任一项所述的导电振动模块或包括如权利要求11至13任一项所述的雾化弹,还包括主机,所述主机上设置有利于放置储液仓的插槽,所述导油件的第二端可插入所述储液仓内。

导电振动模块、雾化弹及香薰装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电子雾化技术领域,尤其涉及导电振动模块、雾化弹及香薰装置。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们对生活质量的要求越来越高,各种提升人们生活质量的产物也越来越多。其中香薰雾化器是一种应用越来越广泛的家用产品。雾化器是一种将雾化原材料进行雾化的装置,其主要通过将香薰精油雾化并产生雾气散发到空气中,从而提高屋内的空气质量,提升生活品质。

[0003] 香薰机主要包括雾化弹和主体,雾化弹内置导电振动模块,雾化弹与精油瓶连接并抽取精油瓶内的液体,导电振动模块将液体雾化后挥发喷出外界,现有的导电振动模块存在着结构复杂、散热效果不佳的问题,长期使用容易出现结构松动、安装座老化渗漏的风险。

发明内容

[0004] 为达到上述目的,本发明提供导电振动模块,包括:

[0005] 安装座,其内具有安装槽,所述安装槽的上端开设有雾化口,所述雾化口与所述安装槽连通,所述安装座的一侧开设有开口槽;

[0006] 导油件,其第一端连接储液仓,第二端自所述开口槽置入所述安装槽内并与所述雾化口相对应;

[0007] 振荡片,设置在所述安装槽内且位于所述导油件的下端;

[0008] 第一极片和第二极片,分设在所述振荡片的上下两端并压接所述振荡片;

[0009] 散热口,设置在所述安装座上,所述安装槽通过所述散热口与进风腔室连通。

[0010] 在一些可能实现的方式中,所述安装座采用含氟材料一体成型制成或者所述安装座的表面涂敷有含氟涂层。

[0011] 在一些可能实现的方式中,所述散热口与所述开口槽分设在所述安装座相对的两侧上,所述散热口延伸至所述安装座的上端面 and 侧面。

[0012] 在一些可能实现的方式中,所述安装槽的上下两端分设有第一槽位和第二槽位,所述第一槽位形成于所述安装槽的上壁面用于容置所述导油件的第二端,所述第二槽位形成于所述安装槽的下壁面用于容置所述第二极片。

[0013] 在一些可能实现的方式中,所述导油件的第二端成圆片状,所述振荡片上设置有用以容置所述导油件的第二端的凹槽,所述导油件的第二端置于所述第一槽位和所述凹槽之间。

[0014] 在一些可能实现的方式中,所述第一极片呈圆环片状,所述第一极片的一端连接第一连接线,所述第一连接线自所述散热口穿出,所述第一极片的厚度与所述振荡片的厚度之和与所述安装槽的槽深相适配,所述第二极片的一端连接第二连接线,所述第二连接线自所述安装座的上端朝下穿出,并沿所述安装座的下表面水平延伸至与所述第二极片连

接。

[0015] 在一些可能实现的方式中,所述第一极片和/或所述第二极片为弹片结构,所述第一极片/所述第二极片的端面弧形突起并压接所述振荡片。

[0016] 在一些可能实现的方式中,所述第二端的中部设置有汇集孔,所述汇集孔与所述雾化口对应设置并且孔径与所述雾化口的孔径相匹配,所述第二极片的弧形突起位置与所述汇集孔相对应。

[0017] 在一些可能实现的方式中,所述雾化口为孔径自下而上逐渐增大的喇叭孔状。

[0018] 在一些可能实现的方式中,所述安装座上远离所述散热口的一侧设置有导流让位口,所述导油件的第二端水平置入所述安装槽内并经过所述导流让位口的下方。

[0019] 本发明还提供一种雾化弹,其包括:外壳、底座、雾化仓以及如上述实施例的导电振动模块,其中,

[0020] 所述底座与储液仓可拆卸连接,所述第一端穿过所述底座并伸入所述储液仓内;

[0021] 所述雾化仓设置在底座上并将所述安装座固定于所述底座的上端面;

[0022] 所述雾化仓包括相连通的进风腔室和出风腔室,所述安装座位于所述进风腔室的下端;

[0023] 所述外壳盖设在所述底座上,所述外壳上开设有进风口,所述进风口与所述进风腔室连通。

[0024] 在一些可能实现的方式中,所述进风腔室的内壁设置有若干道沿竖向延伸的压紧筋条,所述雾化仓的下端超声焊接固定于所述底座的上端面,所述压紧筋条抵接并压紧所述安装座的上端面。

[0025] 在一些可能实现的方式中,所述进风腔室和所述出风腔室之间设置有导流孔,所述导流孔位于所述导油件的上方,所述出风腔室的底部设置有斜向导流部,所述斜向导流部的下端延伸至所述导流孔。

[0026] 本发明还提供一种香薰装置,包括如上述实施例的导电振动模块或包括如上述实施例的雾化弹,还包括主机,所述主机上设置有用以放置储液仓的插槽,所述导油件的第二端可插入所述储液仓内。

[0027] 本发明的有益效果在于:本发明的导电振动模块在安装座的上端开设雾化口,在安装座的两侧分设开口槽和散热口,导油件具有第一端和第二端,第一端连接储液仓,第二端自开口槽置入安装槽内,振荡片设置在安装槽内且位于导油件的下端,第一极片和第二极片分设在振荡片的上下两端并压接振荡片,这样的设计具有结构简单容易安装的优点,并且第一极片和第二极片始终压接固定振荡片,避免长时间使用后出现结构松动的问题,安装槽通过散热口与进风腔室连通,通过气体流动实现快速散热,因此本发明的导电振动模块的振动频率可以设计的更高,以获得更好的振动雾化效果。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0029] 图1为本发明实施例提供的导电振动模块的结构示意图；
- [0030] 图2为本发明实施例提供的导电振动模块的装配示意图；
- [0031] 图3为本发明实施例提供的导电振动模块的剖面示意图；
- [0032] 图4为本发明实施例提供的安装座的结构示意图一；
- [0033] 图5为本发明实施例提供的安装座的结构示意图二；
- [0034] 图6为本发明实施例提供的雾化弹的装配示意图；
- [0035] 图7为本发明实施例提供的雾化弹的剖面示意图一；
- [0036] 图8为图7中A处的放大示意图；
- [0037] 图9为本发明实施例提供的雾化弹的剖面示意图二；
- [0038] 图10为本发明实施例的香薰装置的结构示意图。
- [0039] 附图标记：
- [0040] 主机1、插槽11；
- [0041] 雾化弹2、底座21、雾化仓22、进风腔室221、出风腔室222、进风通道223、压紧筋条225、导流孔226、倾斜导流部227、外壳23、进风口231、导通触点232、出风口233；
- [0042] 储液仓3；
- [0043] 安装座40、安装槽401、雾化口402、开口槽403、散热口404、第一槽位405上、第二槽位406下、导流让位口407；
- [0044] 导油件41、第一端411、第二端412、汇集孔413；
- [0045] 振荡片42、凹槽421；
- [0046] 第一极片43、第一连接线431；
- [0047] 第二极片44、第二连接线441、弧形突起442。

