



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222068764 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420575519.1

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 深圳市来都来了科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道  
上木古社区平新北路103号北面506

(72) 发明人 陈浩文

(74) 专利代理机构 深圳市锦胜知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙)  
441059

专利代理师 朱为甫

(51) Int.Cl.

F24F 6/12 (2006.01)

F24F 8/50 (2021.01)

F24F 11/89 (2018.01)

F24F 11/77 (2018.01)

F24F 11/88 (2018.01)

F24F 11/56 (2018.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

F21Y 103/10 (2016.01)

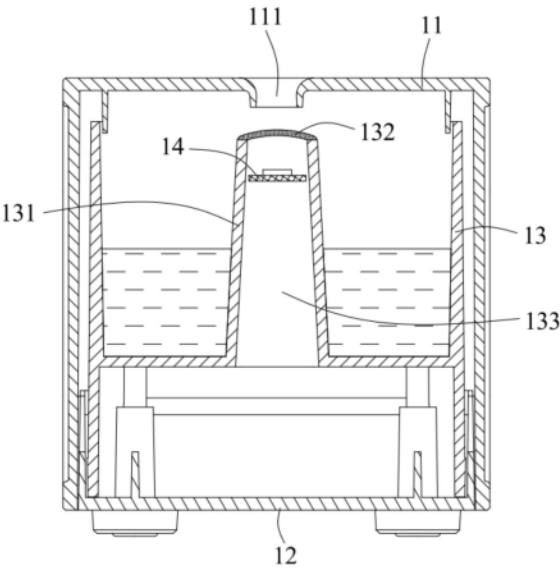
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带灯光的香熏雾化装置

(57) 摘要

本申请涉及一种带灯光的香熏雾化装置,包括外壳、储液槽体、发光部件、雾化部件和风扇,所述外壳上设有出气口,所述雾化部件设于所述储液槽体的底部,所述雾化部件用于将所述储液槽体内的液体进行雾化,所述风扇设于所述内且与所述储液槽体的内部相连通,所述风扇用于将所述储液槽体内的雾化气体从所述出气口排出;所述储液槽体的底部设有凸起部,所述凸起部上对应于所述出气口设有透光区域,所述发光部件设于所述凸起部的下方,以使所述发光部件产生的光线能够穿过所述透光区域且从所述出气口射出。



1. 一种带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,包括外壳、储液槽体、发光部件、雾化部件和风扇,所述外壳上设有出气口,所述雾化部件设于所述储液槽体的底部,所述雾化部件用于将所述储液槽体内的液体进行雾化,所述风扇设于所述外壳内部且与所述储液槽体的内部相连通,所述风扇用于将所述储液槽体内的雾化气体从所述出气口排出;

所述储液槽体的底部设有凸起部,所述凸起部上对应于所述出气口设有透光区域,所述发光部件设于所述凸起部的下方,以使所述发光部件产生的光线能够穿过所述透光区域且从所述出气口射出。

2. 根据权利要求1所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述储液槽体的外侧对应于所述凸起部的位置设有向内凹入形成的凹腔,所述发光部件设于所述凹腔的内部。

3. 根据权利要求2所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述透光区域位于所述凸起部的上端面,所述上端面对应于所述出气口呈间距设置。

4. 根据权利要求1所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述储液槽体的底部设有通孔,所述雾化部件设于所述通孔中,以使所述雾化部件能够将所述储液槽体的液体进行雾化。

5. 根据权利要求4所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述储液槽体的底部还设有进气管道,所述风扇设于外壳的内部,所述外壳设有与所述风扇相连通的进气口,所述风扇用于驱动空气经所述进气管道进入所述储液槽体的内部。

6. 根据权利要求1所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述外壳包括相互组合的上壳和底壳,所述储液槽体设于所述上壳和所述底壳之间,所述上壳封盖于所述储液槽体的上方,所述出气口设于所述上壳。

7. 根据权利要求1所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述外壳的内部设有控制板和电池,所述控制板分别与所述电池、所述发光部件、所述雾化部件及所述风扇电性连接,所述控制板上设有至少一个按键。

8. 根据权利要求7所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述控制板上还设有音频接收模块,所述音频接收模块用于接收音频信号给所述控制板,所述控制板还用于根据音频信号的变化以控制所述发光部件产生不同的光线。

