



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211977194 U

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 202020190148.7

(22) 申请日 2020.02.20

(73) 专利权人 广州捷达莱堡通用设备有限公司  
地址 511400 广东省广州市番禺区石基镇  
前锋村前锋南路111、113号

(72) 发明人 彭伟东 陈政文

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288  
代理人 陶洁雯

(51) Int. Cl.

F24F 13/075 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

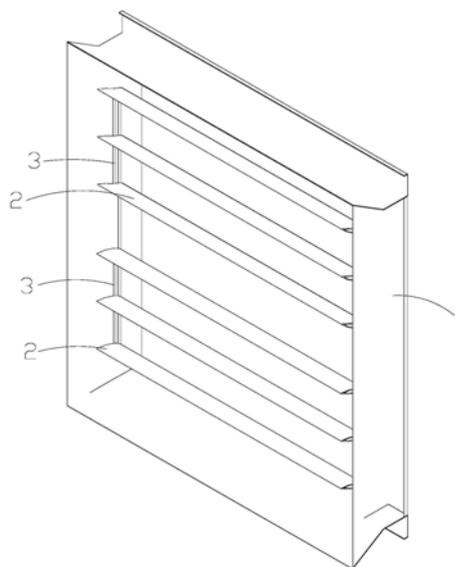
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调式风机均流器

(57) 摘要

本实用新型公开了可调式风机均流器,包括固定框架、导流片和用于调节导流片偏转角度的调节结构,导流片通过调节结构安装在固定框架上,当调节结构受到外力发生顺时针或逆时针转动时,导流片将往靠近或者远离固定框架底部的方向转动。本实用新型能够实现气流均布方向的调节,使得均流效果得到控制,从而获得理想的均流效果。



1. 可调式风机均流器,其特征在於:包括固定框架、导流片和用于调节导流片偏转角度的调节结构,所述导流片通过调节结构安装在固定框架上,当所述调节结构受到外力发生顺时针或逆时针转动时,所述导流片将往靠近或者远离固定框架底部的方向转动。

2. 如权利要求1所述的可调式风机均流器,其特征在於:所述导流片的两侧分别通过调节结构与固定框架连接。

3. 如权利要求2所述的可调式风机均流器,其特征在於:所述调节结构分别与固定框架、导流片通过铰接连接。

4. 如权利要求3所述的可调式风机均流器,其特征在於:所述调节结构包括连杆和多块安装板,所述导流片的数量为多片,且沿所述固定框架侧边延伸方向间隔布置,每一所述导流片上均设有所述安装板,所述安装板的一端分别与固定框架、导流片通过铰接连接,所述安装板的另一端分别与导流片、连杆通过铰接连接,从而使所述连杆与多块安装板通过铰接连接。

5. 如权利要求1所述的可调式风机均流器,其特征在於:所述导流片为弧形翼片。

6. 如权利要求1-5任一项所述的可调式风机均流器,其特征在於:设所述调节结构与若干所述导流片组成一导流单元,所述可调式风机均流器包括两个或两个以上沿固定框架侧边延伸方向布置的导流单元。

7. 如权利要求6所述的可调式风机均流器,其特征在於:所述导流单元之间关于固定框架的中轴线对称布置。

## 可调式风机均流器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及风机设备,尤其涉及可调式风机均流器。

### 背景技术

[0002] 现有的平板式,或者孔板式风机均流器,气流组织紊乱,风阻大、容易产生噪音,且由于其结构固定,使得气流均布方向不可调节,导致均流效果不好控制,难以达到理想的均流效果。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供可调式风机均流器,能够实现气流均布方向的调节,使得均流效果得到控制,从而获得理想的均流效果。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 可调式风机均流器,包括固定框架、导流片和用于调节导流片偏转角度的调节结构,所述导流片通过调节结构安装在固定框架上,当所述调节结构受到外力发生顺时针或逆时针转动时,所述导流片将往靠近或者远离固定框架底部的方向转动。

[0006] 进一步地,所述导流片的两侧分别通过调节结构与固定框架连接。

[0007] 进一步地,所述调节结构分别与固定框架、导流片通过铰接连接。

[0008] 进一步地,所述调节结构包括连杆和多块安装板,所述导流片的数量为多片,且沿所述固定框架侧边延伸方向间隔布置,每一所述导流片上均设有所述安装板,所述安装板的一端分别与固定框架、导流片通过铰接连接,所述安装板的另一端分别与导流片、连杆通过铰接连接,从而使所述连杆与多块安装板通过铰接连接。

