



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222068761 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202323667919.X

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 广东美的环境电器制造有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇东阜路
和穗工业园东区28号

(72) 发明人 郭润明 徐雪峰 崔世强 杨涛
付志冈 王杜 李子健

(74) 专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限
公司 11647

专利代理师 罗娟

(51) Int. Cl.

F24F 6/12 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)

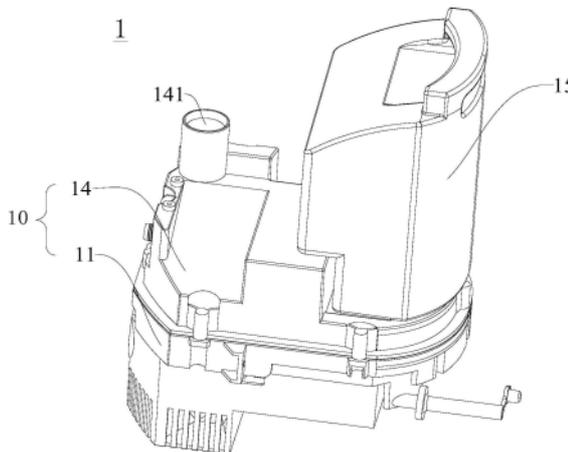
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 实用新型名称

加湿器组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加湿器组件。根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件包括壳体、雾化装置、出风部和隔板,壳体内部形成有容纳腔以及与容纳腔连通的出雾口,壳体的底部设置有盛水槽;雾化装置设置于盛水槽内,雾化装置用于将盛水槽内的液体激发为雾状;出风部设置于壳体且出风部内部形成有风道,出风部的出风口位于容纳腔内;隔板设置于壳体内并将容纳腔分隔为第一腔体和第二腔体,雾化装置和出风部分别位于第一腔体和第二腔体,隔板上形成有将第一腔体与第二腔体连通的连通口。根据本实用新型的加湿器组件通过隔板在壳体内限定出第一腔体和第二腔体,隔板能阻挡第一腔体内的水雾进入到第二腔体内,防止水雾倒流,保护出风部不受水雾侵蚀。



1. 一种加湿器组件,其特征在于,包括:

壳体,所述壳体内部形成有容纳腔以及与所述容纳腔连通的出雾口,所述壳体的底部设置有盛水槽;

雾化装置,所述雾化装置设置于所述盛水槽内,所述雾化装置用于将所述盛水槽内的液体激发为雾状;

出风部,所述出风部设置于所述壳体且所述出风部内部形成有风道,所述出风部的出风口位于所述容纳腔内;

隔板,所述隔板设置于所述壳体内并将所述容纳腔分隔为第一腔体和第二腔体,所述雾化装置和所述出风部分别位于所述第一腔体和所述第二腔体,所述隔板上形成有将第一腔体与所述第二腔体连通的连通口。

2. 根据权利要求1所述的加湿器组件,其特征在于,所述壳体包括:

底座,所述底座上设置有盛水槽以及所述出风部;

上盖,所述上盖罩设于所述底座,所述上盖形成有朝向底座延伸的隔板以及将所述第一腔体连通的出雾口。

3. 根据权利要求2所述的加湿器组件,其特征在于,所述连通口的截面积小于所述第二腔体的截面积。

4. 根据权利要求2所述的加湿器组件,其特征在于,所述出风口朝向背离所述隔板方向或朝向偏离所述隔板方向或朝向所述上盖顶部敞开。

5. 根据权利要求4所述的加湿器组件,其特征在于,所述出风部上形成有限位凸部,所述限位凸部的顶面适于与所述隔板止抵。

6. 根据权利要求1所述的加湿器组件,其特征在于,还包括:水箱组件,所述水箱组件可拆卸地设置于所述壳体,所述水箱组件内形成有蓄水腔,所述蓄水腔在安装于所述壳体后与所述盛水槽连通。

7. 根据权利要求6所述的加湿器组件,其特征在于,所述壳体包括:底座,所述底座上设置有盛水槽以及与所述盛水槽连通的补水腔,所述水箱组件的出水嘴设置于所述补水腔内。

8. 根据权利要求7所述的加湿器组件,其特征在于,所述出风部设置于所述盛水槽与所述补水腔之间,所述底座上形成有将所述补水腔与所述盛水槽连通的连通通道,所述连通通道经过所述第二腔体。

9. 根据权利要求7所述的加湿器组件,其特征在于,还包括:水位监测装置,所述水位监测装置设置于所述补水腔内且适于检测所述补水腔内的水位。

10. 根据权利要求7所述的加湿器组件,其特征在于,所述壳体还包括罩设于所述底座的上盖,所述上盖上形成有适于安装所述水箱组件的下水口,所述下水口与所述补水腔连通。

11. 根据权利要求1所述的加湿器组件,其特征在于,还包括:消音件,所述消音件设置于所述第一腔体的至少部分内壁,所述盛水槽朝向所述消音件倾斜设置。

12. 根据权利要求11所述的加湿器组件,其特征在于,所述消音件构造为柔性件和/或所述消音件内部形成有孔隙。

13. 根据权利要求11所述的加湿器组件,其特征在于,所述盛水槽的出口低于所述消音

件,所述壳体形成有第一导流壁,所述第一导流壁的顶部边缘与所述消音件的底部相接,所述第一导流壁的底部边缘与所述盛水槽相接。

14.根据权利要求13所述的加湿器组件,其特征在于,所述壳体的顶部形成有倾斜延伸的第二导流壁和/或第三导流壁,所述第二导流壁位于所述消音件的顶部且所述第二导流壁的底部边缘与所述消音件的顶部相接,所述第二导流壁的顶部边缘与所述出雾口相接;