9. 根据权利要求7所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述控制板上还设有红外接收模块,所述红外接收模块用于接收红外信号给所述控制板以实现遥控操作。

10. 根据权利要求1所述的带灯光的香熏雾化装置,其特征在于,所述发光部件包括基板和设于所述基板上的多个LED发光芯片。

## 一种带灯光的香熏雾化装置

### 技术领域

[0001] 本申请属于雾化装置技术领域,涉及一种带灯光的香熏雾化装置。

### 背景技术

[0002] 雾化器是通过对液体进行雾化后排到空气中的装置,一般用以对室内的空气予以加湿,使室内保持在适当的湿度,提高使用者的舒适感,在液体中加入带有芬香的香熏液,还能给室内增加香气,为此雾化器也越来越得到现代人的青睐。但是雾化器排出的雾化气体是无色的,缺少视觉上的观感,在排出的雾化气体中增加灯光视觉效果是本申请需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本申请旨在提供一种带灯光的香熏雾化装置,能够在排出的雾化气体中增加灯光视觉效果。

[0004] 本申请是通过如下的技术方案来实现的。

[0005] 本技术方案是提供一种带灯光的香熏雾化装置,包括外壳、储液槽体、发光部件、雾化部件和风扇,所述外壳上设有出气口,所述雾化部件设于所述储液槽体的底部,所述雾化部件用于将所述储液槽体内的液体进行雾化,所述风扇设于所述外壳内部且与所述储液槽体的内部相连通,所述风扇用于将所述储液槽体内的雾化气体从所述出气口排出;

[0006] 所述储液槽体的底部设有凸起部,所述凸起部上对应于所述出气口设有透光区域,所述发光部件设于所述凸起部的下方,以使所述发光部件产生的光线能够穿过所述透光区域且从所述出气口射出。

[0007] 本技术方案的香熏雾化装置,灯光和雾化气体均从出气口同时出来,雾化气体在灯光的照射下,呈现雾气上升的视觉效果,通过改变灯光的颜色更雾化气体也具有多彩的效果。

[0008] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述储液槽体的外侧对应于所述凸起部的位置设有向内凹入形成的凹腔,所述发光部件设于所述凹腔的内部。

[0009] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述透光区域位于所述凸起部的上端面,所述上端面对应于所述出气口呈间距设置。

[0010] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述储液槽体的底部设有通孔,所述雾化部件设于所述通孔中,以使所述雾化部件能够将所述储液槽体的液体进行雾化。

[0011] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述储液槽体的底部还设有进气管道,所述风扇设于外壳的内部,所述外壳设有与所述风扇相连通的进气口,所述风扇用于驱动空气经所述进气管道进入所述储液槽体的内部。

[0012] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述外壳包括相互组合的上壳和底壳,所述储液槽体设于所述上壳和所述底壳之间,所述上壳封盖于所述储液槽体的上方,所述出气口设于所述上壳。

[0013] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述外壳的内部设有控制板和电池,所述控制板分别与所述电池、所述发光部件、所述雾化部件及所述风扇电性连接,所述控制板上设有至少一个按键。

[0014] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述控制板上还设有音频接收模块,所述音频接收模块用于接收音频信号给所述控制板,所述控制板还用于根据音频信号的变化以控制所述发光部件产生不同的光线。

[0015] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述控制板上还设有红外接收模块,所述红外接收模块用于接收红外信号给所述控制板以实现遥控操作。

[0016] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述发光部件包括基板和设于所述基板上的多个LED发光芯片。

[0017] 在该技术方案的一个具体实施方式中,所述雾化部件为超声波雾化片。

[0018] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

## 附图说明

[0019] 通过结合附图对本申请示例性实施方式进行更详细的描述,本申请的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显,其中,在本申请示例性实施方式的,相同的参考标号通常代表相同部件。

