



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215672803 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121951114.6

(22) 申请日 2021.08.19

(73) 专利权人 福建占峰通风设备有限公司
地址 350000 福建省福州市仓山区城门投资区螺城路1号七号楼一层102

(72) 发明人 符春艳 符春华

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务所(普通合伙) 35226
代理人 蔡超婧

(51) Int. Cl.
F04D 25/08 (2006.01)

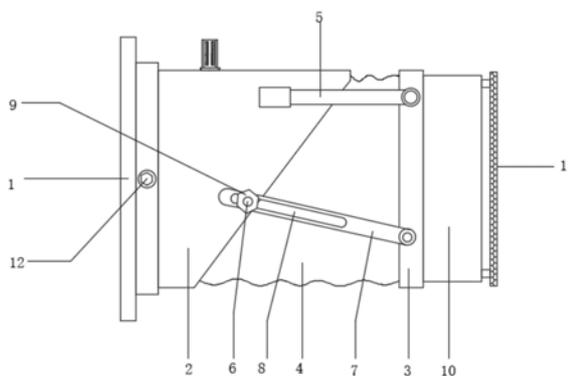
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种通风使用的排气扇

(57) 摘要

本实用新型公开了排气扇技术领域的一种通风使用的排气扇,包括固定环座,所述固定环座的右侧转动连接有空心筒,所述空心筒的右侧壁为向左下方倾斜的倾斜壁,所述空心筒的右方设置有安装环架,所述安装环架与空心筒之间固接有波纹软管,所述空心筒的上部前后均固接有与安装环架铰接的铰接杆,所述空心筒的前侧壁上固接有螺纹柱,本实用新型结构简单,操作方便,适用于室内空气的流通;通过安装环架的摆动和空心筒的转动,可对风扇的角度进行调节,方便用户安装的同时,还方便将风扇调节至最佳的吸风处,从而有利于空气的流通;通过空心筒中的挡片,可避免外部空气倒流,也可防止昆虫进入。



1. 一种通风使用的排气扇,包括固定环座(1),其特征在于:所述固定环座(1)的右侧转动连接有空心筒(2),所述空心筒(2)的右侧壁为向左下方倾斜的倾斜壁,所述空心筒(2)的右方设置有安装环架(3),所述安装环架(3)与空心筒(2)之间固接有波纹软管(4),所述空心筒(2)的上部前后均固接有与安装环架(3)铰接的铰接杆(5),所述空心筒(2)的前侧壁上固接有螺纹柱(6),所述安装环架(3)的前侧下部铰接有调节杆(7),所述调节杆(7)上开设有长条孔(8),所述螺纹柱(6)贯穿长条孔(8),所述螺纹柱(6)上螺接有与调节杆(7)抵接的螺母(9),所述安装环架(3)的右侧固定安装有风扇(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风使用的排气扇,其特征在于:所述风扇(10)的右侧安装有网格板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种通风使用的排气扇,其特征在于:所述空心筒(2)包括空心筒主体(21),所述空心筒主体(21)的内腔左侧竖直转动连接有转动轴(22),所述空心筒主体(21)上固定安装有可转动轴(22)转动的电机(23),所述转动轴(22)的上固接有可封闭空心筒主体(21)内腔的挡片(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种通风使用的排气扇,其特征在于:所述固定环座(1)上螺接有可与空心筒(2)抵接的固定螺栓(12)。

一种通风使用的排气扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排气扇技术领域,具体为一种通风使用的排气扇。

背景技术

[0002] 排气扇,由电动机带动风叶旋转驱动气流,使室内外空气交换的一类空气调节电器。又称通风扇。排气的目的就是要除去室内的污浊空气,调节温度、湿度和感觉效果。排气扇广泛应用于家庭及公共场所。

[0003] 排气扇,又被称作负压风机、负压风扇等。是利用空气对流可以让室内一直处于负压状态,形成一股吸力,源源不断地吸入室外的空气,并排出室内闷热的空气,从而达到通风透气、降温的效果。

