



(21) 申请号 202322857965.X

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 山东新明玻璃钢制品有限公司
地址 253300 山东省德州市武城县运河经济开发区

(72) 发明人 王昌斌 李希明 张治 李洪武
王永军

(74) 专利代理机构 德州鲁旺知识产权代理事务
所(普通合伙) 37345
专利代理师 王娟娟

(51) Int.Cl.
F24F 13/15 (2006.01)
F04D 29/46 (2006.01)

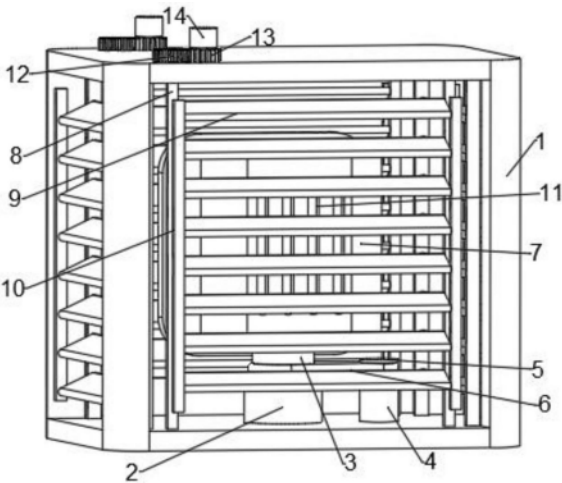
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有多向风口的通风设备

(57) 摘要

本实用新型公开了:一种具有多向风口的通风设备,包括框架,所述框架内中部连接设有固定台,固定台上侧连接设有转杆,所述框架内位于固定台一侧连接设有电机一,电机一匹配转杆连接设有驱动结构,所述转杆上侧连接设有风机,所述框架一侧位于风机两侧均转动连接设有调节杆,两个所述调节杆之间连接设有导风结构,所述框架上侧连接设有电机二,电机二匹配调节杆连接设有调节结构,所述风机前侧内凹设有出风口。本实用新型与现有技术相比优点在于:设有驱动结构,使通风设备能够无死角的使用,从而给使用者带来便利。



1.一种具有多向风口的通风设备,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)内中部连接设有固定台(2),固定台(2)上侧连接设有转杆(3),所述框架(1)内位于固定台(2)一侧连接设有电机一(4),电机一(4)匹配转杆(3)连接设有驱动结构,所述转杆(3)上侧连接设有风机(7),所述框架(1)一侧位于风机(7)两侧均转动连接设有调节杆(8),两个所述调节杆(8)之间连接设有导风结构,所述框架(1)上侧连接设有电机二(14),电机二(14)匹配调节杆(8)连接设有调节结构,所述风机(7)前侧内凹设有出风口(11)。

2.根据权利要求1所述的一种具有多向风口的通风设备,其特征在于:所述驱动结构包括皮带(6),所述电机一(4)的输出端连接设有转盘(5),所述转杆(3)、转盘(5)均内凹设有凹槽,所述转杆(3)、转盘(5)上的凹槽通过皮带(6)连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有多向风口的通风设备,其特征在于:所述导风结构包括导风板(9)、固定杆(10),两个所述调节杆(8)之间与导风板(9)转动连接,所述导风板(9)远离调节杆(8)一侧的两端均与固定杆(10)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有多向风口的通风设备,其特征在于:所述调节结构包括电机二(14),电机二(14)的输出端连接设有小齿轮(13),所述调节杆(8)贯穿框架(1)上侧壁连接设有大齿轮(12),所述小齿轮(13)与大齿轮(12)啮合,所述框架(1)的前后两侧的导风结构均连接设有调节结构。

5.根据权利要求1所述的一种具有多向风口的通风设备,其特征在于:所述框架(1)四周均做圆角设置。

一种具有多向风口的通风设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有多向风口的通风领域,具体是指一种具有多向风口的通风设备。

背景技术

[0002] 一种具有多向风口的通风设备是多向送风口通风设备,它是一种用于调节室内空气流动和通风的设备,适用于各种建筑、办公室、商业场所和工业环境。

[0003] 现有的通风设备大多都只是简单的风机和导风结构配合,二不会让风机转动,这样在使用通风设备时就会有局限性,会给使用者带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述各种问题,提出了一种具有多向风口的通风设备,设有驱动结构,使通风设备能够无死角的使用,从而给使用者带来便利。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出的技术方案为:一种具有多向风口的通风设备,包括框架,所述框架内中部连接设有固定台,固定台上侧连接设有转杆,所述框架内位于固定台一侧连接设有电机一,电机一匹配转杆连接设有驱动结构,所述转杆上侧连接设有风机,所述框架一侧位于风机两侧均转动连接设有调节杆,两个所述调节杆之间连接设有导风结构,所述框架上侧连接设有电机二,点电机二匹配调节杆连接设有调节结构,所述风机前侧内凹设有出风口。