[0020] 图1是本申请一实施例中示出的带灯光的香熏雾化装置的外部结构示意图。

[0021] 图2是本申请一实施例中示出的带灯光的香熏雾化装置的剖面结构示意图。

[0022] 图3是本申请一实施例中示出的带灯光的香熏雾化装置的一个爆炸结构示意图。

[0023] 图4是本申请一实施例中示出的带灯光的香熏雾化装置的另一个爆炸结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 11-上壳;111-出气口;12-底壳;13-储液槽体;131-凸起部;132-透光区域;133-凹腔;134-通孔;135-进气管道;14-发光部件;15-雾化部件;151-支架;16-风扇;17-盖体;18-控制板;181-按键;182-音频接收模块;183-红外接收模块;184-充电接口;19-电池。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本申请一些实施例中的附图,对本申请一些实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0027] 以下结合附图详细描述本申请实施例的技术方案。

[0028] 如图1至图4中所示,本实施例是提供一种带灯光的香熏雾化装置,包括外壳、储液槽体13、发光部件14、雾化部件15和风扇16,外壳上设有出气口111,雾化部件15设于储液槽体13的底部,雾化部件15用于将储液槽体13内的液体进行雾化,风扇16设于外壳内部且与储液槽体13的内部相连通,风扇16用于将储液槽体13内的雾化气体从出气口111排出;

[0029] 储液槽体13的底部设有凸起部131,凸起部上对应于出气口111设有透光区域132,

发光部件14设于凸起部131的下方,以使发光部件14产生的光线能够穿过透光区域132且从出气口111射出。

[0030] 如此,灯光和雾化气体均从出气口111同时出来,雾化气体在灯光的照射下,呈现雾气上升的视觉效果,通过改变灯光的颜色更雾化气体也具有多彩的效果。

[0031] 需要说明地是,储液槽体13内用以盛装液体,液体可以是香熏液,也可以是纯水作为加湿器使用,储液槽体13在凸起部上设有透光区域132,当然也可以是整个的储液槽体13采用透光材料制成,储液槽体13安装在外壳的内部。

[0032] 本实施例中,储液槽体13的外侧对应于凸起部131的位置设有向内凹入形成的凹腔133,发光部件14设于凹腔133的内部。由于凹腔133的存在,使得凸起部131的呈现类似于长方体或上窄下宽的梯形体的壳体结构。

[0033] 本实施例中,透光区域132位于凸起部131的上端面,上端面对应于出气口111呈间距设置,上端面可以是平面,也可以是弧形面。发光部件14包括基板和设于基板上的多个LED发光芯片,多个LED发光芯片可以产生多种颜色的光线。

[0034] 本实施例中,储液槽体13的底部设有通孔134,雾化部件15设于通孔134中,雾化部件15通过支架151安装在储液槽体13上,储液槽体13内部的液体会流入通孔134中并与雾化部件15相接触,以使雾化部件15能够将储液槽体13的液体进行雾化。

[0035] 本实施例中,雾化部件15为超声波雾化片。

[0036] 本实施例中,储液槽体13的底部还设有进气管道135,进气管道135为两根,进气管道135的上端高于液位,进气管道135的上端出口还设有盖体17,盖体17将从进气管道135的上端出口出来的空气折返向下吹出液体表面,风扇16设于外壳的内部,风扇16位于进气管道135的下端入口,外壳设有与风扇16相连通的进气口,风扇16用于驱动空气经进气管道135进入储液槽体13的内部,并进一步的将雾化气体从出气口111排出。

[0037] 本实施例中,外壳包括相互组合的上壳11和底壳12,储液槽体13设于上壳11和底壳12之间,上壳11封盖于储液槽体13的上方,出气口111设于上壳11。

[0038] 本实施例中,外壳的内部设有控制板18和电池19,控制板18分别与电池19、发光部件14、雾化部件15及风扇16电性连接,控制板18上设有充电接口184和至少一个按键181。按键181的数量和类型可以根据实际控制的需求进行选择设置。

[0039] 本实施例中,控制板18上还设有音频接收模块182,音频接收模块182用于接收音频信号给控制板18,控制板18还用于根据音频信号的变化以控制发光部件14产生不同的光线。优选地,音频接收模块182为麦克风。

[0040] 本实施例中,控制板18上还设有红外接收模块183,红外接收模块183用于接收红外信号给控制板18以实现遥控操作。优选地,红外接收模块183为红外接收传感器,可以接收来自遥控器发出的红外信号。

[0041] 以上已经描述了本申请的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择,旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术的改进,或者使本技术领域的其它普通技术人员能理解本文披露的各实施例。