具体实施方式

[0048] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。以下，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本公开实施例的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0049] 参照图1至图3所示的导电振动模块，其用于将液体振动雾化，本发明的导电振动模块包括安装座40、导油件41、振荡片42、第一极片43和第二极片44，其中安装座40内设置有安装槽401，安装座40的一侧开设有开口槽403，导油件41、振荡片42、第一极片43和第二极片44均自开口槽403置入安装槽401内，导油件41可以为常规的导油棉结构，其可以是第一端411沿竖向延伸，第二端42沿水平延伸的一体式结构，也可以是分体式结构，安装座40的上端面开设有雾化口402，雾化口402与安装槽401相连通，振荡片42将导油件41上的液体雾化后从雾化口402送出至进风腔室221，再随气流从进风腔室221发散至外界，第一端411连接储液仓3，第二端42置于安装槽401内与雾化口402相对应的位置，振荡片42设置在第二端42的下端面，储液仓3内的液体自第一端411输送至第二端42，振荡片42产生高频振动从

而将液体振动雾化,雾化微粒再从雾化口402进入进风腔室221并随气流发散至外界,第一极片43和第二极片44分设在振荡片42的上下两端,第一极片43和第二极片44分别连接电源正负极,第一极片43和第二极片44通电后即可使得振荡片42产生高频振动从而将液体雾化,第一极片43和第一极片43分别压接振荡片42的上下两端,以将振荡片42固定于安装槽401内,避免长时间使用/振动而导致松动的问题;安装座40上还开设有散热口404,散热口404连通安装槽401和进风腔室221,气体经进风腔室221吹至外界时可以将安装槽401内因高频振动产生的热量带走,提升安装槽401内的散热效果,因此本发明的导电振动模块可以满足振动频率更高的设计需求,从而获得更好的雾化效果。

[0050] 在一些可能实现的方式中,安装座40采用含氟材料一体成型制成或者安装座40的表面涂敷有含氟涂层,其目的在于使得安装座40更耐精油,不易被腐蚀和硬化,有效延长安装座40/导电振动模块的使用寿命。

[0051] 在一些可能实现的方式中,参照图4与图5所示,散热口404与开口槽403分设在安装座40相对的两侧上,散热口404延伸至安装座40的上端面 and 侧面,在使用时液体沿着导油件41自开口槽403的一端向散热口404的一端流动,并在雾化口402的位置被振荡片42进行振动雾化。

[0052] 在一些可能实现的方式中,参照图4与图5所示,安装槽401的上下两端分设有第一槽位405和第二槽位406,第一槽位405形成于安装槽401的上壁面,第一槽位405用于容置导油件41的第二端42,第二槽位406形成于安装槽401的下壁面,并且可以自安装槽401的下端面突起部分,以满足第二槽位406容置第二极片44的需求,本实施例通过第一槽位405的侧壁约束导油件41在水平方向的自由度,通过振荡片42/第一极片43对导油件41的压力约束其在竖直方向的自由度从而固定导油件41的第二端42,第二极片44则容置在第二槽位406内并且其一端压接第二槽位406的底部,另一端压接振荡片42的下端面,从而使得振荡片42始终受到压力作用以固定在安装槽401内。

[0053] 在一些可能实现的方式中,参照图2所示,导油件41的第二端42呈圆片状,振荡片42上设置有用以容置导油件41第二端42的凹槽421,导油件41的第二端42置于第一槽位405和该凹槽421之间,具体的,该凹槽421的槽深与第一槽位405的槽深之和与第二端42的厚度相适配,通过第一槽位405的底部与凹槽421的底部相对第二端42的夹紧力将第二端42固定;更进一步的,凹槽421呈圆形并且其直径尺寸大于圆片状的第二端42的直径尺寸,此时振荡片42有部分暴露于散热口404处,并且第二端42的侧表面与凹槽421的内侧面之间形成环形散热通道延伸至安装槽401内,安装槽401内的热量可以沿着散热通道流动至散热口404,进而在散热口404随进风气流散热至外界,从而进一步提升散热效果。

[0054] 在一些可能实现的方式中,参照图2与图3所示,第一极片43呈环片状,第一极片43的一端连接有第一连接线431,第一连接线431自散热口404穿出,第一极片43的厚度与振荡片42的厚度之和与安装槽401的槽深相适配,本实施例中第一极片43搭接在振荡片42的上端面,并且第一极片43的内环侧面与第二端42的外侧面之间形成所述散热通道;第二极片44的一端连接第二连接线441,第二连接线441自安装座40的上端朝下穿出后再沿安装座40的下表面水平延伸至与第二极片44连接,第一连接线431和第二连接线441分别连接外置电源的正负极;本实施例的设计可以有效降低第一连接线431与第一极片43的连接点处发生热量聚集的问题。