[0004] 现有的排气扇不能对进风口的角度进行调节,不方便用户根据需要进行安装,不利于提升排气扇的使用广泛性。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种通风使用的排气扇,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种通风使用的排气扇,以解决上述背景技术中提出的现有的排气扇不能对进风口的角度进行调节,不方便用户根据需要进行安装,不利于提升排气扇的使用广泛性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通风使用的排气扇,包括固定环座,所述固定环座的右侧转动连接有空心筒,所述空心筒的右侧壁为向左下方倾斜的倾斜壁,所述空心筒的右方设置有安装环架,所述安装环架与空心筒之间固接有波纹软管,所述空心筒的上部前后均固接有与安装环架铰接的铰接杆,所述空心筒的前侧壁上固接有螺纹柱,所述安装环架的前侧下部铰接有调节杆,所述调节杆上开设有长条孔,所述螺纹柱贯穿长条孔,所述螺纹柱上螺接有与调节杆抵接的螺母,所述安装环架的右侧固定安装有风扇。

[0008] 优选的,所述风扇的右侧安装有网格板。

[0009] 优选的,所述空心筒包括空心筒主体,所述空心筒主体的内腔左侧竖直转动连接有转动轴,所述空心筒主体上固定安装有可转动轴转动的电机,所述转动轴的上固接有可封闭空心筒主体内腔的挡片。

[0010] 优选的,所述固定环座上螺接有可与空心筒抵接的固定螺栓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,操作方便,适用于室内空气的流通;通过安装环架的摆动和空心筒的转动,可对风扇的角度进行调节,方便用户安装的同时,还方便将风扇调节至最佳的吸风处,从而有利于空气的流通;通过空心筒中的挡片,可避免外部空气倒流,也可防止昆虫进入。

[0012] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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实用新型的一些实施例,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。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型空心筒结构示意图。

[0016] 附图中,各标号所代表的部件如下:

[0017] 1-固定环座,2-空心筒,21-空心筒主体,22-转动轴,23-电机,24-挡片,3-安装环架,4-波纹软管,5-铰接杆,6-螺纹柱,7-调节杆,8-长条孔,9-螺母,10-风扇,11-网格板,12-固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种通风使用的排气扇技术方案:一种通风使用的排气扇,包括固定环座1,固定环座1的右侧转动连接有空心筒2,空心筒2的右侧壁为向左下方倾斜的倾斜壁,空心筒2的右方设置有安装环架3,安装环架3与空心筒2之间固接有波纹软管4,空心筒2的上部前后均固接有与安装环架3铰接的铰接杆5,空心筒2的前侧壁上固接有螺纹柱6,安装环架3的前侧下部铰接有调节杆7,调节杆7上开设有长条孔8,螺纹柱6贯穿长条孔8,螺纹柱6上螺接有与调节杆7抵接的螺母9,安装环架3的右侧固定安装有风扇10。

[0020] 进一步的,风扇10的右侧安装有网格板11,可避免杂物进入风扇10。

[0021] 进一步的,空心筒2包括空心筒主体21,空心筒主体21的内腔左侧竖直转动连接有转动轴22,空心筒主体21上固定安装有可转动轴22转动的电机23,转动轴22的上固接有可封闭空心筒主体21内腔的挡片24;通过控制电机23启动后带动转动轴22的旋转,即可带动挡片24的转动,起到对空心筒主体21启闭的功能。

[0022] 进一步的,固定环座1上螺接有可与空心筒2抵接的固定螺栓12,提升对空心筒2的定位效果。

[0023] 其中,风扇10和电机23均通过控制开关与外接电源电性连接。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型为一种通风使用的排气扇,安装时,用户可将固定环座1固定至通风口处,根据通风需要,松开螺母9,摆动安装环架3,使得安装环架3绕其与两组铰接杆5的铰接处摆动,调整角度后,旋紧螺母9,再手动转动空心筒2,调节风扇10的吸风角度,最后,对固定螺栓12进行固定即可;使用时,用户只需通过控制开关同时开启风扇10和电机23,其中,启动的电机23带动空心筒2中挡片24转动至与风向平行后关闭,风扇10关闭时,电机23再次启动,带动挡片24封堵空心筒2的内腔,可避免外部空气倒流,也可防止昆虫进入。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”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。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