[0009] 进一步地,所述导流片为弧形翼片。

[0010] 进一步地,设所述调节结构与若干所述导流片组成一导流单元,所述可调式风机均流器包括两个或两个以上沿固定框架侧边延伸方向布置的导流单元。

[0011] 进一步地,所述导流单元之间关于固定框架的中轴线对称布置。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 将可调式风机均流器安装在风机的送风口上,通过向连杆施加外力作用,使其相对固定框架底部向上移动,进而连杆驱动安装板逆时针转动,导流片往远离固定框架底部的方向转动;使连杆相对固定框架底部向下移动,进而连杆驱动安装板顺时针转动,导流片往靠近固定框架底部的方向转动;可以通过调节连杆上下移动的距离以调节导流片向逆时针或顺时针偏转的角度,进而能够实现气流均布方向的调节,使得均流效果得到控制,从而获得理想的均流效果。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0016] 图3为图2中A的结构放大示意图；

[0017] 图中：1、固定框架；2、导流片；3、连杆；4、安装板；5、销轴。

### 具体实施方式

[0018] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“水平”、“竖直”、“顶”、“外”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介间接相连，或是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1-3所示的可调式风机均流器，包括固定框架1、导流片2和用于调节导流片2偏转角度的调节结构，导流片2通过调节结构安装在固定框架1上，当调节结构受到外力发生顺时针或逆时针转动时，导流片2将往靠近或者远离固定框架1底部的方向转动。

[0022] 作为本实施例中一种较佳的实施方式，导流片2的两侧分别通过调节结构与固定框架1连接。

[0023] 作为优选的实施方式，调节结构分别与固定框架1、导流片2通过铰接连接。

[0024] 需要说明的是，调节结构包括连杆3和多块安装板4，导流片2的数量为多片，且沿固定框架1侧边延伸方向间隔布置，每一导流片2上均设有安装板4，安装板4的一端分别与固定框架1、导流片2通过铰接连接，安装板4的另一端分别与导流片2、连杆3通过铰接连接，从而使连杆3与多块安装板4通过铰接连接，即能够通过一个连杆3便能调节多片导流片2的偏转角度，方便快捷。

[0025] 具体地，在安装板4的两端上均插设有销轴5，使得安装板4的两端均通过销轴5与固定框架1、导流片2、连杆3实现铰接连接。

[0026] 值得一提的是，导流片2为弧形翼片。

[0027] 更佳的实施方式是，设调节结构与若干导流片2组成一导流单元，可调式风机均流器包括两个或两个以上沿固定框架1侧边延伸方向布置的导流单元。

[0028] 优选地，导流单元之间关于固定框架1的中轴线对称布置，即使相对应的任意两个导流单元中导流片2的弯曲方向相反，有利于提高均流效果。

[0029] 在本实施例中，固定框架1包括直边端和八字边端，直边端为进风口，八字边端为出风口，使用时，将可调式风机均流器安装在风机的送风口上，通过向连杆3施加外力作用，使其相对固定框架1底部向上移动，进而连杆3驱动安装板4逆时针转动，导流片2往远离固定框架1底部的方向转动；使连杆3相对固定框架1底部向下移动，进而连杆3驱动安装板4顺

时针转动,导流片2往靠近固定框架1底部的方向转动;可以通过调节连杆3上下移动的距离以调节导流片2向逆时针或顺时针偏转的角度,进而能够实现气流均布方向的调节,使得均流效果得到控制,从而获得理想的均流效果。