所述第三导流壁的至少部分与所述盛水槽在高度方向上正对设置,所述第三导流壁的顶部边缘与所述出雾口相接。

加湿器组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及就加湿器领域,尤其是涉及一种加湿器组件。

背景技术

[0002] 随着科技发展,人们生活水平日益改善,人们对居住环境要求逐渐提高。其中,空气湿度是影响舒适度的重要因素之一,特别是在我国的北方地区和长期使用空调的场所,环境非常干燥,需使用相应设备来增加空气的湿度,调节出舒适的生活环境。因此,加湿设备越来越受大众家庭的喜爱,成为家居中必备小家电设备。目前市场上的加湿器是通过雾化装置将加湿器内部的水激发成水雾并通过风机出风将水雾排放至外界用于提高空气湿度的结构,在加湿器内部,风机吹出的风需要作用于产生水雾的雾化腔以将水雾吹出至外界,受风力作用,水雾容易在雾化腔中飘散,飘散的水雾容易进入风机内成风机损坏,影响加湿器的安全性;此外,水雾还会在接触的壁面形成冷凝水,冷凝水沿着壁面滴落时会产生噪音,降低加湿器的用户体验感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种加湿器。加湿器组件在设置了隔板,隔板在壳体内限定出第一腔体和第二腔体,隔板能够阻挡雾化装置在第一腔体内激发出的水雾直接进入第二腔体,防止水雾倒流,还可以减缓冷凝水渗透入第二腔体造成的二次污染,保护出风部不受水雾和冷凝水的侵蚀损坏。

[0004] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件包括壳体、雾化装置、出风部和隔板,所述壳体内部形成有容纳腔以及与所述容纳腔连通的出雾口,所述壳体的底部设置有盛水槽;所述雾化装置设置于所述盛水槽内,所述雾化装置用于将所述盛水槽内的液体激发为雾状;所述出风部设置于所述壳体且所述出风部内部形成有风道,所述出风部的出风口位于所述容纳腔内;所述隔板设置于所述壳体内并将所述容纳腔分隔为第一腔体和第二腔体,所述雾化装置和所述出风部分别位于所述第一腔体和所述第二腔体,所述隔板上形成有将第一腔体与所述第二腔体连通的连通口。

[0005] 根据本实用新型的加湿器组件在壳体内设置了隔板,隔板与壳体配合限定出第一腔体和第二腔体,雾化装置设置在第一腔体内并可以将位于第一腔体内的盛水槽的水激发成雾状,出风部在第二腔体内朝向第一腔体出风以将水雾经出雾口吹出。隔板能够阻挡雾化装置激发的水雾进入到第二腔体内,防止水雾倒流,且能减缓水雾形成的冷凝水流入第二腔体造成的二次污染,保护出风部不受水雾和冷凝水侵蚀损坏,提高了加湿器组件的安全性。

[0006] 根据本实用新型的一个实施例,所述壳体包括底座和上盖,所述底座上设置有盛水槽以及所述出风部;所述上盖罩设于所述底座,所述上盖形成有朝向底座延伸的隔板以及将所述第一腔体连通的出雾口。

[0007] 根据本实用新型的一个实施例,所述连通口的截面积小于所述第二腔体的截面积。

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,所述出风口朝向背离所述隔板方向或朝向偏离所述隔板的方向或朝向所述上盖顶部敞开。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述出风部上形成有限位凸部,所述限位凸部的顶面适于与所述隔板止抵。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件还包括水箱组件,所述水箱组件可拆卸地设置于所述壳体,所述水箱组件内形成有蓄水腔,所述蓄水腔在安装于所述壳体后与所述盛水槽连通。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,所述壳体包括底座,所述底座上形成有盛水槽以及与所述盛水槽连通的补水腔,所述水箱组件的出水嘴设置于所述补水腔内。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述出风部设置于所述盛水槽与所述补水腔之间,所述底座上形成有将所述补水腔与所述盛水槽连通的连通通道,所述连通通道经过所述第二腔体。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件还包括水位监测装置,所述水位监测装置设置于所述补水腔内且适于检测所述补水腔内的水位。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述壳体还包括罩设于所述底座的上盖,所述上盖上形成有适于安装所述水箱组件的下水口,所述下水口与所述补水腔连通。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件还包括:消音件,所述消音件设置于所述第一腔体的至少部分内壁,所述盛水槽朝向所述消音件倾斜设置。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,所述消音件构造为柔性件和/或所述消音件内部形成有孔隙。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,所述盛水槽的出口低于所述消音件,所述壳体形成有第一导流壁,所述第一导流壁的顶部边缘与所述消音件的底部相接,所述第一导流壁的底部边缘与所述盛水槽相接。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例,所述壳体的顶部形成有倾斜延伸的第二导流壁和/或第三导流壁,所述第二导流壁位于所述消音件的顶部且所述第二导流壁的底部边缘与所述消音件的顶部相接,所述第二导流壁的顶部边缘与所述出雾口相接;所述第三导流壁的至少部分与所述盛水槽在高度方向上正对设置,所述第三导流壁的顶部边缘与所述出雾口相接。

[0019] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0021] 图1是根据本实用新型一个实施例的加湿器的结构图;

[0022] 图2是根据本实用新型一个实施例的上盖与底座装配后的结构图;

[0023] 图3是根据本实用新型一个实施例的底座的结构图;

- [0024] 图4是根据本实用新型一个实施例的加湿器一个视角的剖视图；
- [0025] 图5是根据本实用新型一个实施例的加湿器另一个视角的剖视图；
- [0026] 图6是根据本实用新型一个实施例的加湿器局部剖视的示意图；
- [0027] 图7是根据本实用新型一个实施例的水箱组件的结构图；
- [0028] 图8是根据本实用新型一个实施例的底座的俯视图。
- [0029] 附图标记：
- [0030] 加湿器组件1；
- [0031] 壳体10；
- [0032] 底座11、盛水槽111、补水腔112、连通通道113、第一导流壁114；
- [0033] 雾化装置12；
- [0034] 出风部13、出风口131、限位凸部132；
- [0035] 上盖14、出雾口141、隔板142、连通口1421、下水口143、侧壁144、消音件1441、第二导流壁145、第三导流壁146；
- [0036] 水箱组件15、出水嘴151；
- [0037] 第一腔体101、第二腔体102、水位监测装置103。

具体实施方式

[0038] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 目前市场上的加湿器是通过雾化装置将加湿器内部的水激发成水雾并通过风机出风将水雾排放至外界用于提高空气湿度的结构,在加湿器内部,风机吹出的风需要作用于产生水雾的雾化腔以将水雾吹出至外界,受风力作用,水雾容易在雾化腔中飘散,飘散的水雾会在接触的壁面凝结成水滴,凝结后的水滴容易在设备的壳体间隙中渗透,甚至可能会进入风机内,造成风机损坏,影响加湿器的安全性。

