



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216346807 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202120621788.3

(22) 申请日 2021.03.29

(73) 专利权人 李春盛

地址 341900 江西省赣州市定南县岭北镇
古隆村围仔组60号

(72) 发明人 李春盛

(51) Int. Cl.

F24F 6/14 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

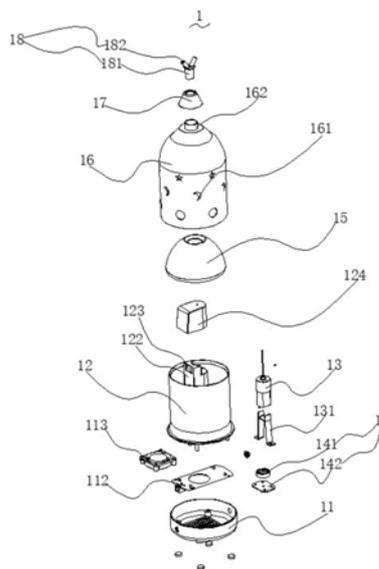
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外罩旋转的香薰加湿器

(57) 摘要

本实用新型提供一种外罩旋转的香薰加湿器,包括主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板、雾化模块以及旋转喷雾机构,旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机以及与所述驱动电机的输出轴相连接、由所述驱动电机驱动旋转的喷雾嘴,雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴部位喷出,雾化模块、驱动电机与所述控制电路板电性连接,实际应用过程中,通过驱动电机驱动喷雾嘴转动,即可通过对喷雾嘴的结构特征获得如环绕造型的喷雾效果,提升使用体验度。



1. 一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:包括主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板、雾化模块以及旋转喷雾机构;

所述旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机以及与所述驱动电机的输出轴相连接、由所述驱动电机驱动旋转的喷雾嘴;

所述雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴部位喷出;

所述雾化模块、驱动电机与所述控制电路板电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述主机体内部还固定设置有一进气风扇;且在所述主机体底部或侧边部位开设有用于通风的进气口。

3. 如权利要求2所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述主机体内部设置有雾化腔;所述雾化模块处于所述雾化腔底部;

还包括一体成型设置于所述雾化腔中、用于将来自所述进气风扇的风输送到所述雾化腔中的通气柱;

在所述通气柱顶部开设有通气孔;

还包括设置于所述通气柱顶部的风盖体。

4. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述主机体包括下壳体、内壳体以及盖设于所述内壳体外部的旋转罩;所述旋转罩内侧与所述驱动电机的输出轴相连接;

且所述喷雾嘴处于所述旋转罩上侧部位。

5. 如权利要求4所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述旋转罩上部凸出形成有一连接柱;

所述喷雾嘴包括与所述连接柱匹配连接的连接杆以及与所述连接杆上部一体成型或相连接喷雾柱。

6. 如权利要求5所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述喷雾柱的数量至少为两根;且所述喷雾柱呈倾斜角度设置。

7. 如权利要求4所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述内壳体上部还连接设置有一上盖体;且所述上盖体与所述旋转罩内部形状匹配。

8. 如权利要求3所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述通气柱上部开设有用于容纳设置所述驱动电机的电机腔;且所述电机腔侧边部位开设有与所述通气孔相连通的通风道;

在所述电机腔下部连接设置有用固定所述驱动电机的电机压板;

所述驱动电机的输出轴贯穿所述通气柱上部以及风盖体后与所述喷雾嘴相连接。

9. 如权利要求4所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述控制电路板上贴附设置有用发出灯光的LED灯珠;且所述旋转罩外壁开设有若干不同造型的镂空图案孔。

10. 如权利要求5所述的一种外罩旋转的香薰加湿器,其特征在于:所述喷雾嘴的连接杆与所述连接柱的连接部位外侧还设置有一起装饰作用的装饰盖;所述装饰盖与所述旋转罩上部外形匹配。

一种外罩旋转的香薰加湿器

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及香薰加湿器产品技术领域,尤其涉及一种结构设计合理,应用效果突出的外罩旋转的香薰加湿器。

[背景技术]

[0002] 加湿器是一种增加房间湿度的家用电器,加湿器可以给指定房间加湿,也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿。