[0055] 在一些可能实现的方式中,参照图2与图3所示,第一极片43和/或第二极片44为弹片结构,第一极片43和/或第二极片44的端面弧形突起442并压接振荡片42;具体的以第一极片43为例,圆环片状的第一极片43其下端面形成若干个弧形突起442,第一极片43可以通过该弧形突起442始终压接振荡片42的边缘以将振荡片42固定在安装槽401内,此时第一极片43仅通过弧形突起442的端面接触振荡片42,从而降低第一极片43与振荡片42之间的接触面积,尤其是在散热口404处第一极片43与振荡片42之间形成间隙,进一步提升振荡片42的散热效果,在本实施例中振荡片42的振动点位于其中部与雾化口402相对应的位置,而振荡片42的边缘受弧形突起442压接固定以避免松动,这样的方式使得液体在振荡片42上振动雾化的位置更加集中;在另外一些可能实现的方式中,第二极片44的中部形成弧形突起442并且该弧形突起442的上端面压接振荡片42的下端面,本实施例采用第二极片44的材料/结构自身的弹性变形对振荡片42施加压力,以确保振荡片42始终受压固定于安装槽401内,避免长时间使用/振动后导致振荡片42松动的问题,第二极片44直接接触振荡片42能够有效导热,并且振荡片42的下端面与第二极片44之间具有一定的散热空间,从而保证第二极片44与振荡片42下端面之间的散热效果,避免振荡片42过热的的问题;更进一步的,第二极片44位于振荡片42的下端,其可以吸收振荡片42振幅向下的动能而不影响振荡片42振幅向上的动能,也即第二极片44对振荡片42有吸能作用的同时不影响振荡片42振动雾化的效果,而且振荡片42不容易松动,导电模块的结构更加紧凑;在另外一些可能实现的方式中,第一极片43和第二极片44上均形成有弧形突起442,并且圆环片状的第一极片43上的弧形突起442压接振荡片42的外缘,第二极片44上的弧形突起442压接振荡片42的中心位置。

[0056] 在一些可能实现的方式中,参照图2所示,第二端42的中部设置有汇集孔413,汇集孔413与雾化口402对应设置,并且汇集孔413的孔径与雾化口402的孔径相匹配,液体自第一端411输送至第二端42时通过汇集孔413的侧壁渗出并流到振荡片42与雾化口402相对应的位置,该位置正好与第二极片44的弧形突起442相对应,这样的方式能够提升振动雾化的效率和效果,同时第二极片44也能够很好的吸收振荡片42振幅向下的动能。

[0057] 在一些可能实现的方式中,参照图3至图5所示,雾化口402为孔径自下而上逐渐增大的喇叭孔状,这样的设计使得雾化微粒能够快速/充分地随气流自进风腔室221流向出风腔室222并发散至外界。

[0058] 在一些可能实现的方式中,参照图4与图5所示,安装座40上远离散热口404的一侧设置由导流让位口407,该导流让位口407位于开口槽403的上端,导油件41自开口槽403水平置入安装槽401,导油件41也就位于导流让位口407的下方,混合于气流中的雾化微粒可能在未发散至外界时汇集成大颗粒,此时该大颗粒可以自导流让位口407回流至导油件41上,并沿导油件41流至第二端42继续进行振动雾化。

[0059] 本发明还提供一种雾化弹2,参照图6至图9所示,该雾化弹2包括外壳23、底座21、雾化仓22以及如上述实施例的导电振动模块,其中,导电振动模块和雾化仓22均安装在底座21的上端,雾化仓22上具有相连通的进风腔室221和出风腔室222,雾化仓22的侧表面还设置有进风通道223,进风通道223与进风腔室221连通,出风腔室222的上端还连接有出风口233,出风口233设置在外壳23的上端,导电振动模块位于进风腔室221的底部,外壳23盖设在底座21上,外壳23的侧面还设置有进风口231,进风口231与进风通道223连通,在使用时,精油经第一端411输送至第二端42,第一极片43和第二极片44通电驱动振荡片42工作,

振荡片42产生高频振动并将汇集孔413处的精油振荡成雾化微粒,雾化微粒经雾化口402进入进风腔室221并随气流自进风腔室221流向出风腔室222,第一极片43、振荡片42产生的热量也经散热口404随气流自进风腔室221散出;储液仓3通过螺纹结构可拆卸连接于底座21的下端,具体的,底座21的下部呈一端敞开的套筒状,底座21的下端设置有内螺纹,储液仓3的瓶口处设置有与之相配合的外螺纹,底座21上还开设有通孔,第二端42可穿过通孔并插入至储液仓3内,储液仓3内的精油用完后可以将储液仓3旋拧拆下进行更换或往储液仓3内添加精油有再使用;第一连接线431和第二连接线441均自进风通道223穿出并与外置电源连接,气流从进风通道223吹入进风腔室221时可以将附着于第一连接线431和第二连接线441上的雾化微粒吹落,避免雾化微粒在第一连接线431/第二连接线441表面汇聚成液滴并沿第一连接线431和第二连接线441渗流到外部的电气元件上,从而污染或侵蚀损坏电气元件。

[0060] 在一些可能实现的方式中,参照图7与图8所示,进风腔室221的内壁设置由若干道沿竖向延伸的压紧筋条225,雾化仓22的下端通过超声波焊接与底座21的上端面固定,此时压紧筋条225抵接并压紧安装座40,以将安装座40固定于底座21上,这样的结构设计可以简化底座21和安装座40之间的连接结构/方式/方法,降低生产组装的成本。

[0061] 在一些可能实现的方式中,参照图8所示,进风腔室221和出风腔室222之间设置有导流孔226,导流孔226位于导油件41的上方,进一步的该导流孔226位于导流让位口407的上方,出风强势的底部设置有倾斜导流部227,倾斜导流部227的下端延伸至导流孔226,雾化微粒随气流自进风腔室221经导流孔226流入出风腔室222时可能有部分雾化微粒汇集成液滴,该汇聚的液滴可以沿倾斜导流部227依次经导流孔226和导流让位口407返流至导油件41上,从而避免汇聚的液滴随气流从出风口233释放到外界。

[0062] 本发明还提供一种香薰装置,参照图10所示,该香薰装置包括主机1,还包括如上述实施例的导电振动模块或者如上述实施例的雾化弹2,即本发明的香薰装置可以是上述的导电振动模块集成于主机1上,也可以是导电振动模块集成于雾化弹2上,再随雾化弹2与主机1实现插接式连接配合;主机1上设置有插槽11,储液仓3或者是,储液仓3和雾化弹2可置入插槽11内,导油件41的第二端42可拆入储液仓3内,导油件41可将储液仓3内的精油引导至第一端411并被振荡片42振动雾化;本发明的主机1的电控结构和原理可以采用行业内常规的设计和型号,其通常包括电源、开关、电路板和风扇,电源、开关、风扇和导电振动模块均与电路板电性连接,电路板设有控制电路,开关通过电路板的控制电路对导电振动模块和风扇进行控制,具体的,主机1上位于插槽11的内壁设置有电性接口,雾化弹2插入插槽11后雾化弹2上的导通触点232与电性接口导通,电路板即可通过此电性接口对导电振动模块进行供电并控制雾化片导电振动模块启闭,风扇吹入的气流从进风口231沿进风通道223进入进风腔室221,雾化微粒在进风腔室221内与气流混合再经出风腔室222向出风口233吹出向外界释放,与此同时第一极片43/振荡片42产生的热量也在进风腔室221随气流带走。