[0040] 下面参考图1-图8描述根据本实用新型实施例的加湿器组件。

[0041] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件1包括壳体10、雾化装置12、出风部13和隔板142,壳体10的内部形成有容纳腔以及与容纳腔连通的出雾口141,壳体10的底部设置有盛水槽111;雾化装置12设置于盛水槽111内,雾化装置12用于将盛水槽111内的液体激发为雾状;出风部13设置于壳体10且出风部13内部形成有风道,出风部13的出风口131位于容纳腔内;隔板142设置于壳体10内并将容纳腔分隔为第一腔体101和第二腔体102,雾化装置12和出风部13分别位于第一腔体101和第二腔体102,隔板142上形成有将第一腔体101与第二腔体102连通的连通口1421。

[0042] 根据本实用新型的加湿器组件1设置了壳体10,壳体10的底部加工出盛水槽111以便于盛水,雾化装置12设置在盛水槽111内,当加湿器组件1工作时,雾化装置12可以将盛水槽111内的水激发成雾状,水雾在飘散的过程中与盛水槽111的内壁接触形成冷凝水后可以重新流回盛水槽111,盛水槽111的设置可以将遗留在加湿器内部的水雾收集汇聚并二次利用,可以提高加湿器的加湿效率。壳体10内还设置有出风部13,出风部13可以朝向盛水槽

111上方进行出风,以便于将雾化装置12激发出的水雾通过壳体10上的出雾口141吹出加湿器组件1,实现加湿器的加湿效果。

[0043] 壳体10内还设置有隔板142,装配时,隔板142与壳体10相互配合在容纳腔内限定出了第一腔体101和第二腔体102,雾化装置12设置在第一腔体101内,出风部13设置在第二腔体102内,第一腔体101和第二腔体102通过隔板142间隔开,使得出风部13和雾化装置12在工作时不会相互干涉,确保了加湿器组件1的正常使用。在加湿器工作时,雾化装置12激发出的水雾只会第一腔体101内运动,由于隔板142的阻挡,水雾无法直接进入第二腔体102,飘散的水雾只能在第一腔体101内运动,朝向第二腔体102运动的水雾会在接触到隔板142后会附着在隔板142上并形成冷凝水,冷凝水会沿隔板142再次流回盛水槽111。隔板142的设置使得第二腔体102内的出风部13不会受水雾的影响,且减小了冷凝水渗入第二腔体102的可能性,避免了出风部13受冷凝水的侵蚀,提高了出风部13的安全性,进而提高了加湿器组件1的安全性。此外,隔板142阻挡水雾和冷凝水进入第二腔体102可以提高第二腔体102的清洁程度,可以避免加湿器吹出的水雾受到污染。

[0044] 装配时,加湿器组件1可以在隔板142上设置连通口1421,连通口1421可以将第一腔体101和第二腔体102连通,出风部13吹出的风经过连通口1421进入第一腔体101后可以将雾化装置12激发出的水雾通过出雾口141吹出,连通口1421的构造使加湿器组件1能够正常排出水雾实现加湿功能。

[0045] 根据本实用新型的加湿器组件1在壳体10内设置了隔板142,隔板142与壳体10配合限定出第一腔体101和第二腔体102,雾化装置12设置在第一腔体101内并可以将位于第一腔体101内的盛水槽111的水激发成雾状,出风部13在第二腔体102内朝向第一腔体101出风以将水雾经出雾口141吹出。隔板142能够阻挡雾化装置12激发的水雾进入到第二腔体102内,防止水雾倒流,且能减缓水雾形成的冷凝水渗入第二腔体102造成的二次污染,保护出风部13不受水雾和冷凝水侵蚀损坏,提高了加湿器组件1的安全性。

[0046] 在一些实施例中,风机可以直接装配在出风部13内,此时,风机位于壳体10内。

[0047] 在另一些实施例中,风机也可以装配在壳体10外,此时,风机仅通过通风管路与出风部13内的风道连通。

[0048] 根据本实用新型的一个实施例,壳体10包括底座11和上盖14,底座11上设置有盛水槽111以及出风部13;上盖14罩设于底座11,上盖14形成有朝向底座11延伸的隔板142以及将第一腔体101连通的出雾口141。具体地,壳体10设置了底座11和上盖14,装配时,上盖14罩设于底座11上形成容纳腔,隔板142与上盖14连接并朝向底座11延伸,使得连通口1421位于隔板142的底部且靠近底座11的位置,出风部13吹出的风从第二腔体102内流出并通过连通口1421后进入第一腔体101,进入第一腔体101的风可以将第一腔体101内的水雾经出雾口141吹出。连通口1421设置在靠近底座11的位置利于气流加压,加快气流在第一腔体101内的流速,进而提高加湿器组件1的出风效率。

[0049] 在一些实施例中,隔板142也可以是设置于底座11上且朝向上盖14延伸,此时,连通口1421位于隔板142与上盖14之间。

[0050] 由于第一腔体101和第二腔体102通过连通口1421连通,因此,在出风时,第一腔体101内的水雾存在通过连通口1421倒流回第二腔体102的可能性。

[0051] 根据本实用新型的一个实施例,连通口1421的截面积小于第二腔体102的截面积。

如图6所示,连通口1421的截面积可以理解为连通口1421在第二腔体102朝向第一腔体101的方向上的横截面的面积,连通口1421的截面积为图6中S1所在的截面与上盖14和底座11之间形成的通道的面积;同理,第二腔体102的截面积可以理解为第二腔体102在朝向第一腔体101的方向上的横截面的面积,第二腔体102的截面积为图6中S2所在的截面与上盖14和底座11之间形成的通道的面积, $S_1 < S_2$ 。加湿器组件1通过设置连通口1421的截面积小于第二腔体102的截面积的方案可以避免风倒流,确保第一腔体101内的水雾不会通过第二腔体102进入出风部13内,保证了出风部13的安全性。

[0052] 在一些实施例中,连通口1421的截面积也可以大于出雾口141横截面的面积,这样的设置方案可以加快出雾口141位置水雾的流速,提高加湿器组件1的加湿效率。

