(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211599042 U
(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201922031893.7

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 中山市义特电子科技有限公司
地址 528463 广东省中山市三乡镇白石环村碧华大道39号A栋二楼之一

(72)发明人 罗钳炉

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所（普通合伙）44286
代理人 邹常友

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F04D 29/00(2006.01)
F04D 29/44(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

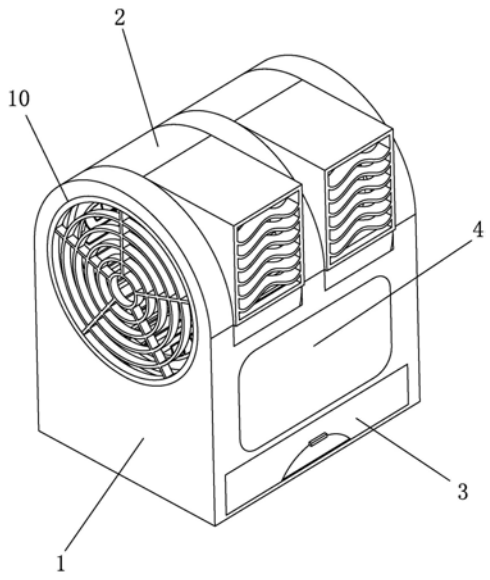
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能桌面风扇

(57)摘要

本实用新型公开的一种多功能桌面风扇，包括支撑壳体，在所述支撑壳体一侧设有进风口，在所述支撑壳体上沿进风口轴向间隔设有多个可调节出风角度的出风组件，多个出风组件与进风口形成连通的风道，在所述支撑壳体内设有电机，所述电机的电机轴上设有置于风道内的离心叶轮，所述离心叶轮的轴向端与进风口相对应；所述出风组件包括出风壳体，所述出风壳体与进风口同轴向设有进风孔，所述出风壳体位于进风孔的径向位置设有出风孔，在所述支撑壳体靠近上部间隔设有多个槽口，在所述槽口两侧分别设有环形卡槽，在所述出风壳体的进风孔外侧设有与环形卡槽相配合的环形凸边。



CN 211599042 U

1.一种多功能桌面风扇,包括支撑壳体,其特征在于:在所述支撑壳体一侧设有进风口,在所述支撑壳体上沿进风口轴向间隔设有多个可调节出风角度的出风组件,多个出风组件与进风口形成连通的风道,在所述支撑壳体内设有电机,所述电机的电机轴上设有置于风道内的离心叶轮,所述离心叶轮的轴向端与进风口相对应;

所述出风组件包括出风壳体,所述出风壳体与进风口同轴向设有进风孔,所述出风壳体位于进风孔的径向位置设有出风孔,在所述支撑壳体靠近上部间隔设有多个槽口,在所述槽口两侧分别设有环形卡槽,在所述出风壳体的进风孔外侧设有与环形卡槽相配合的环形凸边。

2.根据权利要求1所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:在所述出风壳体的出风孔处设有防止手指伸入孔内的第一栅格。

3.根据权利要求2所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:在所述进风孔设有防止手指伸入孔内的第二栅格。

4.根据权利要求1至3任一所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:在所述支撑壳体内位于离心叶轮下方设有抽屉,在所述抽屉上可拆卸地安装有顶板,所述顶板上设有多个通孔,所述抽屉内设有香囊或驱蚊虫的药包。

5.根据权利要求4所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:所述支撑壳体的正面设有触摸式变色灯组。

6.根据权利要求5所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:所述触摸式变色灯组包括透明片、可变色光源以及触摸式传感器,在所述支撑壳体的正面设有开口,所述可变色光源设置于支撑壳体内,所述透明片可拆卸地固定于开口处,所述触摸式传感器设置在透明片的内侧面。

7.根据权利要求6所述一种多功能桌面风扇,其特征在于:所述支撑壳体上设有电池腔、电源接头以及电源开关,所述电池腔、电源接头分别与可变色光源和电机电连接,所述电源开关用于控制电机的电路。

一种多功能桌面风扇

技术领域

[0001] 本实用新型特别涉及一种多功能桌面风扇。

背景技术

[0002] 目前家用电风扇的功能比较单一，只是用来在炎炎夏日带来阵阵微风，从而带给人凉爽的感觉，常规的桌面风扇体积较小，导致吹风面积小，在天气炎热的时候无法满足使用者对吹风面积的要求，而且在需要调节角度的时候比较复杂，不方便调节。