[0063] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何在本发明揭露的技术范围内的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

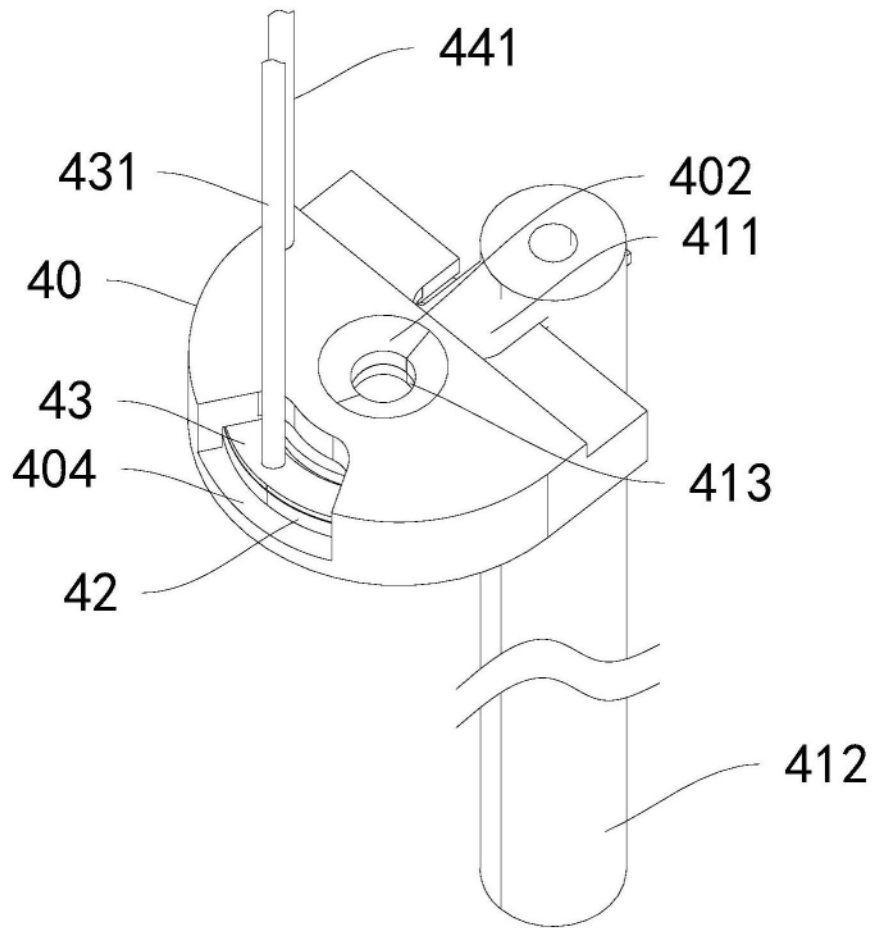


图1

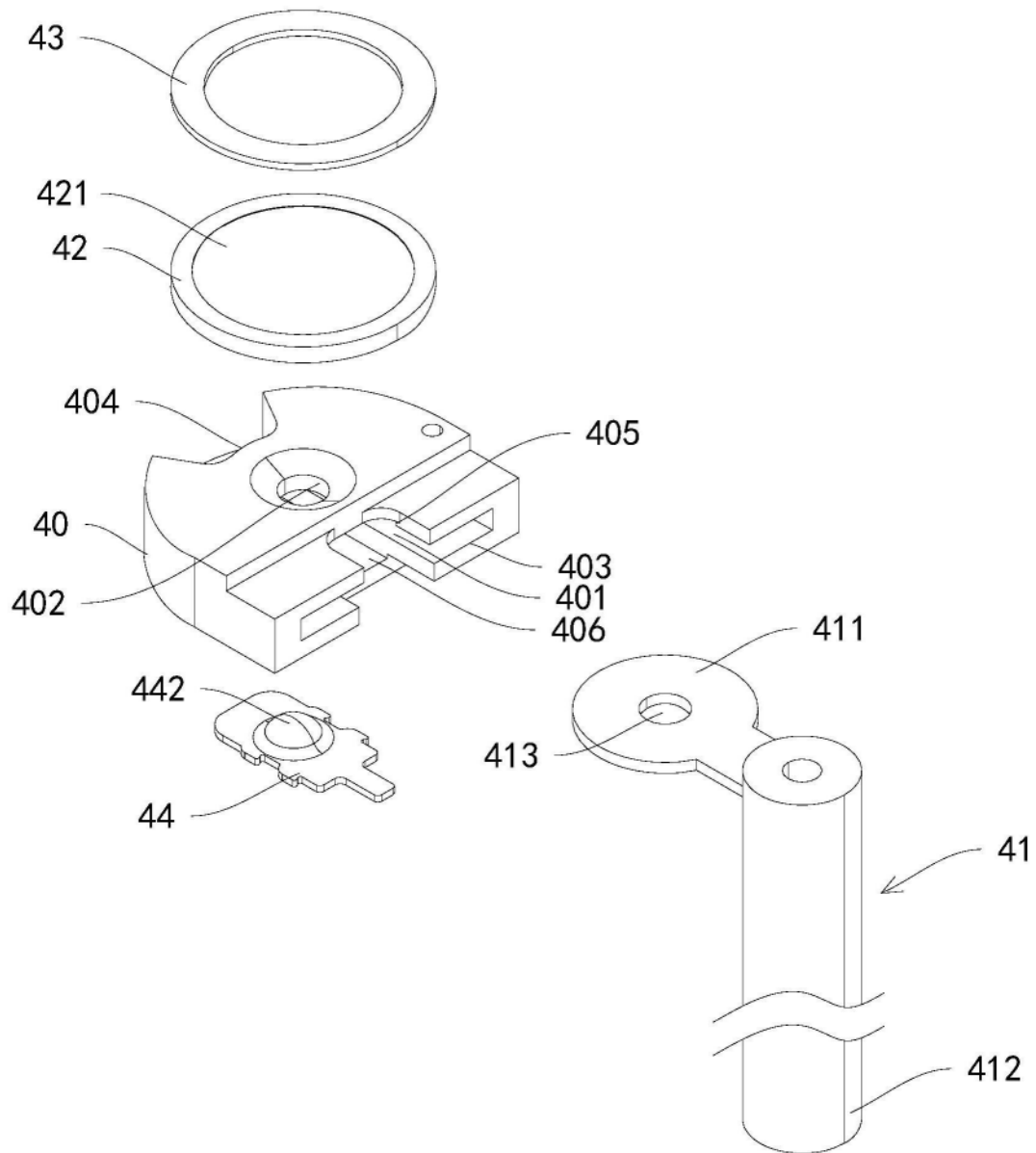


图2