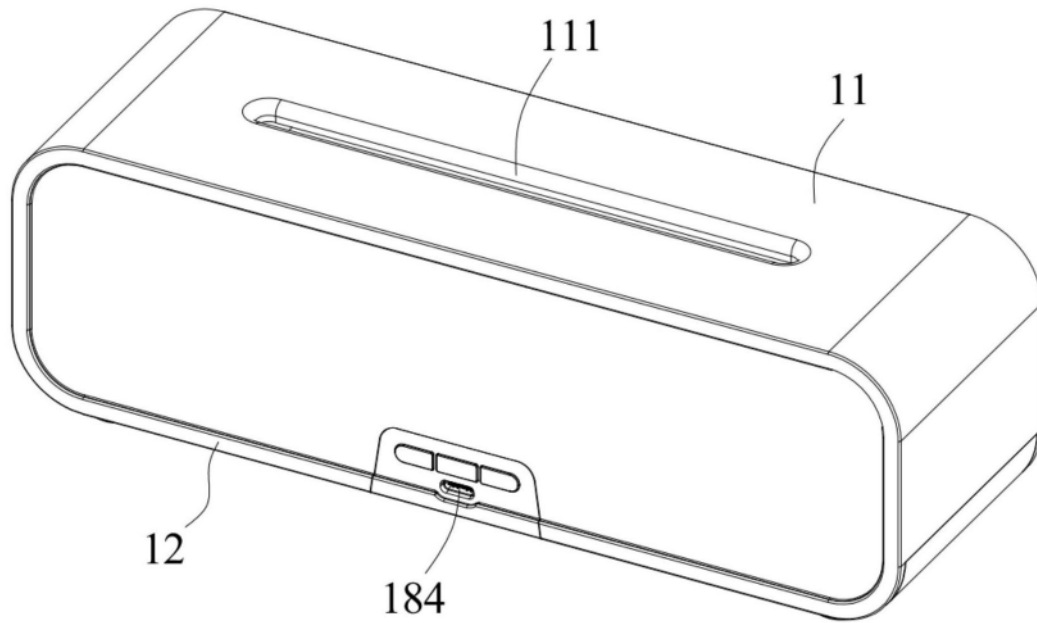


图1