[0030] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围内。

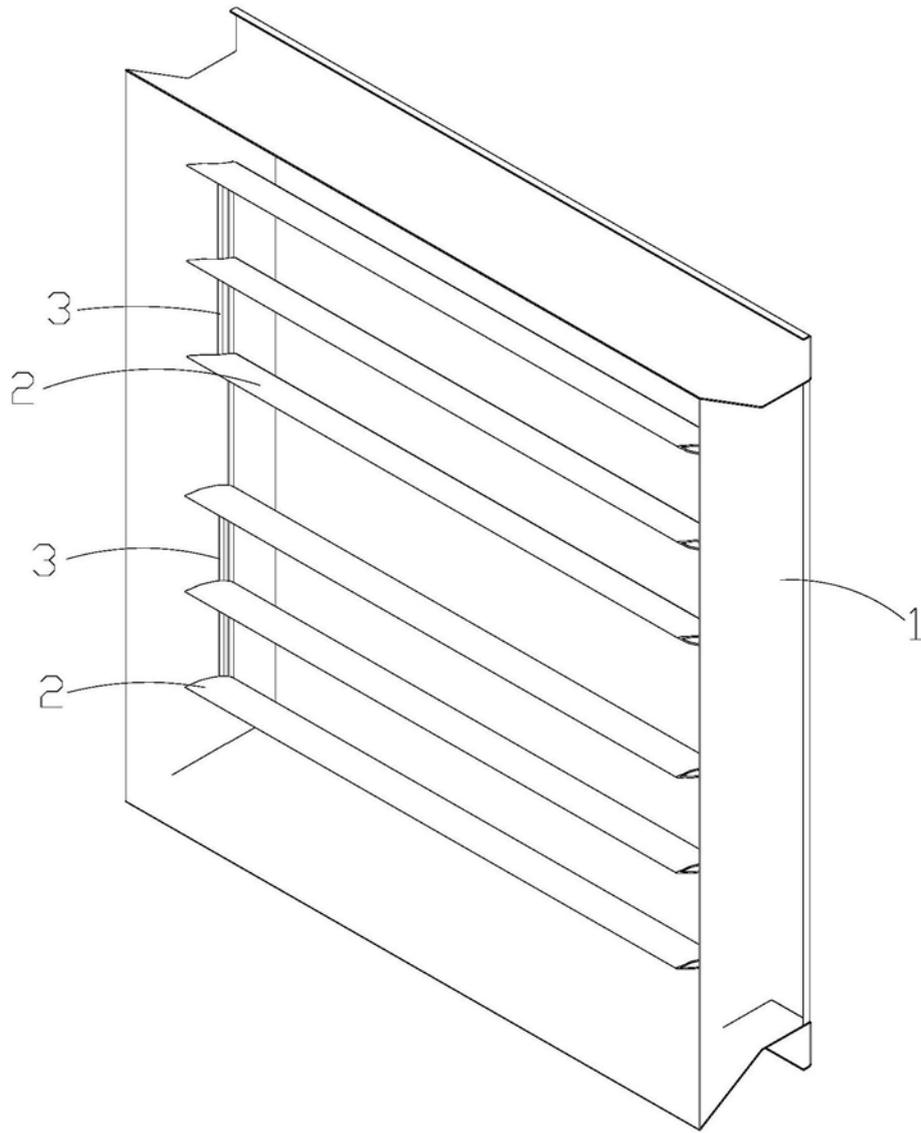