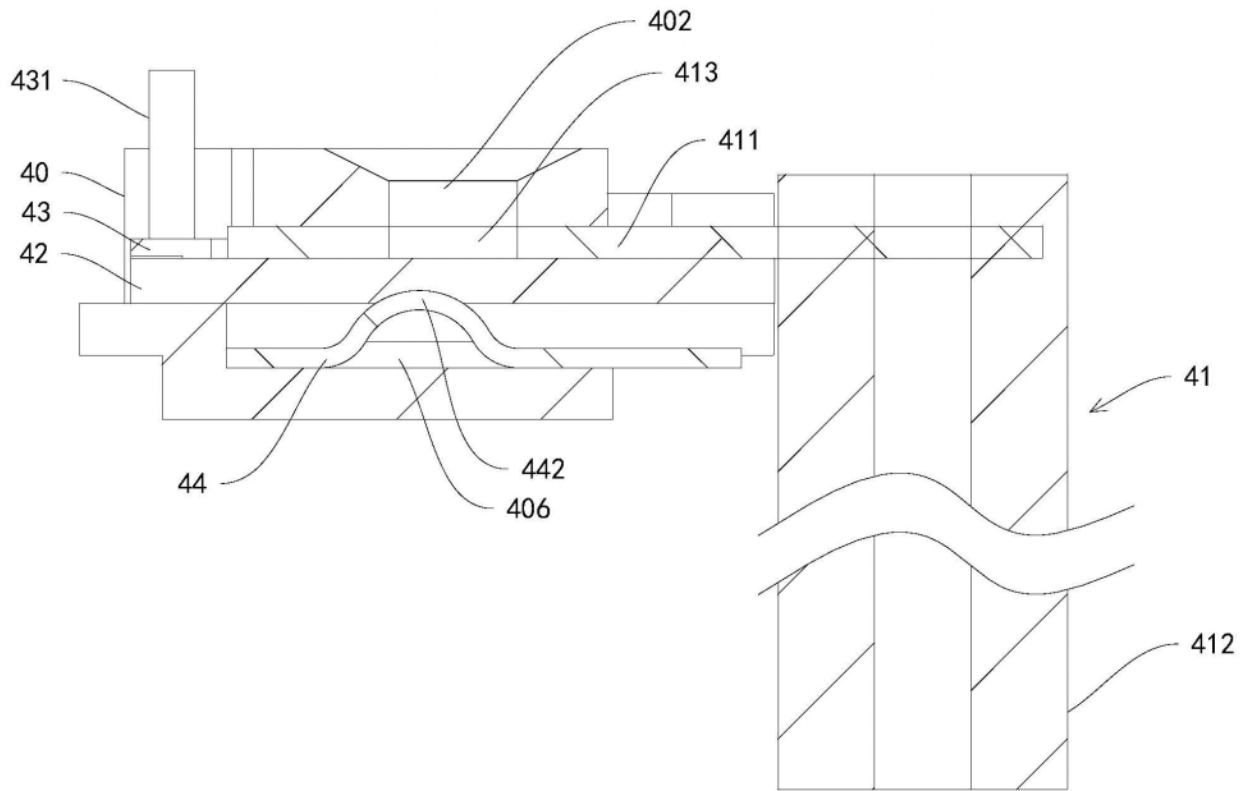


图3

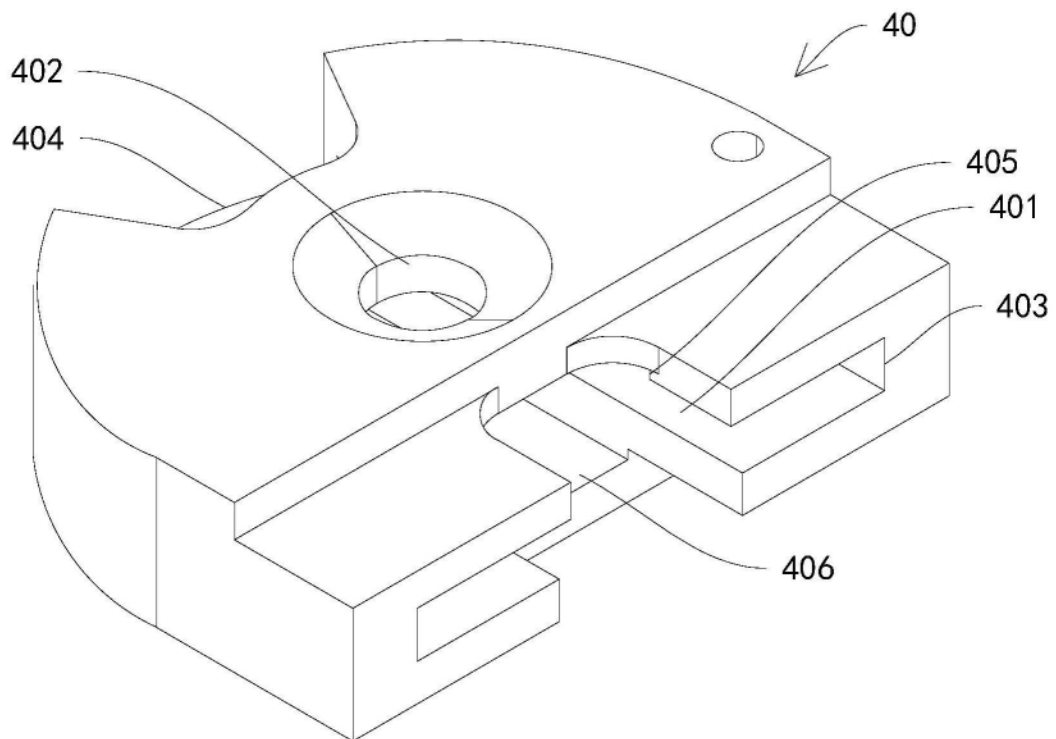


图4

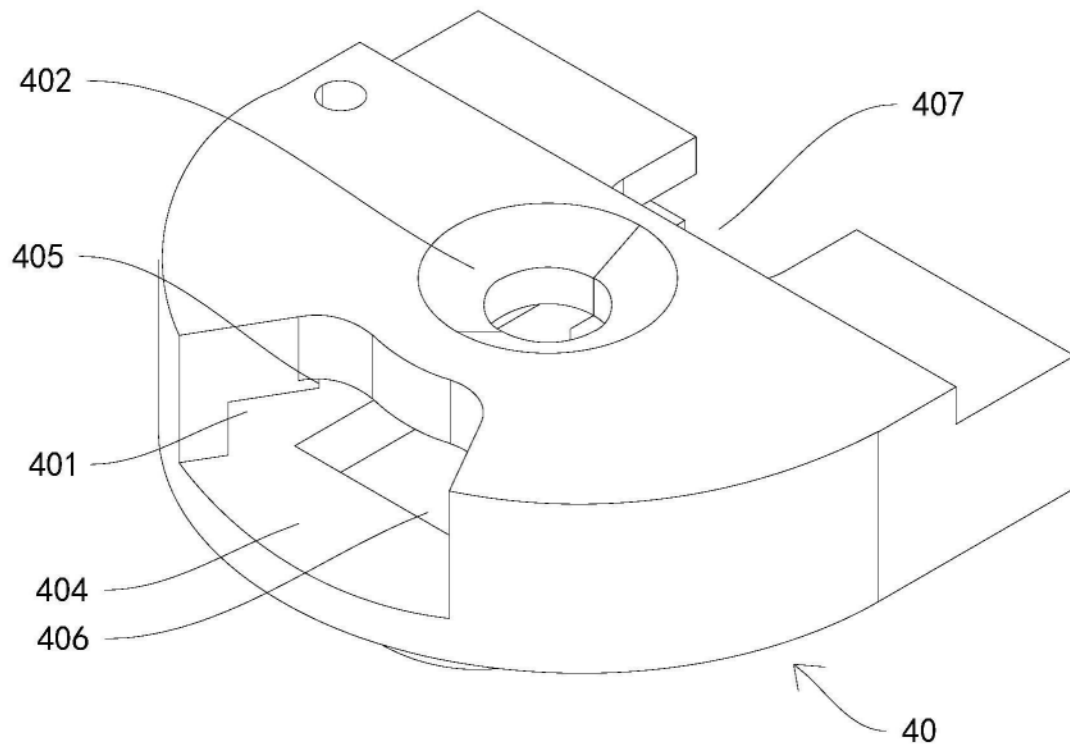