[0003] 加湿器行业在中国的发展有近20年的历史,经过多年的空气质量概念普及、产品研发、市场培育,加湿器这一相对陌生的小家电产品的功能和作用逐渐被接受。

[0004] 目前的加湿器产品一般都是采用活动盖的间断开合,挤压雾化腔中的雾气从活动盖的开口处喷出形成雾圈,这样的结构不仅存在一些不够稳定的问题,灵活的不高,雾圈效果不佳,且多少有一些噪音,不利于产品的更好的推广与应用,体验度不高。

[0005] 基于此,本领域的技术人员从加湿器产品的具体构造部分入手进行改进和改善,并取得了较好的成绩。

[实用新型内容]

[0006] 为克服现有技术所存在的问题,本实用新型提供一种结构设计合理,应用效果突出的外罩旋转的香薰加湿器。

[0007] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种外罩旋转的香薰加湿器,包括主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板、雾化模块以及旋转喷雾机构;

[0008] 所述旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机以及与所述驱动电机的输出轴相连接、由所述驱动电机驱动旋转的喷雾嘴;

[0009] 所述雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴部位喷出;

[0010] 所述雾化模块、驱动电机与所述控制电路板电性连接。

[0011] 优选地,所述主机体内部还固定设置有一进气风扇;且在所述主机体底部或侧边部位开设有用于通风的进气口。

[0012] 优选地,所述主机体内部设置有雾化腔;所述雾化模块处于所述雾化腔底部;

[0013] 还包括一体成型设置于所述雾化腔中、用于将来自所述进气风扇的风输送到所述雾化腔中的通气柱;

[0014] 在所述通气柱顶部开设有通气孔;

[0015] 还包括设置于所述通气柱顶部的风盖体。

[0016] 优选地,所述主机体包括下壳体、内壳体以及盖设于所述内壳体外部的旋转罩;所述旋转罩内侧与所述驱动电机的输出轴相连接;

[0017] 且所述喷雾嘴处于所述旋转罩上侧部位。

[0018] 优选地,所述旋转罩上部凸出形成有一连接柱;

[0019] 所述喷雾嘴包括与所述连接柱匹配连接的连接杆以及与所述连接杆上部一体成

型或相连接的喷雾柱。

[0020] 优选地,所述喷雾柱的数量至少为两根;且所述喷雾柱呈倾斜角度设置。

[0021] 优选地,所述内壳体上部还连接设置有一上盖体;且所述上盖体与所述旋转罩内部形状匹配。

[0022] 优选地,所述通气柱上部开设有用于容纳设置所述驱动电机的电机腔;且所述电机腔侧边部位开设有与所述通气孔相连通的通风道;

[0023] 在所述电机腔下部连接设置有用固定所述驱动电机的电机压板;

[0024] 所述驱动电机的输出轴贯穿所述通气柱上部以及风盖体后与所述喷雾嘴相连接。

[0025] 优选地,所述控制电路板上贴附设置有用发出灯光的LED灯珠;且所述旋转罩外壁开设有若干不同造型的镂空图案孔。

[0026] 优选地,所述喷雾嘴的连接杆与所述连接柱的连接部位外侧还设置有一起装饰作用的装饰盖;所述装饰盖与所述旋转罩上部外形匹配。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型一种外罩旋转的香薰加湿器通过同时设置主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板112、雾化模块14以及旋转喷雾机构,旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机13以及与所述驱动电机13的输出轴相连接、由所述驱动电机13驱动旋转的喷雾嘴18,雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴18部位喷出,雾化模块14、驱动电机13与所述控制电路板112电性连接,实际应用过程中,通过驱动电机13驱动喷雾嘴18转动,即可通过对喷雾嘴18的结构特征获得如环绕造型的喷雾效果,提升使用体验度。

[附图说明]

[0028] 图1是本实用新型一种外罩旋转的香薰加湿器的爆炸状态结构示意图。

[0029] 图2是本实用新型一种外罩旋转的香薰加湿器的截面状态结构示意图。

[具体实施方式]

[0030] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0031] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0032] 基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。

[0034] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。

[0035] 本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0036] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0037] 请参阅图1和图2,本实用新型一种外罩旋转的香薰加湿器1包括主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板112、雾化模块14以及旋转喷雾机构;