[0006] 作为改进,所述驱动结构包括皮带,所述电机一的输出端连接设有转盘,所述转杆、转盘均内凹设有凹槽,所述转杆、转盘上的凹槽通过皮带连接,驱动结构能够驱动风机转动,使风机能够无死角的使用从而给使用者带来便利。

[0007] 作为改进,所述导风结构包括导风板、固定杆,两个所述调节杆之间与导风板转动连接,所述导风板远离调节杆一侧的两端均与固定杆转动连接,导风结构能够随时调节风的走向。

[0008] 作为改进,所述调节结构包括电机二,电机二的输出端连接设有小齿轮,所述调节杆贯穿框架上侧壁连接设有大齿轮,所述小齿轮与大齿轮啮合,所述框架的前后两侧的导风结构均连接设有调节结构,调节结构能配合风机的转动使风机能够无死角的使用。

[0009] 作为改进,所述框架四周均做圆角设置,防止使用者碰到队使用者造成伤害。

[0010] 本实用新型与现有技术相比优点在于:设有驱动结构,电机一的输出端带动转盘转动,由于转杆和转盘上设有凹槽,通过皮带使通风设备能够无死角的使用,从而给使用者带来便利。

附图说明

[0011] 图1是一种具有多向风口的通风设备示意图。

[0012] 图2是一种具有多向风口的通风设备的调节结构示意图。

[0013] 图3是一种具有多向风口的通风设备的导风结构和驱动结构示意图。

[0014] 如图所示:1、框架;2、固定台;3、转杆;4、电机一;5、转盘;6、皮带;7、风机;8、调节杆;9、导风板;10、固定杆;11、出风口;12、大齿轮;13、小齿轮;14、电机二。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0016] 结合附图1至附图3所示,一种具有多向风口的通风设备,包括框架1,所述框架1内中部连接设有固定台2,固定台2上侧连接设有转杆3,所述框架1内位于固定台2一侧连接设有电机一4,电机一4匹配转杆3连接设有驱动结构,所述驱动结构包括皮带6,所述电机一4的输出端连接设有转盘5,所述转杆3、转盘5均内凹设有凹槽,所述转杆3、转盘5上的凹槽通过皮带6连接。

[0017] 所述转杆3上侧连接设有风机7,所述框架1一侧位于风机7两侧均转动连接设有调节杆8,两个所述调节杆8之间连接设有导风结构,所述导风结构包括导风板9,固定杆10,两个所述调节杆8之间与导风板9转动连接,所述导风板9远离调节杆8一侧的两端均与固定杆10转动连接,所述固定杆为悬空设置,所述导风板9与调节杆8、固定杆10之间的转动连接均为过盈配合。

[0018] 所述框架1上侧连接设有电机二14,电机二14匹配调节杆8连接设有调节结构,所述调节结构包括电机二14,电机二14的输出端连接设有小齿轮13,所述调节杆8贯穿框架1上侧壁连接设有大齿轮12,所述小齿轮13与大齿轮12啮合,所述框架1的前后两侧的导风结构均连接设有调节结构,所述风机7前侧内凹设有出风口11,所述框架1四周均做圆角设置。

[0019] 本实用新型的具体实施方式:使用者先给通风设备通电,打开风机的开关,根据具体情上下拨动固定杆,因为导风板与固定杆、调节杆均转动连接,所以固定杆带动导风板上下转动使风机吹出的分风供使用者使用,若需要导风结构左右调节,则打开电机二的开关,电机二的输出端带动小齿轮转动,因为小齿轮与大齿轮啮合,所以小齿轮带动大齿轮,大齿轮带动调节杆转动,调节杆带动导风板在水平方向上转动,导风板带动另一侧调节杆转动从而带动导风结构左右转动,若需要风机转动,则打开电机一的开关,电机一的输出端带动转盘转动,因为转杆和转盘上的凹槽通过皮带连接,所以转盘带动转杆转动,从而带动风机转动。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