图1

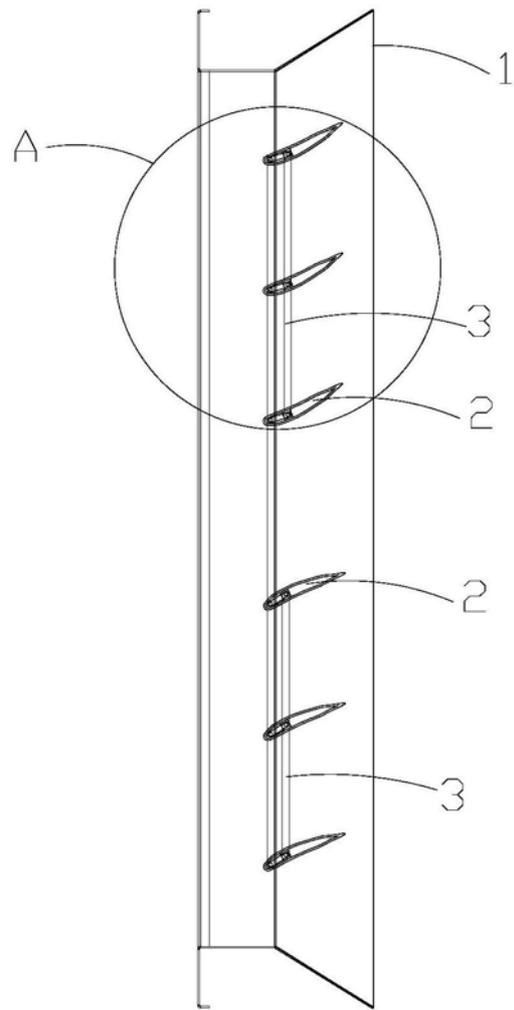


图2

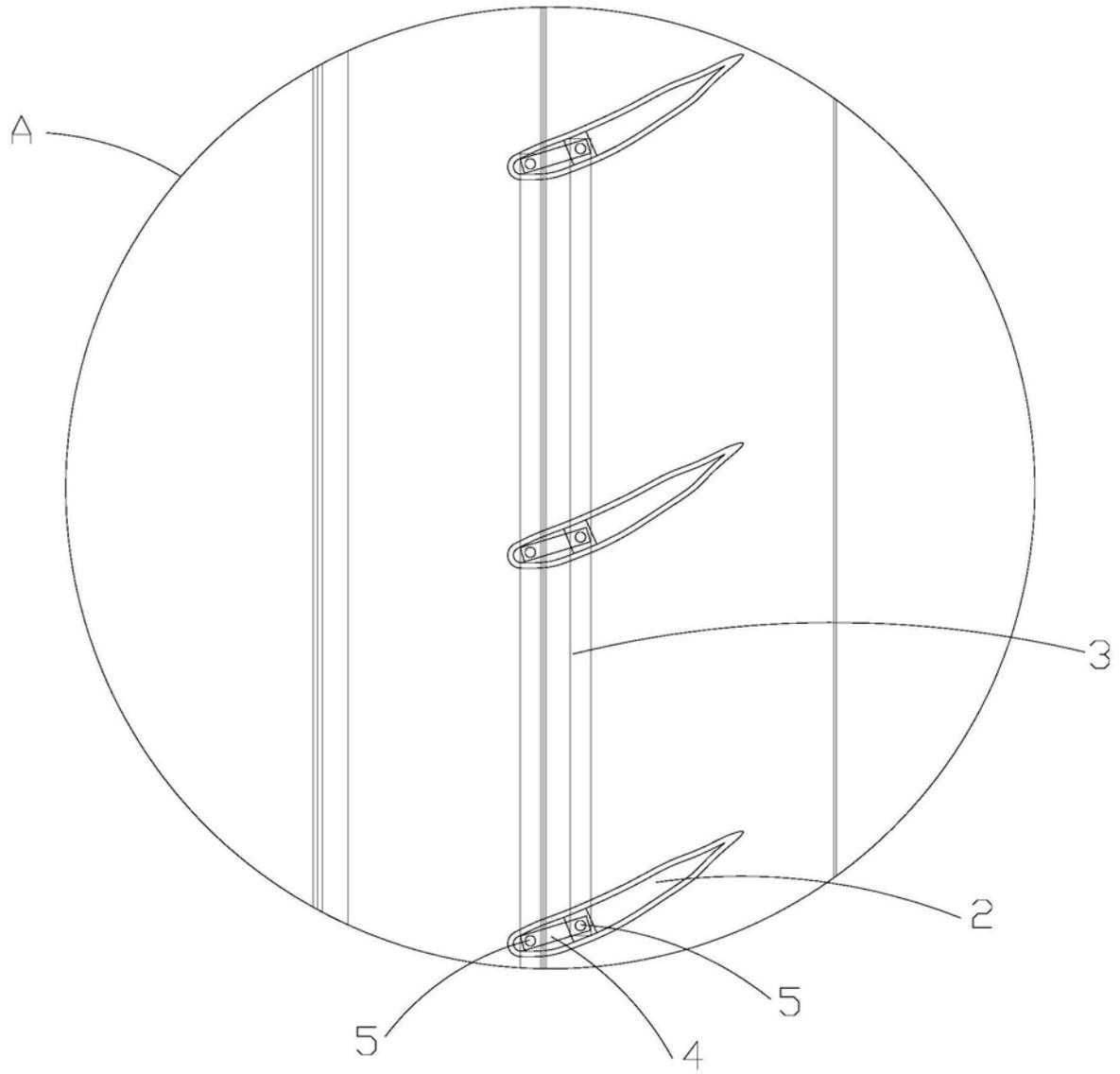


图3