[0038] 所述旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机13以及与所述驱动电机13的输出轴相连接、由所述驱动电机13驱动旋转的喷雾嘴18;

[0039] 所述雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴18部位喷出;

[0040] 所述雾化模块14、驱动电机13与所述控制电路板112电性连接。

[0041] 本申请通过同时设置主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板112、雾化模块14以及旋转喷雾机构,旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机13以及与所述驱动电机13的输出轴相连接、由所述驱动电机13驱动旋转的喷雾嘴18,雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴18部位喷出,雾化模块14、驱动电机13与所述控制电路板112电性连接,实际应用过程中,通过驱动电机13驱动喷雾嘴18转动,即可通过对喷雾嘴18的结构特征获得如环绕造型的喷雾效果,提升使用体验度。

[0042] 本申请不涉及对软体或电路部分的改进,且各功能部件都为本领域的常规技术部件,本申请主要保护的是加湿器的结构构造和组成。

[0043] 在一较优实施例中,所述主机体内部还固定设置有一进气风扇113;且在所述主机体底部或侧边部位开设有用于通风的进气口。

[0044] 所述进气风扇113将外部空气抽入主机体内部。

[0045] 本申请不具体限定进气风扇113的型号和类型。

[0046] 在一较优实施例中,所述主机体内部设置有雾化腔;所述雾化模块14处于所述雾化腔底部;

[0047] 还包括一体成型设置于所述雾化腔中、用于将来自所述进气风扇113的风输送到所述雾化腔中的通气柱122;

[0048] 在所述通气柱122顶部开设有通气孔123;

[0049] 还包括设置于所述通气柱122顶部的风盖体124。

[0050] 所述雾化模块14包括雾化片压板142以及雾化片141;所述雾化片压板142与所述雾化腔底部相连接。

[0051] 在一较优实施例中,所述主机体包括下壳体11、内壳体12以及盖设于所述内壳体12外部的旋转罩16;所述旋转罩16内侧与所述驱动电机13的输出轴相连接;

[0052] 且所述喷雾嘴18处于所述旋转罩16上侧部位。

[0053] 在一较优实施例中,所述旋转罩16上部凸出形成有一连接柱162;

[0054] 所述喷雾嘴18包括与所述连接柱162匹配连接的连接杆181以及与所述连接杆181上部一体成型或相连接喷雾柱182。

[0055] 实际设计中,雾化腔可以直接为内壳体12;或者将雾化腔设置于所述内壳体12内侧。主要是通过雾化模块14设置于所述雾化腔下部,利用雾化模块14产生雾气。

[0056] 在一较优实施例中,所述喷雾柱182的数量至少为两根;且所述喷雾柱182呈倾斜角度设置。倾斜状的喷雾柱182即可在实际运行过程中形成环绕喷雾造型。

[0057] 本申请不具体限定喷雾柱182的数量和倾斜角度。

[0058] 在一较优实施例中,所述内壳体12上部还连接设置有一上盖体15;且所述上盖体15与所述旋转罩16内部形状匹配。

[0059] 在一较优实施例中,所述通气柱122上部开设有用于容纳设置所述驱动电机13的电机腔;且所述电机腔侧边部位开设有与所述通气孔123相连通的通风道;

[0060] 在所述电机腔下部连接设置有用固定所述驱动电机13的电机压板131;

[0061] 所述驱动电机13的输出轴贯穿所述通气柱122上部以及风盖体124后与所述喷雾嘴18相连接。

[0062] 在一较优实施例中,所述控制电路板112上贴附设置有用发出灯光的LED灯珠114;且所述旋转罩16外壁开设有若干不同造型的镂空图案孔161。

[0063] 因为具有不同造型的镂空图案孔161,当主机体内部设置发光灯珠时,即可大幅度提升显示和使用体验度。

[0064] 在一较优实施例中,所述喷雾嘴18的连接杆181与所述连接柱162的连接部位外侧还设置有一起装饰作用的装饰盖17;所述装饰盖17与所述旋转罩16上部外形匹配。

