



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206905196 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720612430.8

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 靖江市坦贝尔环境科技有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市无畏路2号

(72)发明人 毛海林

(51)Int.Cl.

F24F 7/02(2006.01)

F24F 13/08(2006.01)

F24F 13/15(2006.01)

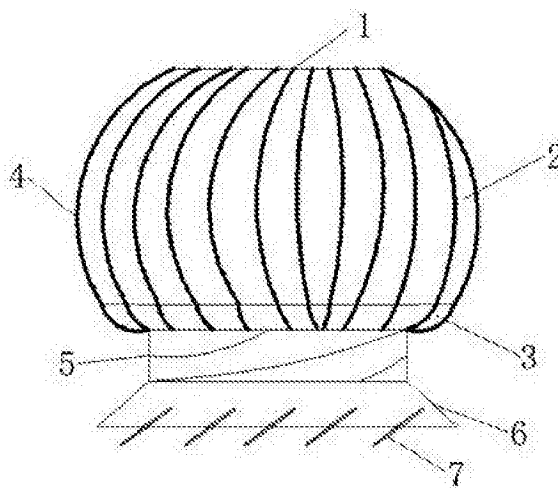
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种屋顶无动力通风器

(57)摘要

一种屋顶无动力通风器属于建筑物通风领域,主要涉及一种通风器;本实用新型为了解决现有技术中的无动力通风器存在通风效果差,通风效率低的问题;本实用的新型弧形导流组包括中部导流组件和下部导流组件,中部导流组件和下部导流组件均由若干弧形导流叶片构成涡轮结构,弧形导流叶片边缘设有沿着叶片设有沿叶片长度方向延伸的均匀凸缘,中部导流组件的弧形导流叶片所在圆的直径大于下部导流组件的导流叶片所在圆的直径;本实用新型质量轻、安装方便,为企业安全生产提供有力保证。



1. 一种屋顶无动力通风器,包括顶盖、弧形导流组和底座,其特征在于:弧形导流组包括中部导流组件和下部导流组件,中部导流组件和下部导流组件均由若干弧形导流叶片构成涡轮结构,弧形导流叶片边缘设有沿着叶片长度方向延伸的均匀凸缘,中部导流组件的弧形导流叶片所在圆的直径大于下部导流组件的导流叶片所在圆的直径。

2. 根据权利要求1所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述中部导流组件的弧形导流叶片所在圆的直径与下部导流组件的导流叶片所在圆的直径之比为3:1。

3. 根据权利要求1所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述底座包括上下连通安装的过渡通道和通风口,所述过渡通道为蜗壳围板围合而成。

4. 根据权利要求3所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述通风口为下大上小的锥台形,锥形台的下端下设有百叶挡板。

5. 根据权利要求4所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述百叶挡板包括框架和安装在框架上是百叶板,百叶板的边缘设有密封条。

6. 根据权利要求5所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述密封条为橡胶密封条,密封条的纵切面三角形,三角形的底边安装在百叶板上。

7. 根据权利要求1所述一种屋顶无动力通风器,其特征在于:所述弧形导流叶片的厚度由外向内依次减小。

一种屋顶无动力通风器

技术领域

[0001] 一种通风器属于建筑物通风领域,主要涉及一种屋顶无动力通风器。

背景技术

[0002] 目前,我国社会总能耗主要有工业能耗、建筑能耗、交通运输能耗,其中建筑能耗占社会总能耗 30%左右,因此,推行建筑节能是构建能源节约型社会,实现节能减排、低碳环保的重要措施。建筑节能可分为民用建筑节能与工业建筑节能两个方面,工业厂房的通风系统大都选择机械通风,依靠通风机、排风扇等机械设备来输送空气。相比自然通风,机械通风具有效率高、可控性强等优点,但机械通风所需设备需要消耗大量能量,且其本身购买、运行和维修费用较大,因此,自然通风系统将会成为工业建筑通风系统的首选;现有技术中的无动力通风器存在通风效果差,通风效率低的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型公开了一种屋顶无动力通风器,结构简单,通风迅速,通风效果好。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种屋顶无动力通风器,包括顶盖、弧形导流组和底座,弧形导流组包括中部导流组件和下部导流组件,中部导流组件和下部导流组件均由若干弧形导流叶片构成涡轮结构,弧形导流叶片边缘设有沿着叶片设有沿叶片长度方向延伸的均匀凸缘,中部导流组件的弧形导流叶片所在圆的直径大于下部导流组件的导流叶片所在圆的直径。