图5

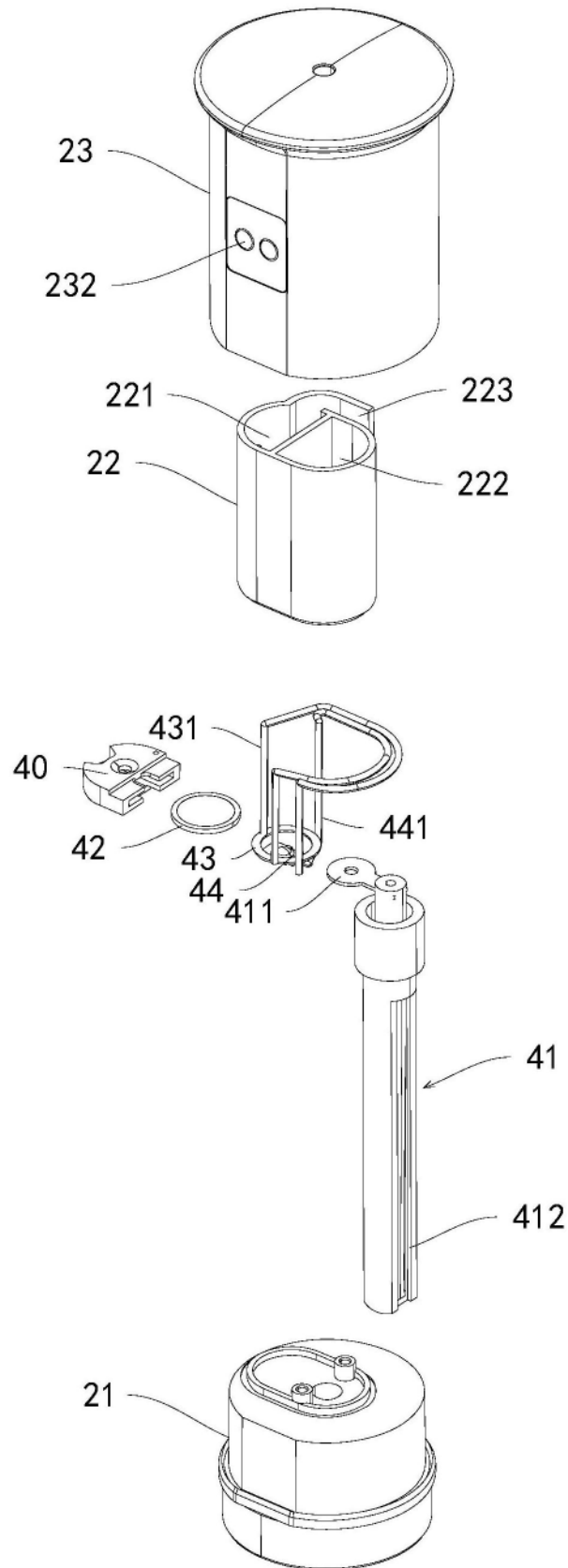


图6

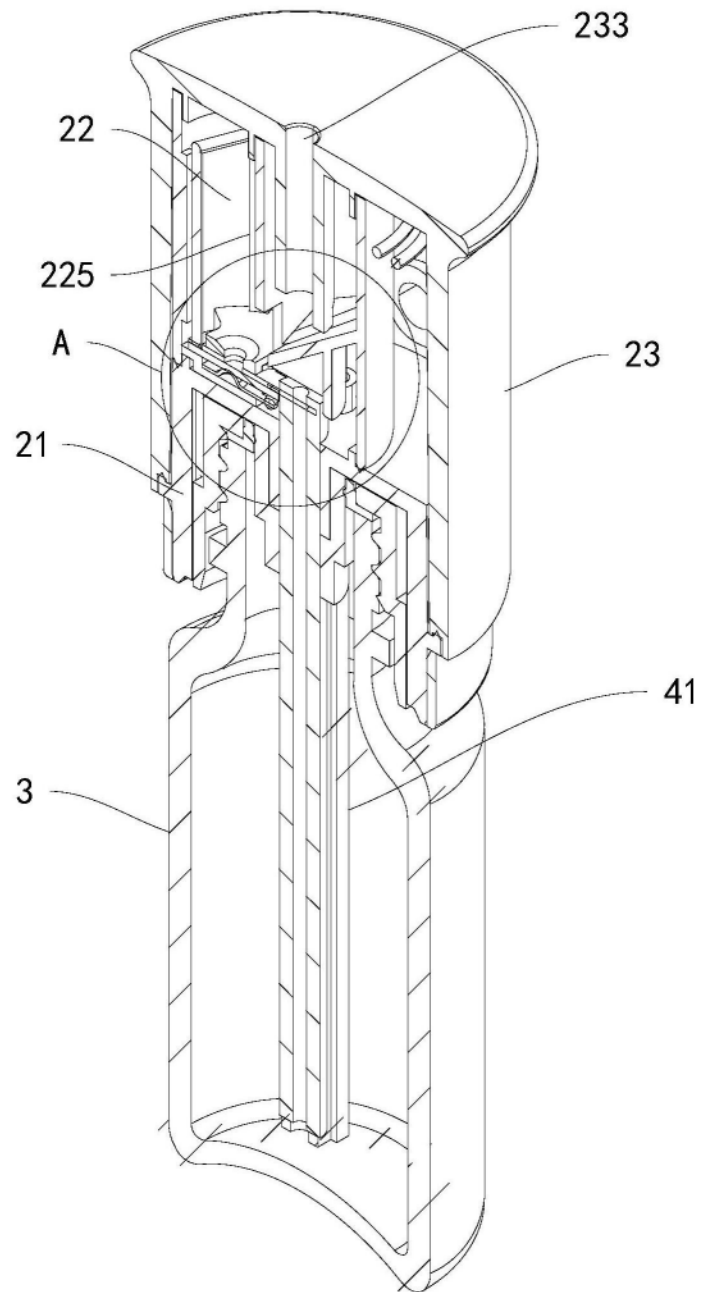


图7

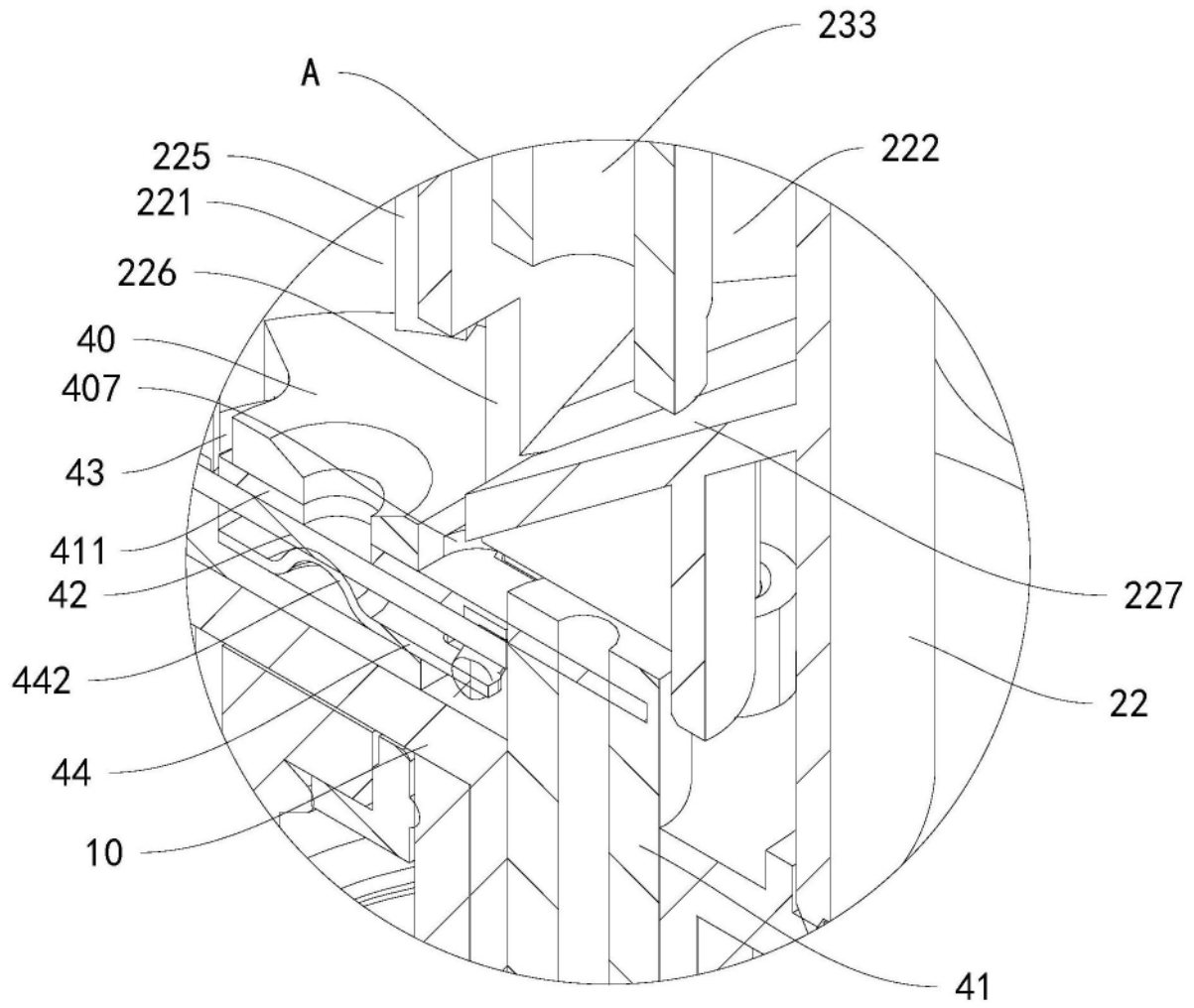