[0065] 与现有技术相比,本实用新型一种外罩旋转的香薰加湿器1通过同时设置主机体、设置于所述主机体内部的控制电路板112、雾化模块14以及旋转喷雾机构,旋转喷雾机构包括处于所述主机体内部的驱动电机13以及与所述驱动电机13的输出轴相连接、由所述驱动电机13驱动旋转的喷雾嘴18,雾化模块雾化产生的雾气从所述喷雾嘴18部位喷出,雾化模块14、驱动电机13与所述控制电路板112电性连接,实际应用过程中,通过驱动电机13驱动喷雾嘴18转动,即可通过对喷雾嘴18的结构特征获得如环绕造型的喷雾效果,提升使用体验度。

[0066] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

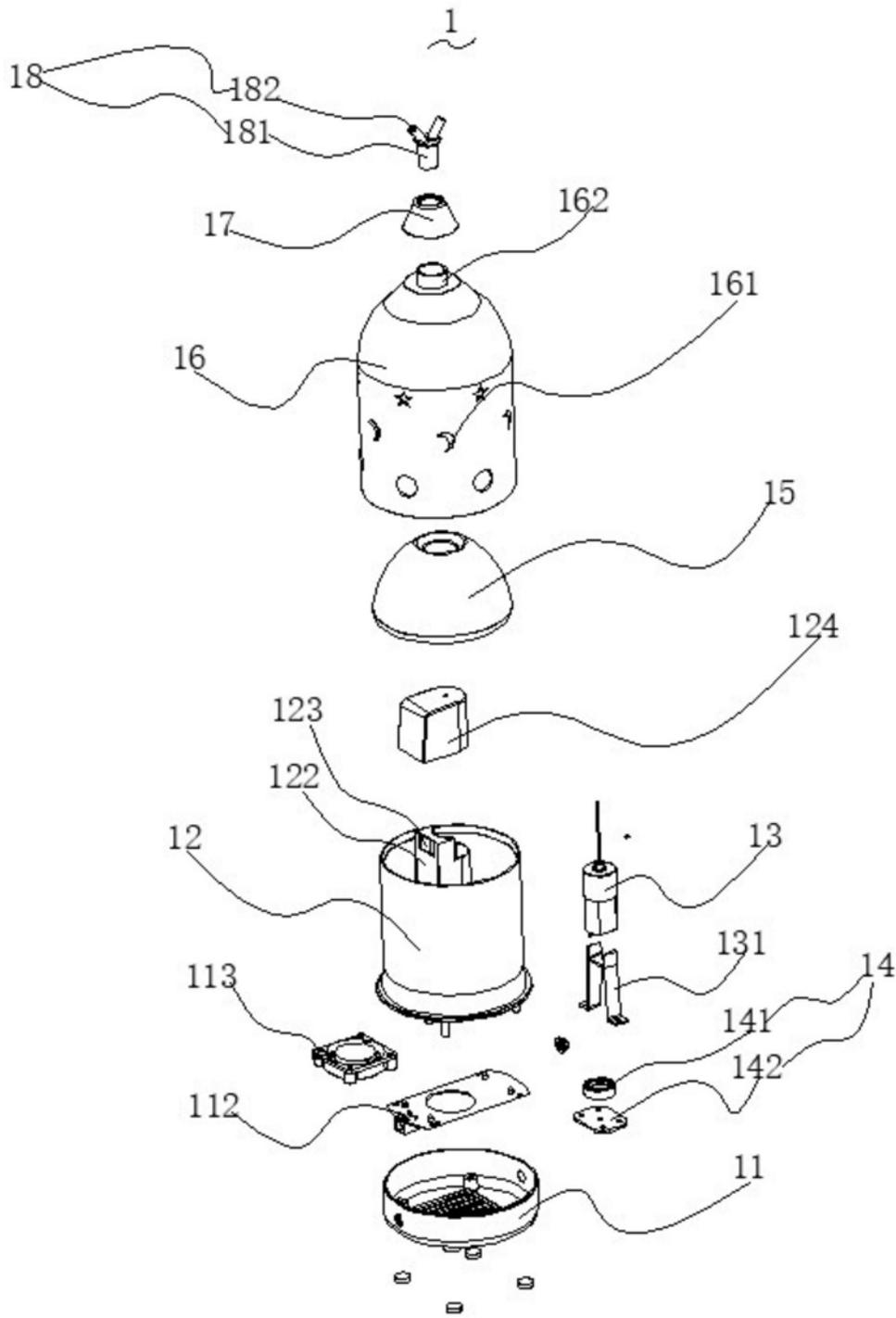


图1

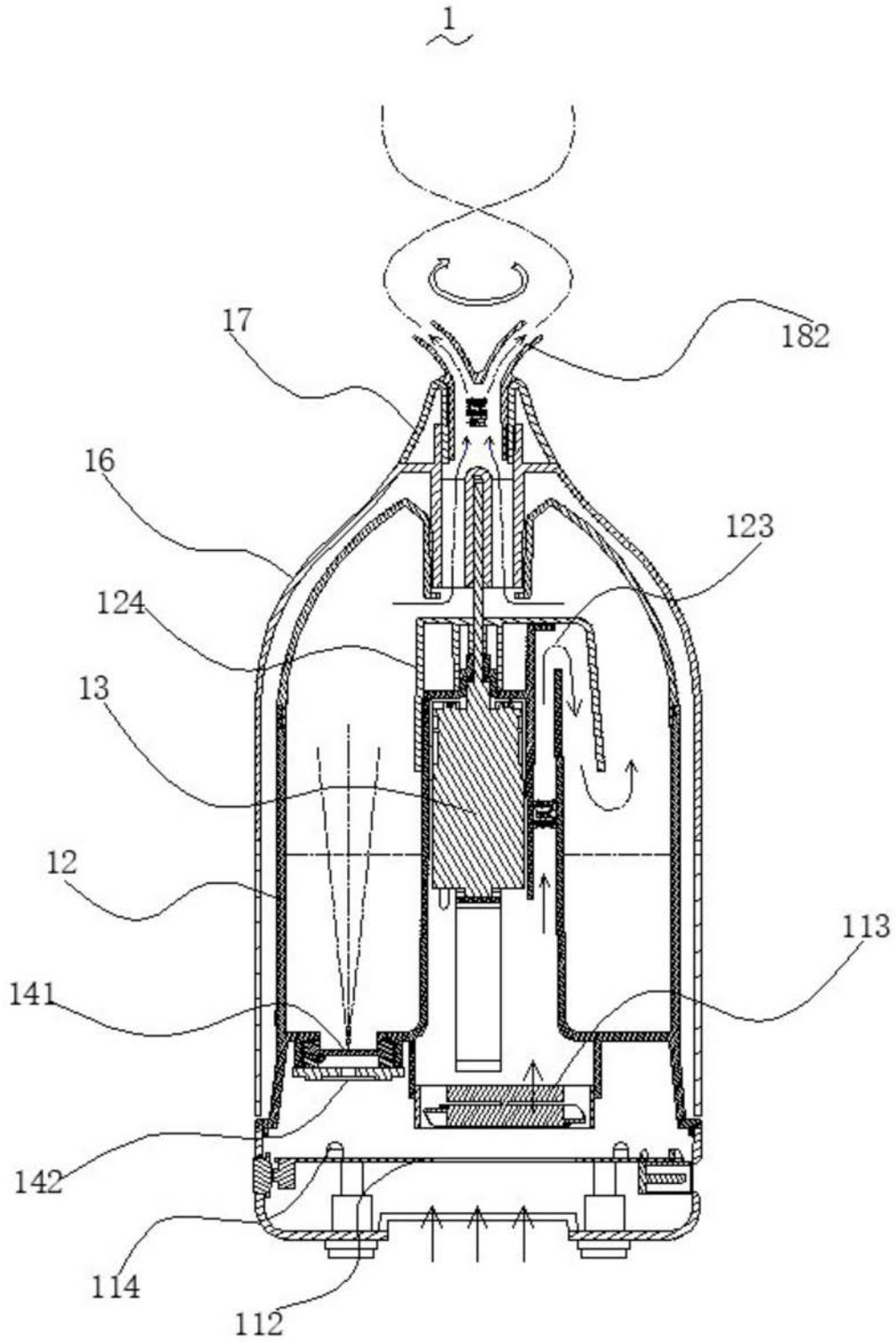


图2