[0003] 故此，现有的桌面风扇需进一步改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的缺陷，本实用新型要解决的技术问题是：方便调节角度，增大吹风面积。

[0005] 一种多功能桌面风扇，包括支撑壳体，在所述支撑壳体一侧设有进风口，在所述支撑壳体上沿进风口轴向间隔设有多个可调节出风角度的出风组件，多个出风组件与进风口形成连通的风道，在所述支撑壳体内设有电机，所述电机的电机轴上设有置于风道内的离心叶轮，所述离心叶轮的轴向端与进风口相对应；

[0006] 所述出风组件包括出风壳体，所述出风壳体与进风口同轴向设有进风孔，所述出风壳体位于进风孔的径向位置设有出风孔，在所述支撑壳体靠近上部间隔设有多个槽口，在所述槽口两侧分别设有环形卡槽，在所述出风壳体的进风孔外侧设有与环形卡槽相配合的环形凸边。

[0007] 进一步地，在所述出风壳体的出风孔处设有防止手指伸入孔内的第一栅格。

[0008] 进一步地，在所述进风孔设有防止手指伸入孔内的第二栅格。

[0009] 进一步地，在所述支撑壳体内位于离心叶轮下方设有抽屉，在所述抽屉上可拆卸地安装有顶板，所述顶板上设有多个通孔，所述抽屉内设有香囊或驱蚊虫的药包。

[0010] 进一步地，所述支撑壳体的正面设有触摸式变色灯组。

[0011] 进一步地，所述触摸式变色灯组包括透明片、可变色光源以及触摸式传感器，在所述支撑壳体的正面设有开口，所述可变色光源设置于支撑壳体内，所述透明片可拆卸地固定于开口处，所述触摸式传感器设置在透明片的内侧面。

[0012] 进一步地，所述支撑壳体上设有电池腔、电源接头以及电源开关，所述电池腔、电源接头分别与可变色光源和电机电连接，所述电源开关用于控制电机的电路。

[0013] 综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

[0014] 本实用新型通过设有电机驱动离心叶轮转动，从进风口吸入风力，使风力从出风组件的出风孔吹出，通过调节出风组件的角度，满足使用者对吹风角度以及面积的需求，增大吹风面积，而且调节吹风角度结构简单，方便快捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体示意图；

[0016] 图2为本实用新型的爆炸立体示意图之一；

[0017] 图3为本实用新型的爆炸立体示意图之二。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0019] 如图1至3所出示的，其本实用新型的实施例较佳地提供一种多功能桌面风扇，包括支撑壳体1，在所述支撑壳体1一侧设有进风口10，在所述支撑壳体1上沿进风口10轴向间隔设有多个可调节出风角度的出风组件2，多个出风组件2与进风口10形成连通的风道，在所述支撑壳体1内设有电机11，所述电机11的电机轴上设有置于风道内的离心叶轮12，所述离心叶轮12的轴向端与进风口10相对应；

[0020] 所述出风组件2包括出风壳体20，所述出风壳体20与进风口10同轴向设有进风孔21，所述出风壳体20位于进风孔21的径向位置设有出风孔22，在所述支撑壳体1靠近上部间隔设有多个槽口23，在所述槽口23两侧分别设有环形卡槽24，在所述出风壳体20的进风孔21外侧设有与环形卡槽24相配合的环形凸边25，通过设有电机11驱动离心叶轮12转动，从进风口10吸入风力，使风力从出风组件2的出风孔21吹出，通过调节出风组件2的角度，满足使用者对吹风角度以及面积的需求，增大吹风面积，而且调节吹风角度结构简单，方便快捷。

[0021] 本实用新型在所述出风壳体20的出风孔22处设有防止手指伸入孔内的第一栅格26，通过设有第一栅格26防止手指误伸入出风孔22内导致危险的发生。

[0022] 本实用新型在所述进风孔21设有防止手指伸入孔内的第二栅格27，防止手指误伸入出风孔22内导致危险的发生。

[0023] 本实用新型在所述支撑壳体1内位于离心叶轮12下方设有抽屉3，在所述抽屉3上可拆卸地安装有顶板30，所述顶板30上设有多个通孔31，所述抽屉3内设有香囊或驱蚊虫的药包，通过离心叶轮12的转动，使抽屉3内的香囊或驱蚊虫的药包从出风壳体20的出风孔22吹出，从而起到驱蚊虫或净化空气的作用。