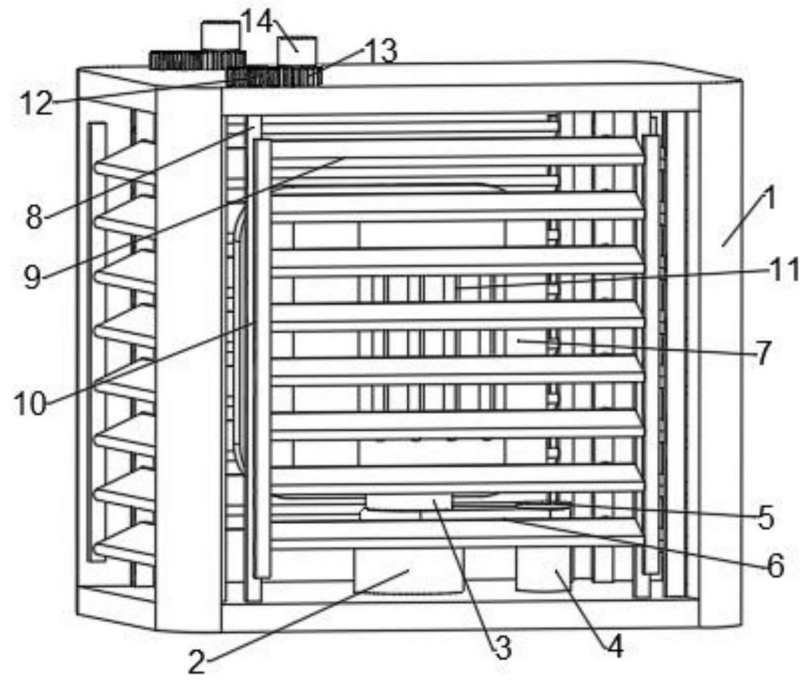


图1

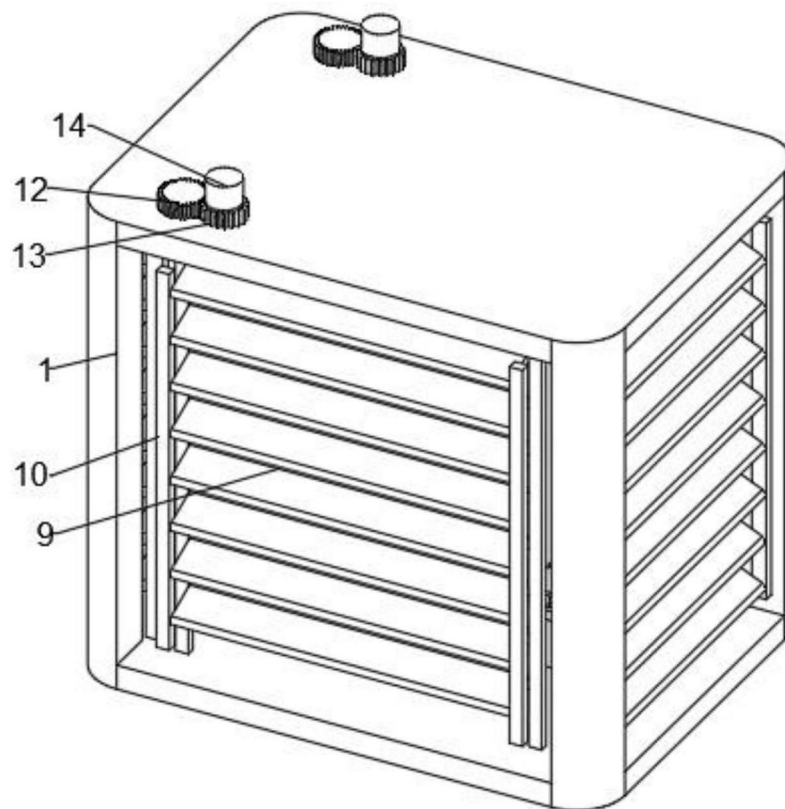


图2

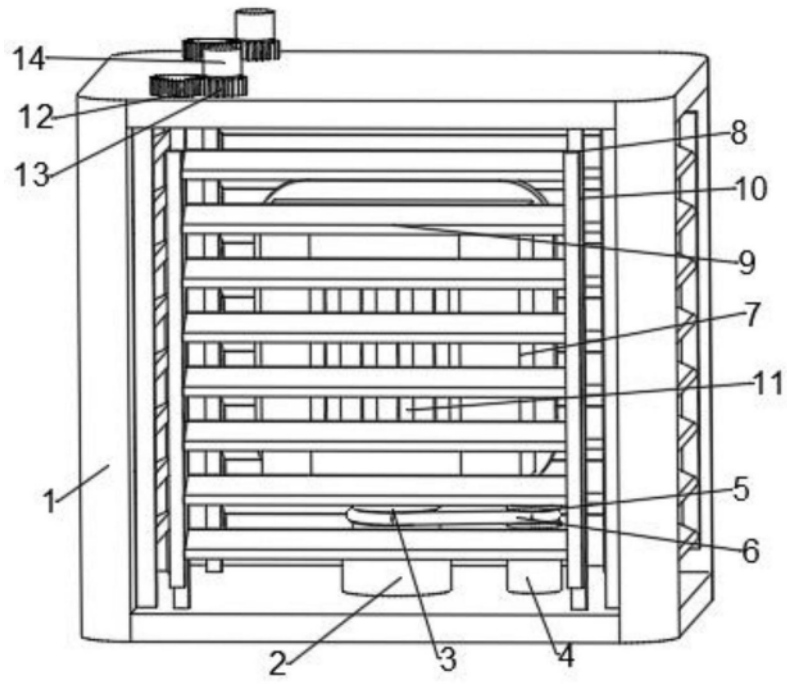


图3