



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204551851 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520236512. 8

(22) 申请日 2015. 04. 18

(73) 专利权人 万维通风设备江苏有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区蓬朗  
洪湖路 788 号

(72) 发明人 章毅

(51) Int. Cl.

E04B 7/18(2006. 01)

E04D 13/035(2006. 01)

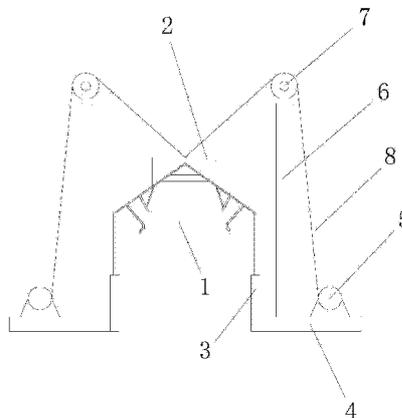
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调启闭式通风气楼结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调启闭式通风气楼结构,包括通风气楼本体,所述通风气楼本体由屋脊盖板和外围护板组成,在所述通风气楼本体顶部设置有升降平台,并在通风气楼本体的两侧翼下端设置有升降杆,所述升降杆的底侧设置有底座,在底座上设置有电动机,并在底座上垂直设置有支撑架,在所述支撑架的顶端设置有导轮,所述电动机与升降平台之间通过钢丝绳连接,钢丝绳绕在导轮上。本实用新型结构简单、设计合理,在结构上通过设置有电动机带动升降平台,从而带动通风气楼整体的升降,能够控制通风气楼的启闭以及调整通风口大小,保证其良好的通风效果。



1. 一种可调启闭式通风气楼结构,包括通风气楼本体(1),所述通风气楼本体(1)由屋脊盖板和外围护板组成,其特征在于:在所述通风气楼本体(1)顶部设置有升降平台(2),并在通风气楼本体(1)的两侧翼下端设置有升降杆(3),所述升降杆(3)的底侧设置有底座(4),在底座(4)上设置有电动机(5),并在底座(4)上垂直设置有支撑架(6),在所述支撑架(6)的顶端设置有导轮(7),所述电动机(5)与升降平台(2)之间通过钢丝绳(8)连接,钢丝绳(8)绕在导轮(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可调启闭式通风气楼结构,其特征在于:所述底座(4)的侧端与升降杆(3)的底端相连。

3. 根据权利要求1所述的一种可调启闭式通风气楼结构,其特征在于:所述电动机(5)采用伺服电机,伺服电机可以产生曲线加速的方式,让升降过程运行平稳。

4. 根据权利要求1所述的一种可调启闭式通风气楼结构,其特征在于:所述导轮(7)与支撑架(6)之间通过转动杆固定连接。

## 一种可调启闭式通风气楼结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备通风技术领域,尤其涉及一种可调启闭式通风气楼结构。

### 背景技术

[0002] 钢体结构的建筑及厂房都安装有通风设备,传统钢体建筑采用风机作为通风设备,风机用久了易坏,需要要维修,而且风机耗电量非常大,通风效果不佳,在下雨的天气,风机很容易进水损坏掉,因此传统的通风设施存在很多不足之处,风机现有的替代通风设备为气楼,气楼又名通风天窗,用于轻钢重钢厂房等屋顶的通风换气设备,它利用室内外温差不同来达成通风的效果,有非常好的通风、采光、排烟效果,例如用在体育馆、机械工厂、化学工厂、铸造工厂等工业厂房等。

[0003] 现有技术中的通风气楼的通风机构为固定式,其通风口始终处于开启状态,无法控制其启闭以及通风口大小的调整,因此很难获得良好的通风散热效果,尤其是在冬天或是气候不佳的季节,如雨天或是台风侵袭,该通风口因无法闭合,反而造成冷风窜入或雨水灌入的途径,前者可能造成厂房的温度下降,而后者则可能造成厂房内设备、原料或成品损失,给人们带来很大的损失。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种可调启闭式通风气楼结构。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种可调启闭式通风气楼结构,包括通风气楼本体,所述通风气楼本体由屋脊盖板和外围护板组成,在所述通风气楼本体顶部设置有升降平台,并在通风气楼本体的两侧翼下端设置有升降杆,所述升降杆的底侧设置有底座,在底座上设置有电动机,并在底座上垂直设置有支撑架,在所述支撑架的顶端设置有导轮,所述电动机与升降平台之间通过钢丝绳连接,钢丝绳绕在导轮上。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述底座的侧端与升降杆的底端相连。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述电动机采用伺服电机,伺服电机可以产生曲线加速的方式,让升降过程运行平稳。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述导轮与支撑架之间通过转动杆固定连接。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计合理,在结构上通过设置有电动机带动升降平台,从而带动通风气楼整体的升降,能够控制通风气楼的启闭以及调整通风口大小,保证其良好的通风效果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-通风气楼本体;2-升降平台;3-升降杆;4-底座;5-电动机;6-支撑架;7-导轮;8-钢丝绳。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 所述一种可调启闭式通风气楼结构,包括通风气楼本体1,所述通风气楼本体1由屋脊盖板和外围护板组成,在所述通风气楼本体1顶部设置有升降平台2,并在通风气楼本体1的两侧翼下端设置有升降杆3,所述升降杆3的底侧设置有底座4,在底座4上设置有电动机5,并在底座4上垂直设置有支撑架6,在所述支撑架6的顶端设置有导轮7,所述电动机5与升降平台2之间通过钢丝绳8连接,钢丝绳8绕在导轮7上。通过设置有电动机带动升降平台,从而带动通风气楼整体的升降,能够控制通风气楼的启闭以及调整通风口大小,保证其良好的通风效果。