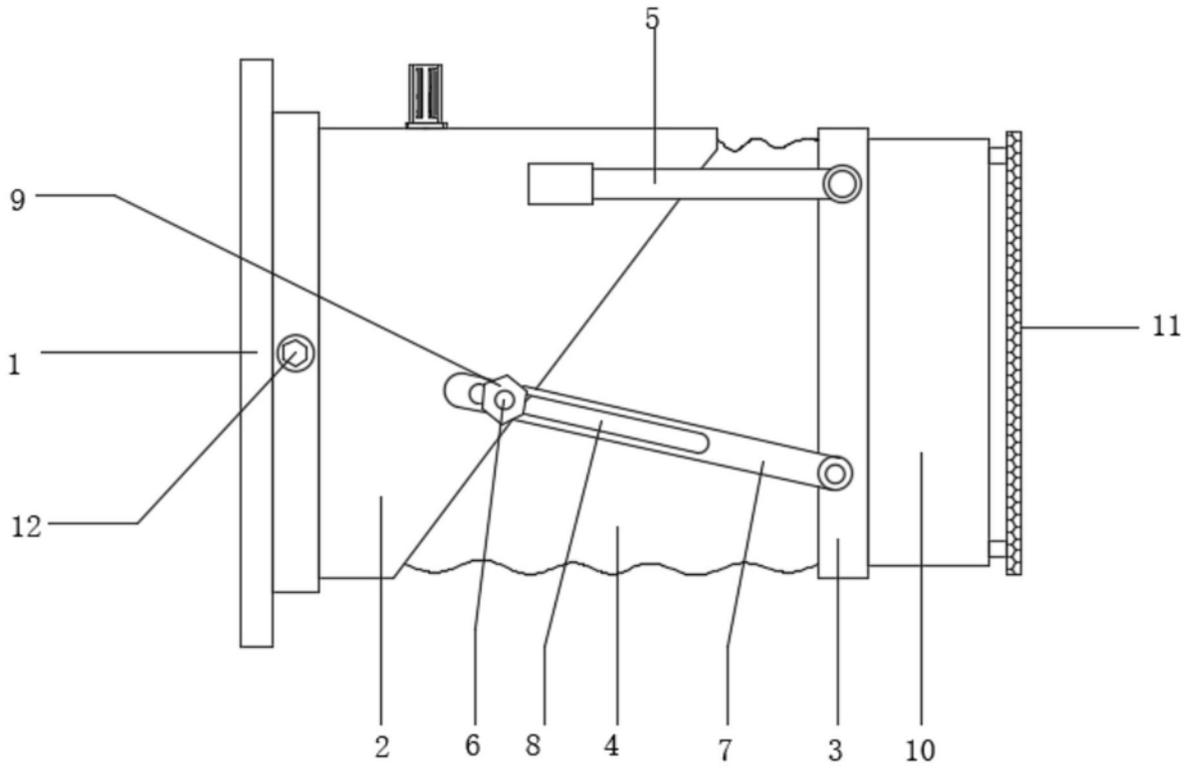


图1

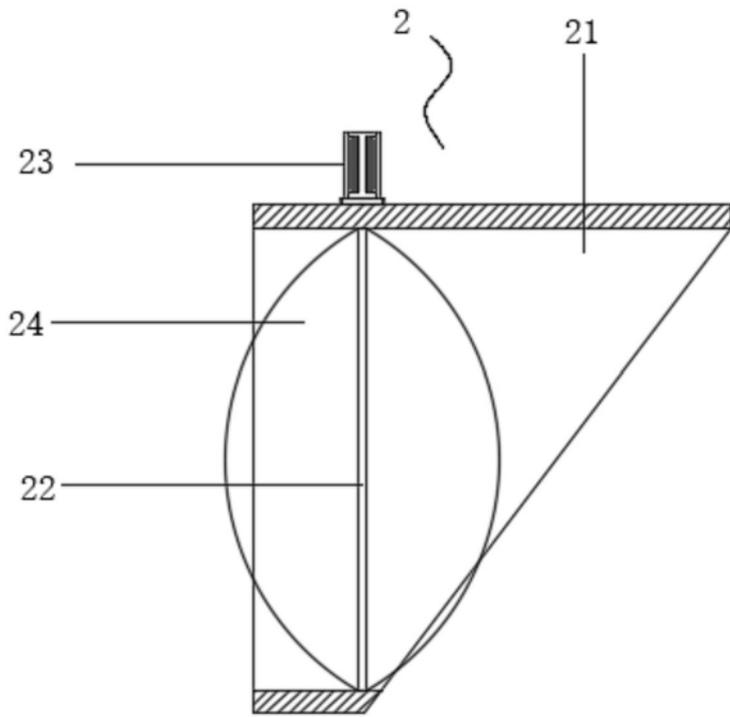


图2