[0053] 根据本实用新型的一个实施例,出风部13形成有出风口131,出风口131朝向背离隔板142方向或朝向偏离隔板142的方向或朝向上盖14顶部敞开。由于出风部13是设置在第二腔体102内且可以为第一腔体101供风,因此,出风部13的出风方向会影响加湿器组件1的使用。

[0054] 加工时,加湿器组件1可以在出风部13上设置出风口131用于出风,当出风部13装配至第二腔体102后,出风口131的朝向可以是朝向背离隔板142的方向敞开;或者出风口131朝向偏离隔板142的方向敞开,这里的偏离可以理解为出风口131可以在出风部13宽度方向的两侧敞开;或者出风口131朝向上盖14顶部敞开。出风方向的设置可以避免出风口131与连通口1421至少部分正对,如果出风口131直接朝向隔板142,容易使出风口131与连通口1421存在正对关系,在第二腔体102朝向第一腔体101出风时,飘散的水雾容易运动到连通口1421的位置,此时,连通口1421与出风口131未交错的部分容易将水雾吸入第二腔体102,进而影响出风部13的安全性以及第二腔体102内的清洁程度。而出风口131朝向背离隔板142方向或朝向偏离隔板142的方向或朝向上盖14敞开的方案不仅可以避免出风口131与连通口1421出现至少部分正对的情况,还能够延长出风口131到连通口1421的距离,进一步降低了水雾进入出风部13的可能性,确保了出风部13安全。

[0055] 根据本实用新型的一个实施例,出风部13上形成有限位凸部132,限位凸部132的顶面适于与隔板142止抵。出风部13上可以设置限位凸部132,在装配时,隔板142可以和限位凸部132配合止抵,限位凸部132能够对隔板142进行支撑,且由于隔板142设置在上盖14内,限位凸部132与隔板142止抵能够提高上盖14与底座11的装配的稳定性。在实际加工时,限位凸部132上还可以加工出与隔板142适配的槽,隔板142朝向限位凸部132的边缘可以卡入限位凸部132上的槽内,进一步提高隔板142与底座11装配的稳定性。此外,限位凸部132的设置还能够提高隔板142与壳体10装配时的密封性,减小隔板142上冷凝水渗入第二腔体102的可能性。

[0056] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件1还包括水箱组件15,水箱组件15可拆卸地设置于壳体10,水箱组件15内形成有蓄水腔,蓄水腔在安装于壳体10后与盛水槽111连通。由于盛水槽111内容纳的水有限,因此,加湿器组件1需要设置其他结构用于为盛水槽111补水。加湿器组件1还设置了水箱组件15,装配时,水箱组件15可拆卸地设置在壳体10上,水箱组件15内形成有蓄水腔,蓄水腔内可以收容相较于盛水槽111更多的水,当水箱组件15与壳体10装配后,蓄水腔可以和盛水槽111连通,蓄水腔内的水可以流向盛水槽111以便于为盛水槽111补水,提高加湿器组件1的工作时间。当蓄水腔内的水用尽后,可以直接拆

卸水箱组件15为蓄水腔补水,补水后的水箱组件15再次装配至壳体10后加湿器组件1即可再次工作,无需打开盛水槽111,可以有效提高加湿器组件1的补水效率。此外,若加湿器组件1装配至其他设备后,水箱组件15也可以根据实际情况与外部水源直接连通,能够省去拆卸水箱组件15的步骤,进一步提高补水效率。

[0057] 根据本实用新型的一个实施例,壳体10包括底座11,底座11上设置有盛水槽111,以及与盛水槽111连通的补水腔112,水箱组件15的出水嘴151设置于补水腔112内。由于水箱组件15是为盛水槽111补水的结构,因此,水箱组件15的构造会影响盛水槽111的补水。加工时,水箱组件15上可以设置出水嘴151,底座11上可以设置补水腔112,当水箱组件15与底座11装配后,出水嘴151可以收容在补水腔112内,避免了补水时水从底座11与水箱组件15之间的缝隙流出。补水腔112与盛水槽111连通,从出水嘴151流入补水腔112的水能够直接流入盛水槽111为盛水槽111补水,同时,在实际装配时,出水嘴151或补水腔112内可以设置控制水流动的阀体结构,根据实际需求进行补水。补水腔112的构造为后续装配控制结构预留了空间。

[0058] 根据本实用新型的一个实施例,出风部13设置于盛水槽111与补水腔112之间,底座11上形成有将补水腔112与盛水槽111连通的连通通道113,连通通道113经过第二腔体102。由于出风部13、盛水槽111和补水腔112均布置在底座11上,因此,出风部13、盛水槽111和补水腔112的布置会影响加湿器组件1的补水和出风。具体地,出风部13设置在第二腔体102,而第二腔体102则位于盛水槽111和补水腔112之间,也可以理解为出风部13设置在盛水槽111和补水腔112之间,出风部13、盛水槽111和补水腔112的布置提高了加湿器组件1结构的紧凑性。此外,底座11上还设置有连通通道113,连通通道113将补水腔112与盛水槽111连通,连通通道113的设置能够将补水腔112内的水引流至盛水槽111内,当加湿器组件1装配完成后,连通口1421和第二腔体102位于连通通道的上方,且出风的路径和补水的路径互不干扰,第二腔体102与连通通道113重叠设置可以进一步提高加湿器组件1的紧凑性。

[0059] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件1还包括水位监测装置103,水位监测装置103设置于补水腔112内且适于检测补水腔112内的水位。由于加湿器组件1在工作时无法直接看到盛水槽111或者水箱组件15内的水的剩余量,因此无法做到提前补水。在装配时,加湿器组件1可以再补水腔112内设置水位监测装置103以便于实时检测补水腔112内的水位,由于补水腔112和盛水槽111是通过连通通道113直接连通的,因此,补水腔112、盛水槽111以及连通通道113内的水位在蓄水腔内水充足时高度相同,当蓄水腔内的水不足时,盛水槽111内的水会慢慢减少,且补水腔112和连通通道113内的水用尽,水位监测装置103会做出反馈以提示水箱组件15需要补水,此时,盛水槽111的水面低于连通通道113,但依然存在水,加湿器组件1可以继续使用,待水箱组件15拆卸补水并再次装配后,水位慢慢恢复,加湿器组件1能够正常持续工作。水位监测装置103的设置使加湿器组件1在使用过程中能够在不停止加湿功能的前提下进行补水,提高了加湿器组件1的用户体验感。