[0016] 所述底座4的侧端与升降杆3的底端相连,所述导轮7与支撑架6之间通过转动杆固定连接。

[0017] 所述电动机5采用伺服电机,伺服电机可以产生曲线加速的方式,能够使得通风气楼在升降过程中运行更加的平稳。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

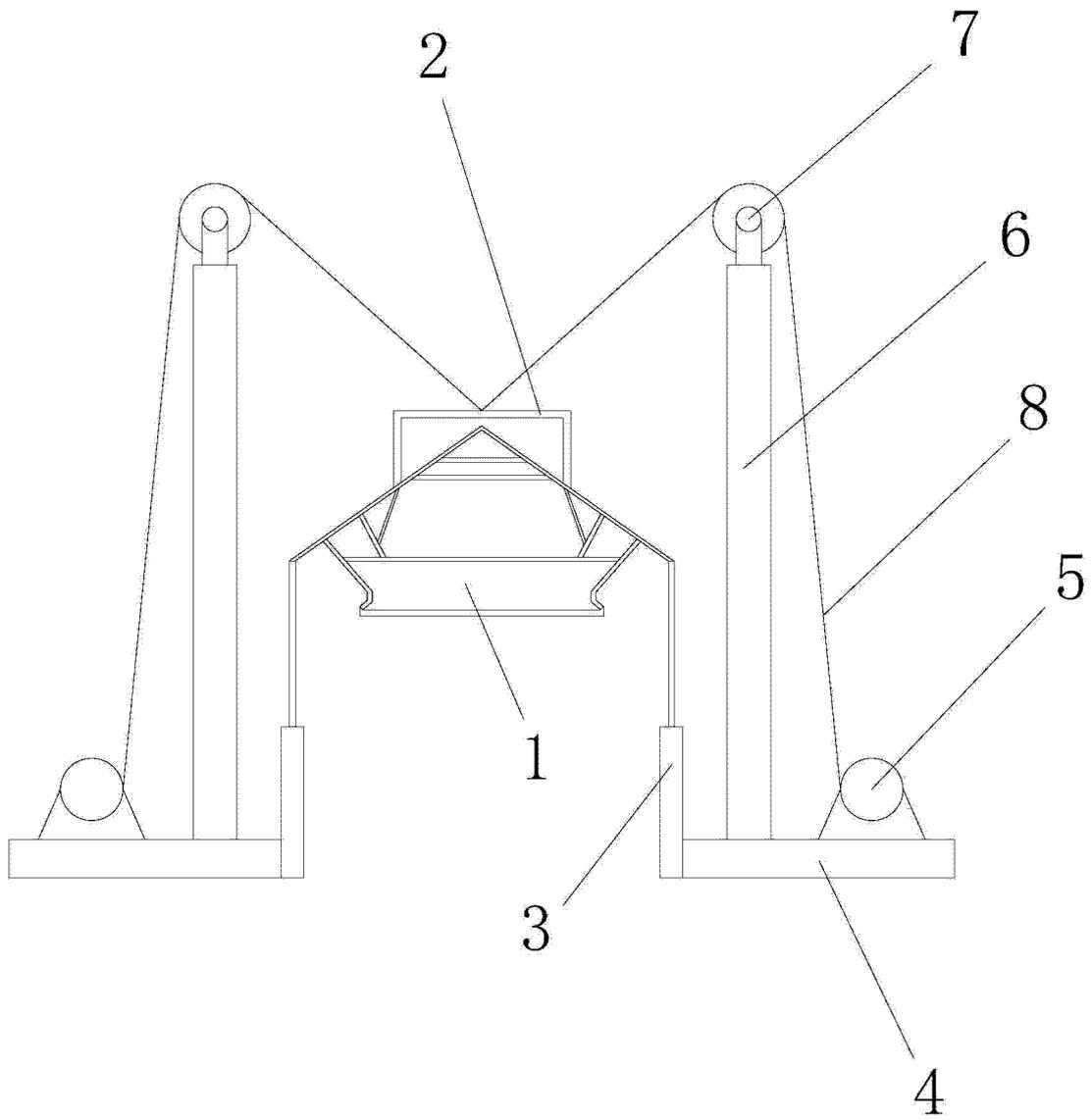


图 1