[0024] 本实用新型所述支撑壳体1的正面设有触摸式变色灯组4，所述触摸式变色灯组4包括透明片40、可变色光源41以及触摸式传感器42，在所述支撑壳体1的正面设有开口43，所述可变色光源41设置于支撑壳体1内，所述透明片40可拆卸地固定于开口43处，所述触摸式传感器42设置在透明片40的内侧面，通过触摸式传感器42控制可变色光源41的开启和变色，以起到照亮桌面的作用，并可以根据需要变换灯光颜色。

[0025] 本实用新型所述支撑壳体1上设有电池腔50、电源接头51以及电源开关52，所述电池腔50、电源接头51分别与可变色光源41和电机11电连接，所述电源开关52用于控制电机11的电路，电源接头51可连接数据线，再外接电源或电脑机箱，从而提供电源，也可以安装电池入电池腔50，通过电源开关52控制电机11的启动与停止。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型

还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

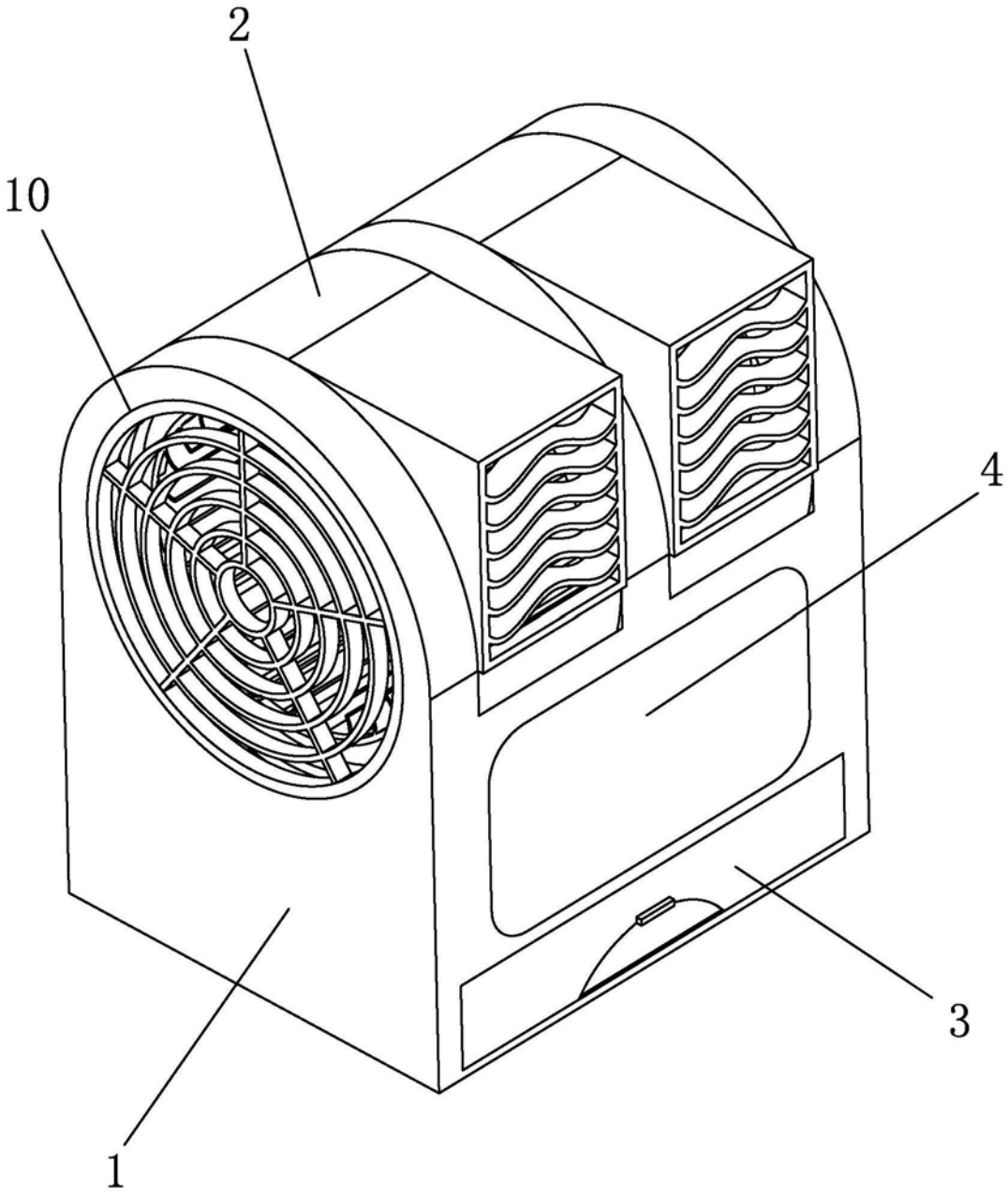


图1

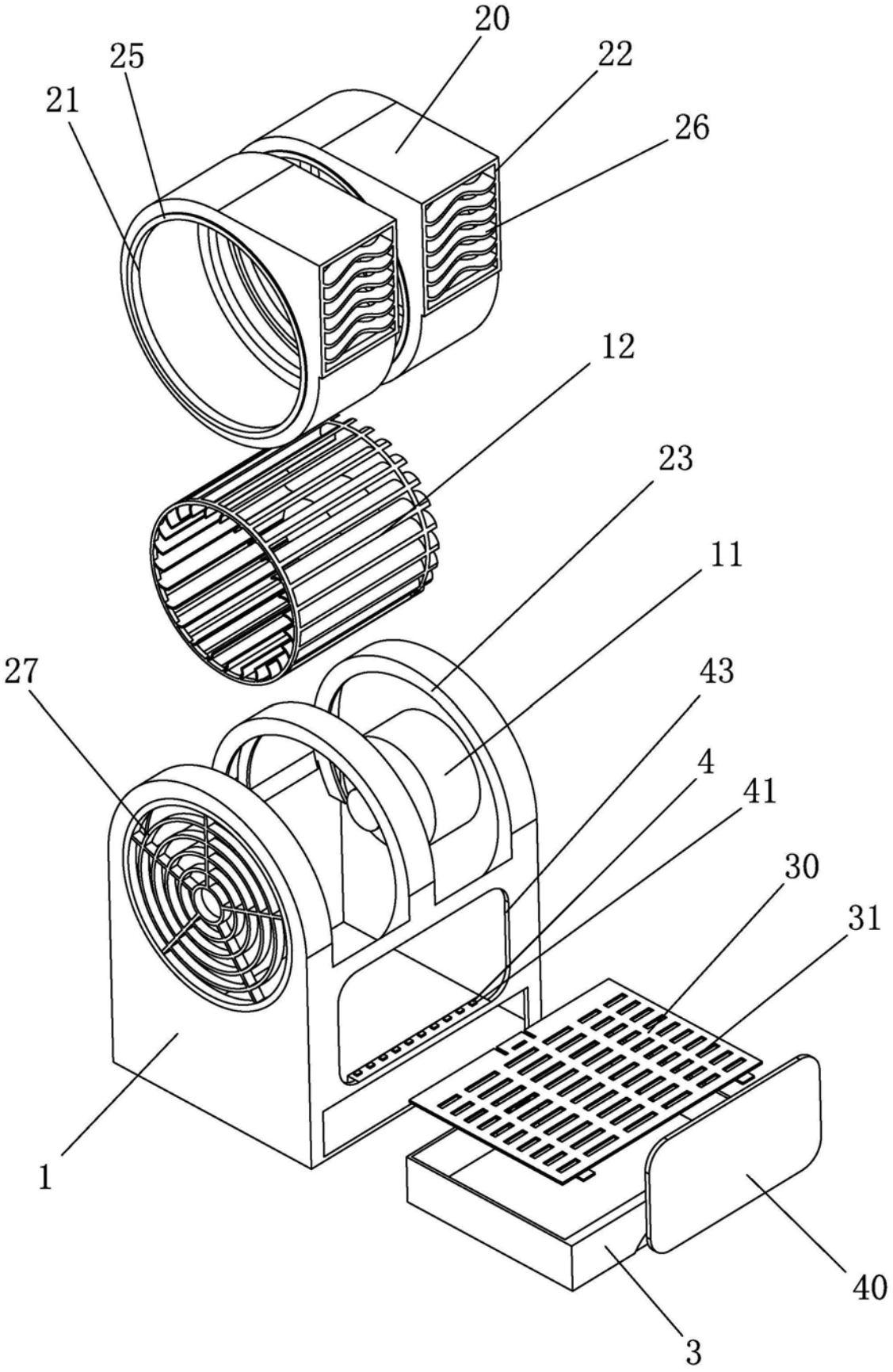


图2

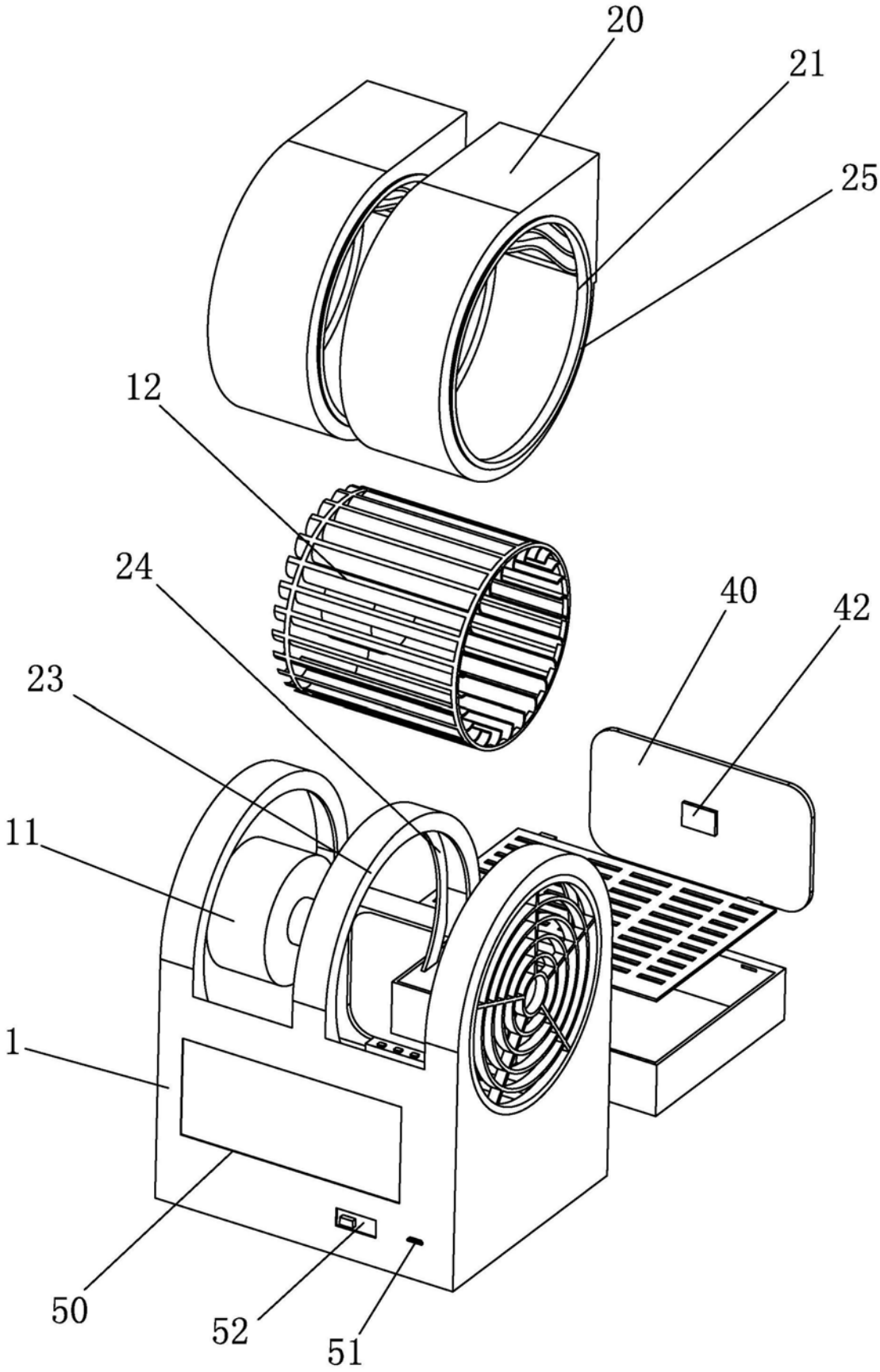


图3