[0060] 根据本实用新型的一个实施例,壳体10还包括罩设于底座11上的上盖14,上盖14上形成有适于安装所述水箱组件15的下水口143,所述下水口143与所述补水腔112连通。由于水箱组件15是直接于底座11装配的,因此,上盖14的构造会影响水箱组件15的装配。具体地,加湿器组件1在上盖14上加工出下水口143,下水口143与补水腔112的至少部分正对并连通,装配时,水嘴可以穿过下水口143进入补水腔112内,下水口143的内壁能够与水嘴的

至少部分外表面止抵以便于固定水箱组件15。下水口143的设置不仅便于水箱组件15与底座11的正常装配,还能够提高水箱组件15装配后的稳定性。

[0061] 根据本实用新型的一个实施例,加湿器组件1还包括消音件1441,所述消音件1441设置于所述第一腔体101的至少部分内壁,所述盛水槽111朝向所述消音件1441倾斜设置。由于加湿器组件1的水雾是通过雾化装置12激发盛水槽111内的水形成的,水在被激起时会四散的水珠会击打第一腔体101内壁并产生噪音,因此,加湿器组件1在第一腔体101的构造会影响加湿器组件1的用户体验感。具体地,加湿器组件1在第一腔体101内设置有消音件1441,当水珠击打在消音件1441上时,消音件1441能够降低或者消除水珠击打的声音,进而降低加湿器组件1工作时的噪音。此外,盛水槽111的底壁朝向消音件1441倾斜,而雾化装置12设置在盛水槽111的底壁,因此,雾化装置12也朝向消音件1441倾斜,在雾化装置12工作时,雾化装置12会朝向侧壁144激起盛水槽111内的水,盛水槽111内被激起的水珠会朝向侧壁144飞溅,雾化装置12和盛水槽111的构造能够增加水珠朝向消音件1441飞溅的量以减少水珠朝向其他位置飞溅的量,朝向消音件1441飞溅的水珠在击打时会被消音件1441降低声音,因此,消音件1441和雾化装置12配合能够降低整体加湿器组件1的噪音,提高加湿器组件1的用户体验感。

[0062] 在一些实施例中,壳体10可以设置侧壁144,装配时,消音件1441可以贴合在侧壁144上,提高了消音件1441装配的稳定性。

[0063] 根据本实用新型的一个实施例,消音件1441构造为柔性件和/或消音件1441内部形成有孔隙。由于消音件1441是降低水珠击打侧壁144的噪音的结构,因此,消音件1441的构造会影响加湿器组件1的降噪效果。具体地,消音件1441可以构造为柔性件,柔性件容易发生形变,当水珠击打在消音件1441上时,消音件1441通过柔性形变能够缓冲水珠的冲击力,进而降低水珠击打消音件1441产生的噪音。此外,消音件1441也可以构造为内部设置有孔隙的结构,消音件1441的内部设置有孔隙,孔隙能够吸收水珠击打产生的噪音进而实现降噪。

[0064] 在一些实施例中,消音件1441可以是海绵,海绵不仅有良好的形变能力,而且海绵内部设置有多个孔隙,能够提高加湿器组件1的消音降噪效果。

[0065] 根据本实用新型的一个实施例,盛水槽111的出口低于消音件1441,壳体10形成有第一导流壁114,第一导流壁114的顶部边缘与消音件1441的底部相接,第一导流壁114的底部边缘与盛水槽111相接。由于消音件1441上承接的水珠最终会落入盛水槽111,在水珠落入盛水槽111水面时也会产生噪音,因此,壳体10的构造会影响水珠落入水面噪音大小。具体地,加湿器组件1在壳体10上设置了第一导流壁114,第一导流壁114的顶部边缘与消音件1441的底部边缘相接,第一导流壁114的底部边缘与盛水槽111相接,也可以理解为至少部分的第一导流壁114是盛水槽111的内壁,第一导流壁114的另一端与侧壁144相接,在加湿器组件1工作时,附着在消音件1441上的水雾可以形成冷凝水,冷凝水沿消音件1441流向第一导流壁114并在第一导流壁114的导流下流入盛水槽111,此时,混合的水珠是倾斜进入盛水槽111内,水珠不再以滴落的方式落入成水槽,因此,极大降低了加湿器组件1所产生的噪音。加湿器组件1通过设置第一导流壁114降低了侧壁144上凝结的水珠落入盛水槽111的噪音,提高了加湿器组件1的降噪效果,进而提高了加湿器组件1的用户体验感。

[0066] 根据本实用新型的一个实施例,壳体10的顶部形成有倾斜延伸的第二导流壁145

和/或第三导流壁146,第二导流壁145位于消音件1441的顶部且第二导流壁145的底部边缘与消音件1441的顶部相接,第二导流壁145的顶部边缘与出雾口141相接;第三导流壁146的至少部分与盛水槽111在高度方向上正对设置,第三导流壁146的顶部边缘与出雾口141相接。

[0067] 壳体10上还设置有第二导流壁145,第二导流壁145位于消音件1441的顶部,第二导流壁145的底部边缘与消音件1441的顶部边缘相接,第二导流壁145的顶部边缘与出雾口141相接,可以理解为第二导流壁145在高度方向上倾斜设置且倾斜方向为出雾口141朝向消音件1441的方向。在加湿器组件1工作时,水雾会附着在第二导流壁145上,附着的水雾凝结成水珠后可以沿第二导流壁145流向消音件1441并经过消音件1441后流入第一导流壁114,最后进入盛水槽111。第二导流壁145的设置避免了壳体10顶部的内壁上凝结的水珠直接滴落在盛水槽111内,提高了加湿器组件1的降噪效果。

[0068] 壳体10还设置有有第三导流壁146,第三导流壁146的至少部分与盛水槽111在高度方向上正对设置,第三导流壁146的顶部边缘与出雾口141相接,第三导流壁146在高度方向上倾斜设置,且倾斜方向可以理解为出雾口141朝向背离消音件1441的方向。在加湿器组件1工作时,飘散的水雾附着在第三导流壁146上并在第三导流壁146上形成冷凝水,冷凝水可以沿第三导流壁146流向盛水槽111的水面。第三导流壁146的设置方式降低了第三导流壁146上的水珠进入盛水槽111内水面的高度,进而降低了水珠入水的噪音,提高了加湿器组件1的降噪效果。