[0006] 所述中部导流组件的弧形导流叶片所在圆的直径与下部导流组件的导流叶片所在圆的直径之比为3:1,双层导流组件共同工作,同时具有良好的防雨功能。

[0007] 所述底座包括上下连通安装的过渡通道和通风口,所述过渡通道为蜗壳围板围合而成,蜗壳围板促进空气的涡流流通。

[0008] 所述通风口为下大上小的锥台形,锥形台的下端下设有百叶挡板,锥台形通风口实现空气的快速流通,利用百叶板的开合实现开关操作。

[0009] 所述百叶挡板包括框架和安装在框架上是百叶板,百叶板的边缘设有密封条,所述密封条为橡胶密封条,密封条的纵切面三角形,三角形的底边安装在百叶板上,根据不同需要对通风器进行控制。

[0010] 所述弧形导流叶片的厚度由外向内依次减小,减小风的阻力,导流效果更佳。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果,本实用新型结构简单,通过中部导流组件和下部导流组件共同进行导流,通风量大,防雨效果佳,即便微风也可以产生良好的通风效果,有利于厂房或建筑物内的热量排出,凸缘形成导流凹槽,使通风效果更佳,本实用新型质量轻、安装方便,为企业安全生产提供有力保证。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型掩膜台垂直运动分量的测量装置结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型具体实施方式作进一步详细描述。

[0014] 本实施例的一种屋顶无动力通风器,包括顶盖1、弧形导流组和底座,弧形导流组包括中部导流组件2和下部导流组件3,中部导流组件2和下部导流组件3均由若干弧形导流叶片构成涡轮结构,弧形导流叶片边缘设有沿着叶片设有沿叶片长度方向延伸的均匀凸缘4,中部导流组件2的弧形导流叶片所在圆的直径大于下部导流组件3的导流叶片所在圆的直径,中部导流组件2的弧形导流叶片所在圆的直径与下部导流组件3的导流叶片所在圆的直径之比为3:1,所述弧形导流叶片的厚度由外向内依次减小。

[0015] 所述底座包括上下连通安装的过渡通道5和通风口6,所述过渡通道5为蜗壳围板围合而成,所述通风口6为下大上小的锥台形,锥形台的下端下设有百叶挡板。

[0016] 所述百叶挡板包括框架和安装在框架上是百叶板7,百叶板7的边缘设有密封条,所述密封条为橡胶密封条,密封条的纵切面三角形,三角形的底边安装在百叶板7上。

[0017] 应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

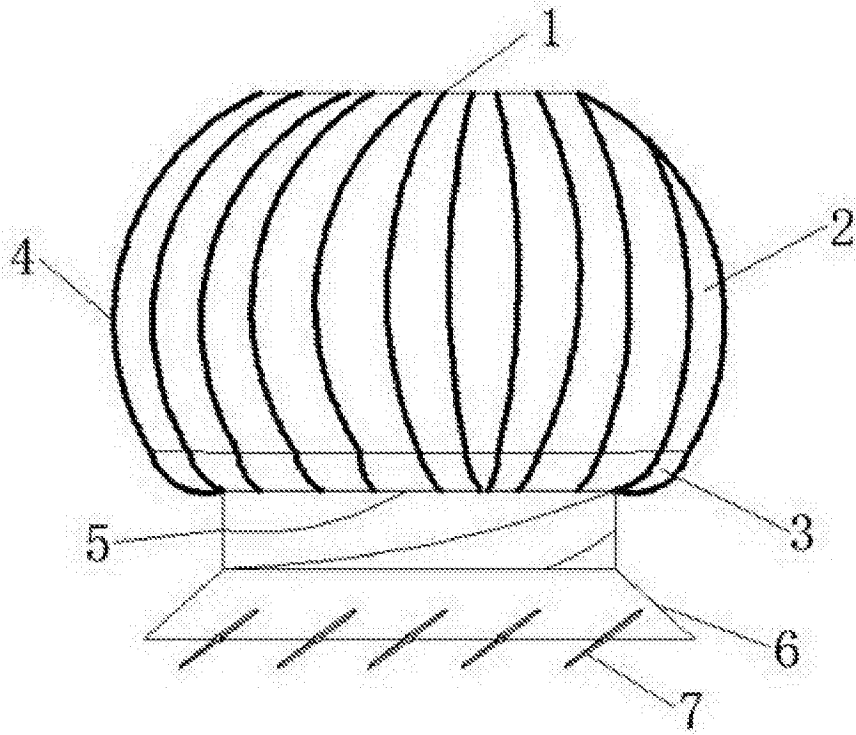


图1