图8

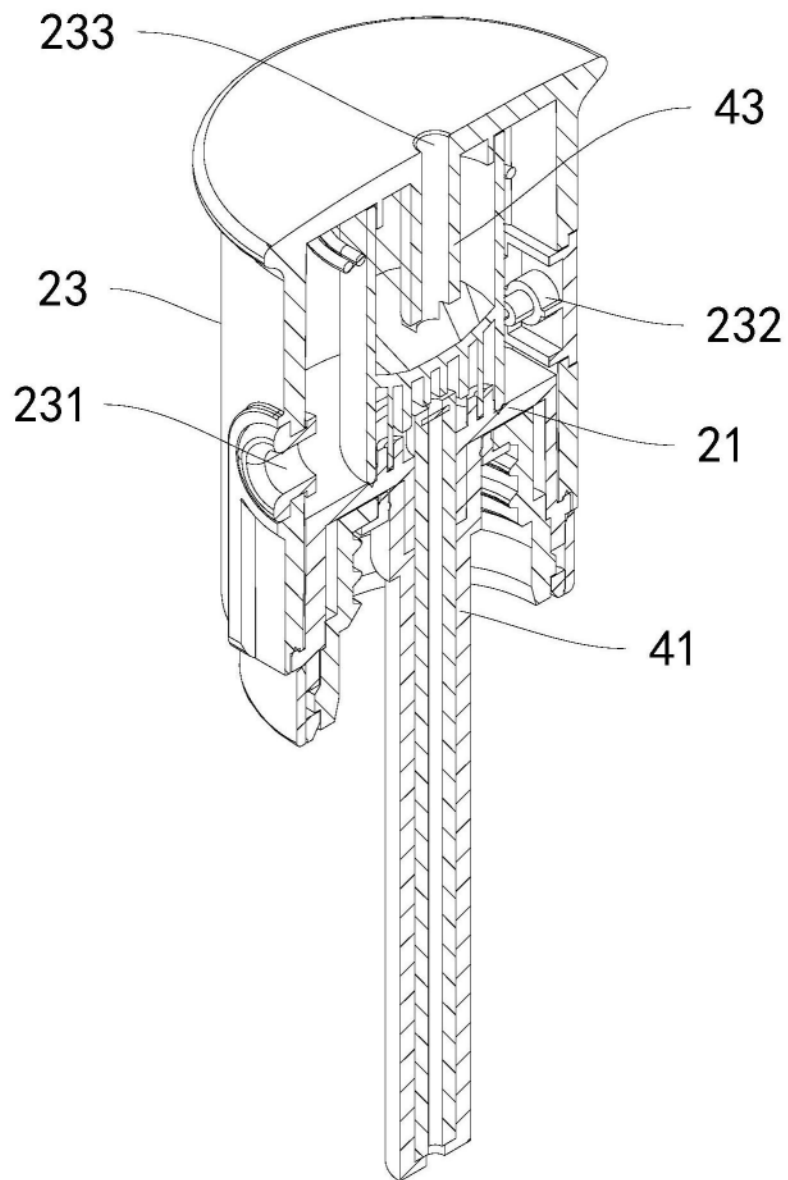


图9

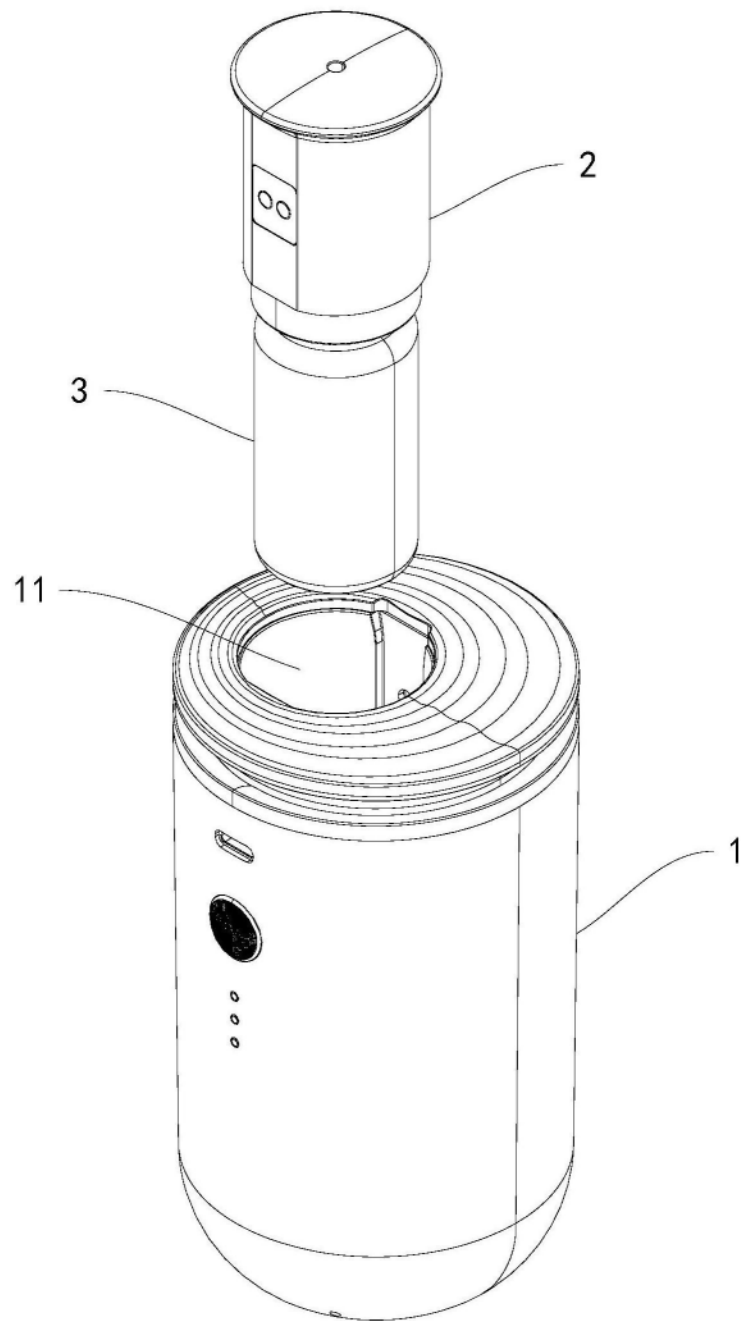


图10