[0069] 综上所述,加湿器组件1设置了壳体10,并在壳体10内设置隔板142,隔板142与壳体10配合限定出了第一腔体101和第二腔体102,其中,第一腔体101内设置有盛水槽111,盛水槽111的底部朝向消音件1441倾斜设置,且盛水槽111的底部设置有雾化装置12;第二腔体102内设置有出风部13,第二腔体102通过连通通道113与第一腔体101连通,出风部13的出风口131背离隔板142设置,风从通风口吹出后经过连通口1421进入第一腔体101并将第一腔体101内的水雾从出雾口141吹出,隔板142能够避免水雾进入第二腔体102,同时,出风口131的位置避免了水雾通过连通口1421进入出风部13而影响通风装置的使用,提高了加湿器组件1的安全性。出风部13上设置有限位凸部132,限位凸部132与隔板142止抵能够提高壳体10和隔板142装配后的稳定性。底座11在出风部13背离盛水槽111的一侧设置有补水腔112,补水腔112内设置有水位监测装置103,水箱组件15通过下水口143与补水腔112连通,能够为盛水腔补水,水位监测装置103能够实时检测连通通道113内的水位以提示水箱组件15是否需要补水,实现了加湿器组件1不停止工作也能补水,提高了加湿器组件1的用户体验感。此外,消音件1441的底部边缘和顶部边缘分别相接有第一导流壁114和第二导流壁145,壳体10的顶部还设置有第三导流壁146,消音件1441、第一导流壁114和第二导流壁145的设置能够使第一腔体101内一部分冷凝水沿第一导流壁114倾斜流回盛水槽111,第三导流壁146的设置则能够降低附着在第三导流壁146上的冷凝水进入盛水槽111水面的高度,提高了加湿器组件1的降噪效果,进而提高了加湿器组件1的用户体验感。

[0070] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装

置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0071] 在本实用新型的描述中,“第一特征”、“第二特征”可以包括一个或者更多个该特征。

[0072] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0073] 在本实用新型的描述中,第一特征在第二特征“之上”或“之下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。

[0074] 在本实用新型的描述中,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。

[0075] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0076] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