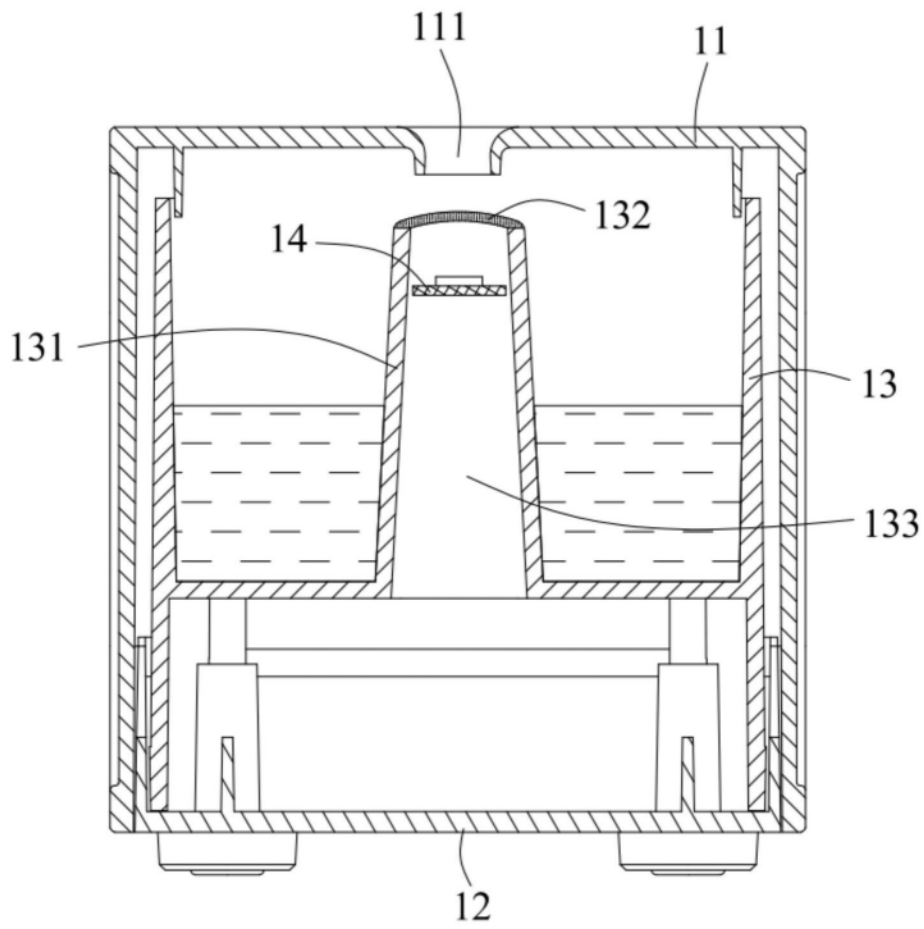


图2

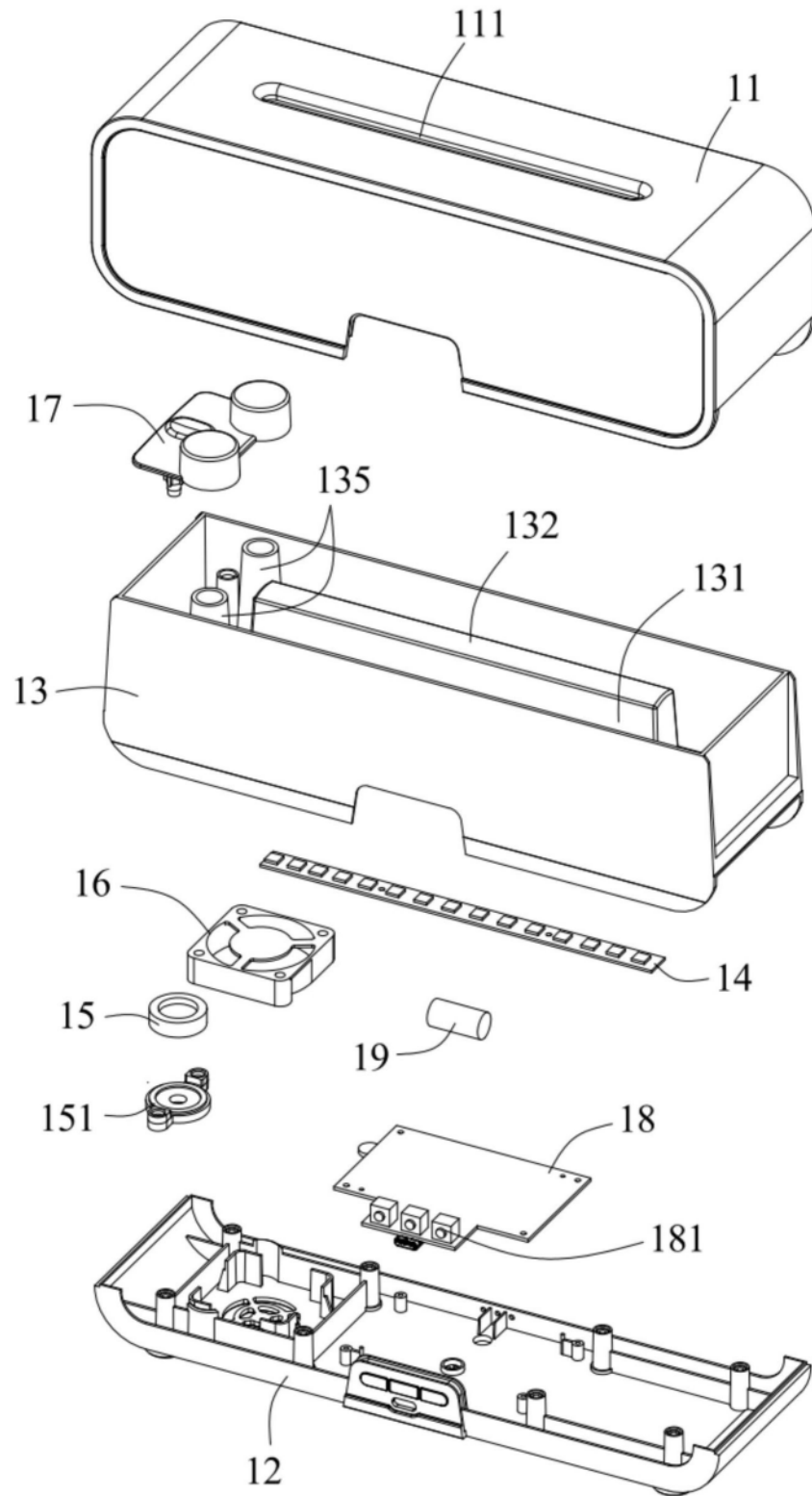