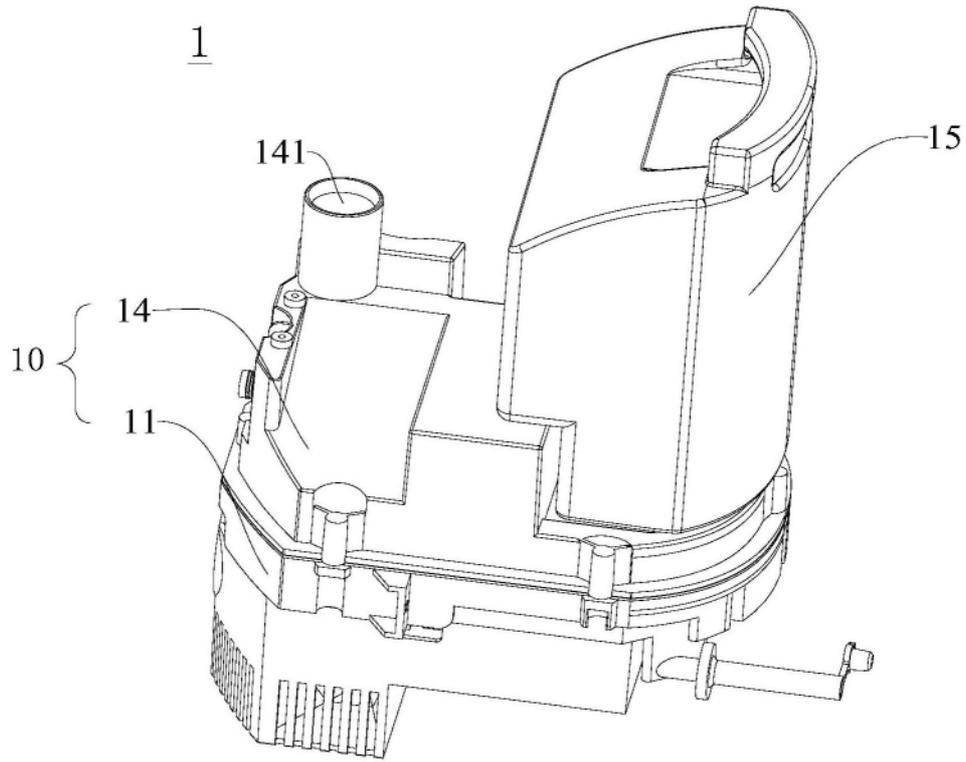


图1

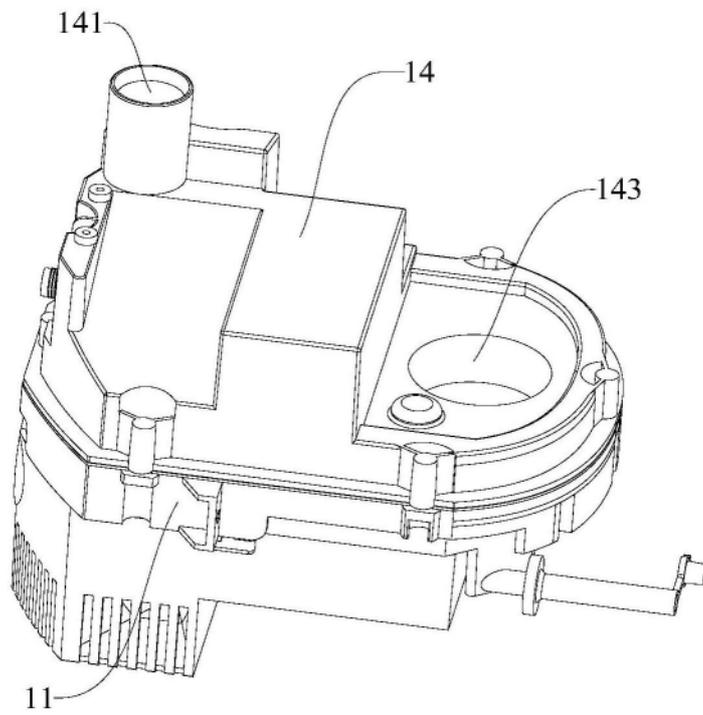


图2

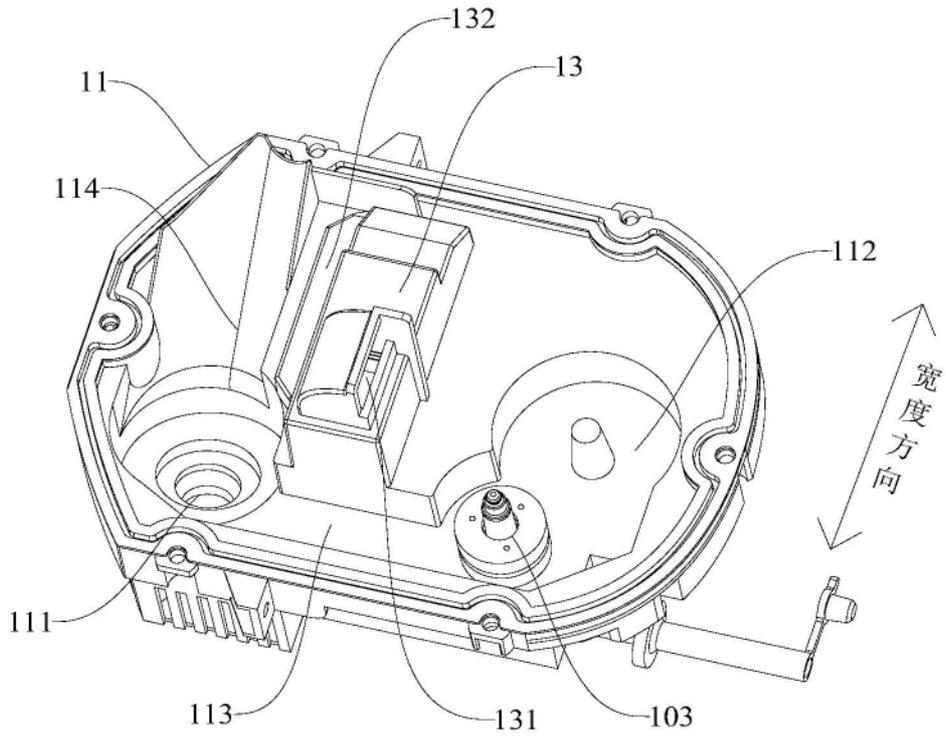


图3

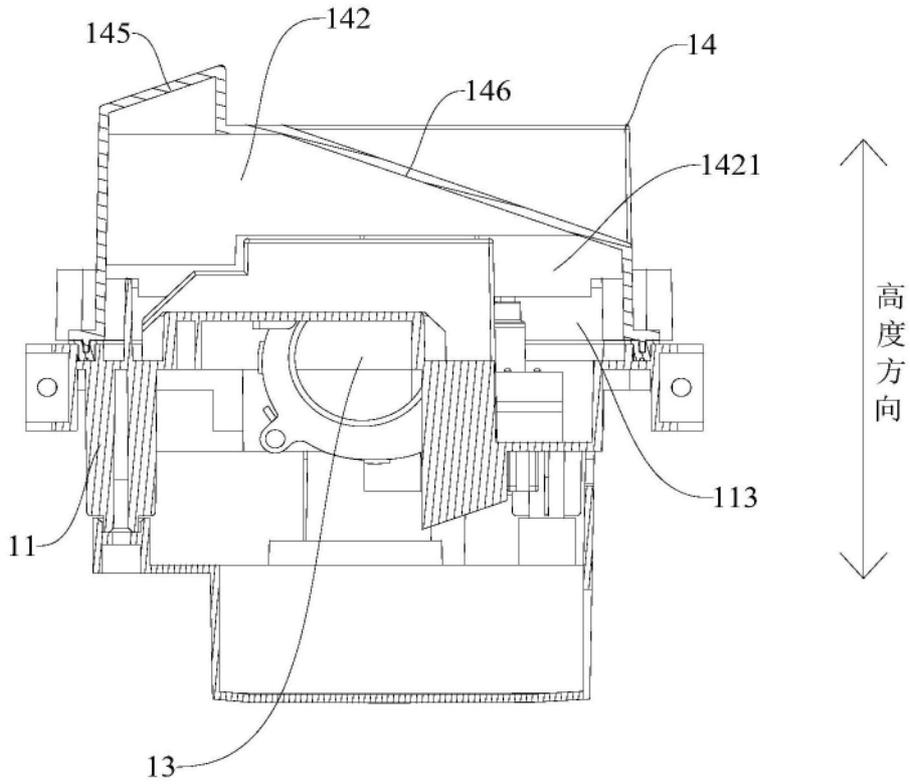


图4