图3

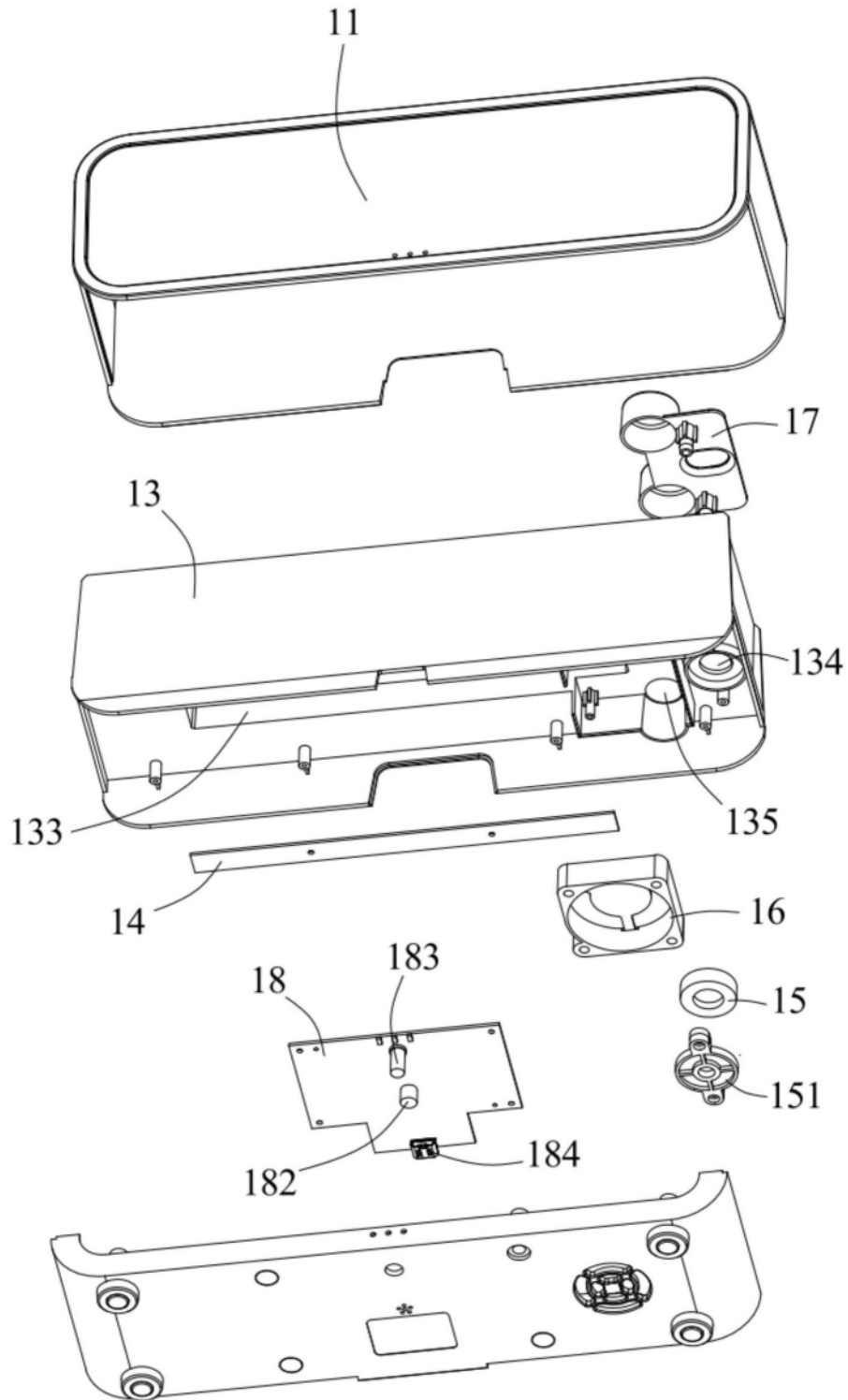


图4