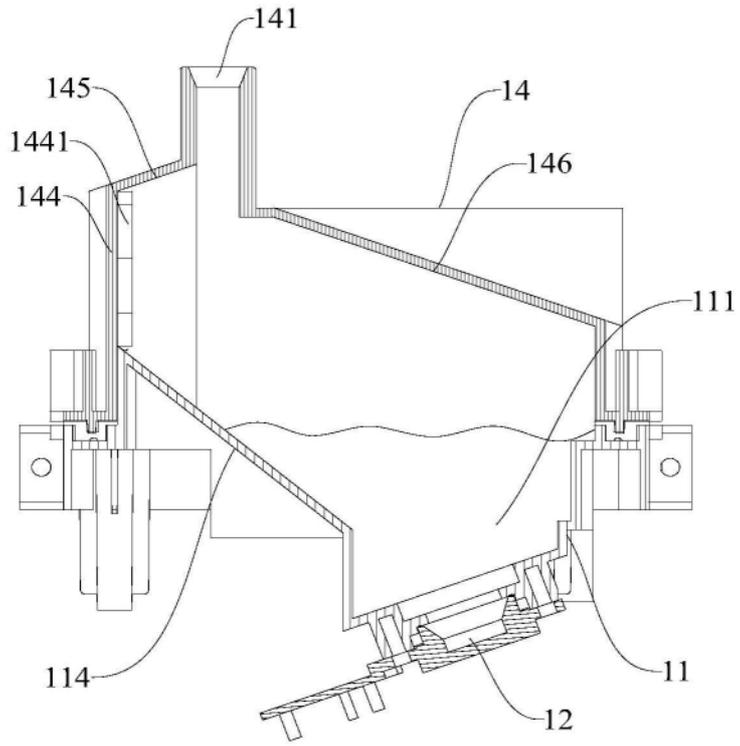


图5

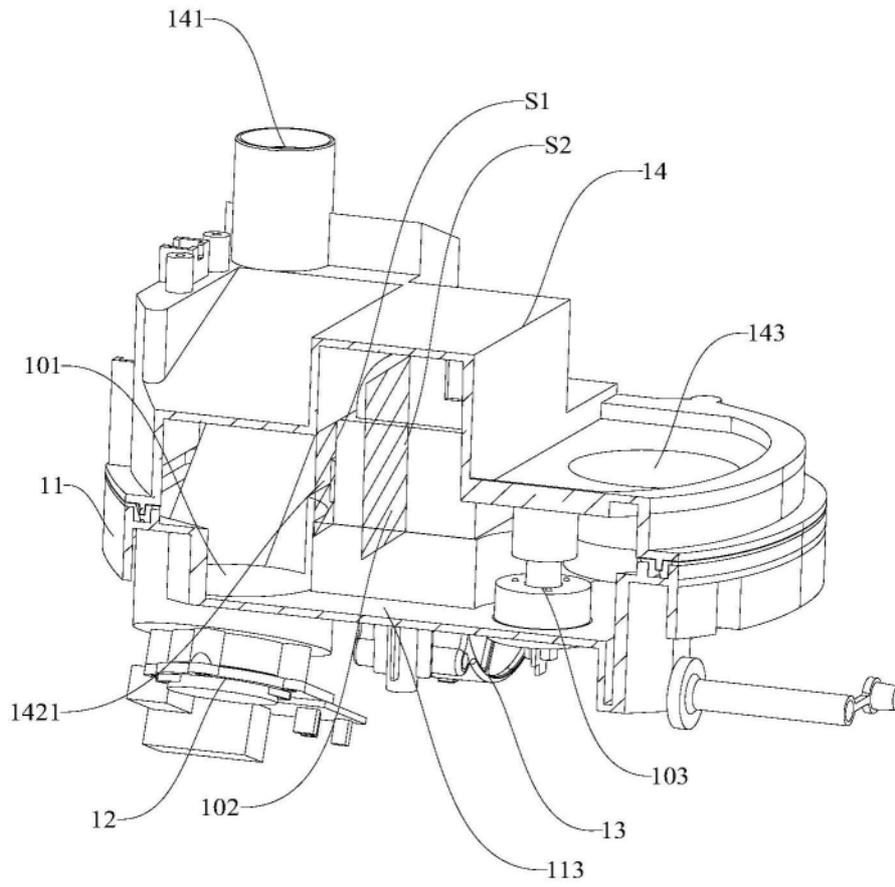


图6

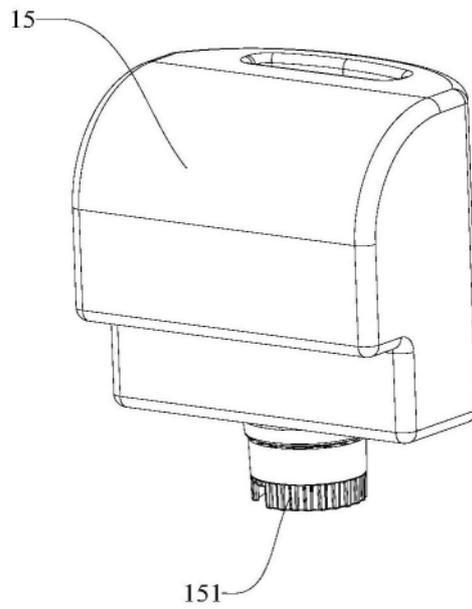


图7

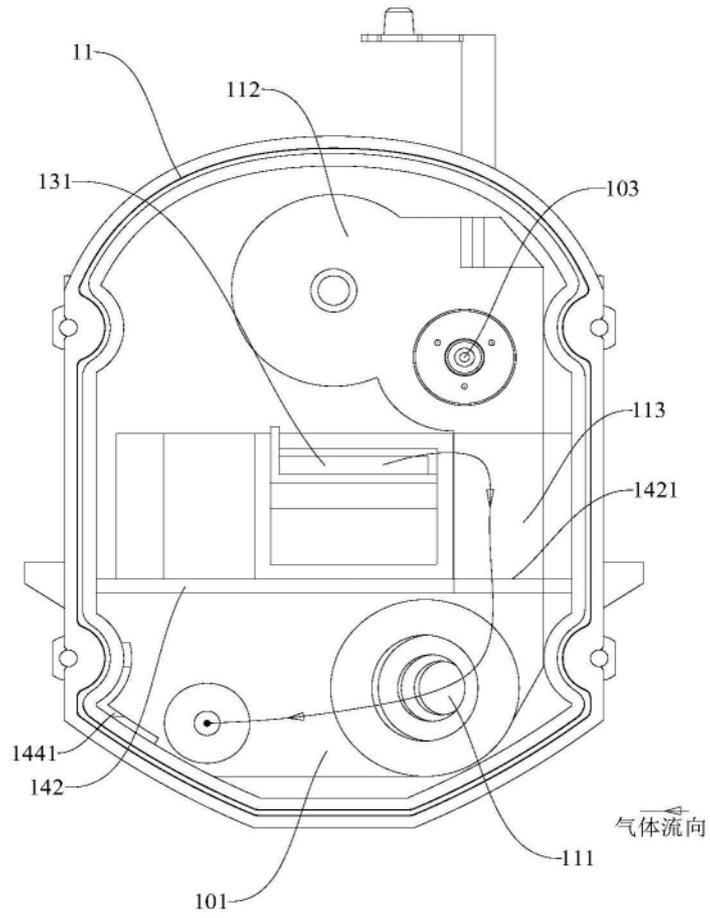


图8