

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102900303 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210441517. 5

(22) 申请日 2012. 11. 07

(71) 申请人 乔兆鹏

地址 250031 山东省济南市天桥区无影山中路 110 号

(72) 发明人 乔兆鹏

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 邓建国

(51) Int. Cl.

E05F 15/20(2006. 01)

E05F 15/14(2006. 01)

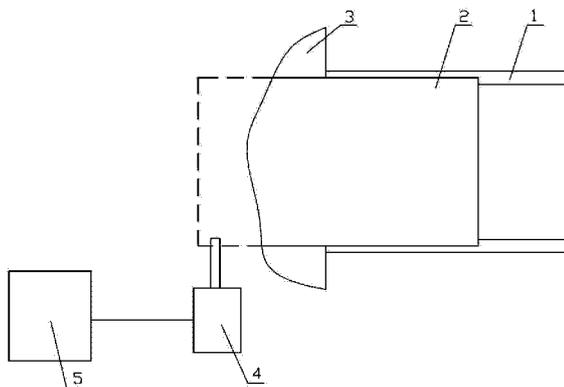
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种自动开关窗系统

(57) 摘要

本发明公开了一种自动开关窗系统,它包括墙体,墙内安装有窗户,窗户上下两侧设有轨道,轨道上安装有沿该轨道左右滑动的窗体,墙体内一侧设有能够容纳该窗体的凹槽,该窗体一侧与电机相连,电机与单片机控制器相连,单片机控制器与噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置相连,所述噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置均设在墙体外。本发明的有益效果是:(1)结构简单,使用方便;(2)通过检测外部的噪音、灰尘、风尘等作出窗体的开闭或开闭程度的大小,进而保证室内一个安静、清洁的环境。



1. 一种自动开关窗系统,其特征在于,它包括墙体,墙内安装有窗户,窗户上下两侧设有轨道,轨道上安装有沿该轨道左右滑动的窗体,墙体内一侧设有能够容纳该窗体的凹槽,该窗体一侧与电机相连,电机与单片机控制器相连,单片机控制器与噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置相连,所述噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置均设在墙体外。

2. 根据权利要求 1 所述的自动开关窗系统,其特征在于,所述窗体为一个。

一种自动开关窗系统

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及自动开关窗系统。

背景技术

[0003] 家庭、写字楼或工厂的窗户与外界连通,有一些如医院、学校等场所需要对室内的环境进行控制,因而外界的噪声或灰尘会进对室内的环境造成影响。

发明内容

[0004] 本发明为了解决现有技术中不足,提供一种自动开关窗系统。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用下述技术方案:

一种自动开关窗系统,它包括墙体,墙内安装有窗户,窗户上下两侧设有轨道,轨道上安装有沿该轨道左右滑动的窗体,墙体内一侧设有能够容纳该窗体的凹槽,该窗体一侧与电机相连,电机与单片机控制器相连,单片机控制器与噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置相连,所述噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置均设在墙体外。

[0006] 所述窗体为一个。

[0007] 窗体沿轨道滑动,可以完全滑动进墙体上的凹槽中,实现最大程度的开窗。当按下电机正反转启动按钮后,电机通过带动窗体左右移动,然后实现开窗、关窗等动作。

[0008] 本发明的有益效果是:

(1) 结构简单,使用方便;

(2) 通过检测外部的噪音、灰尘、风尘等作出窗体的开闭或开闭程度的大小,进而保证室内一个安静、清洁的环境。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明结构示意图。

[0010] 其中,1. 轨道,2. 窗体,3. 墙体,4. 电机,5. 单片机控制器。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 如图 1 所示,一种自动开关窗系统,它包括墙体 3,墙内 3 安装有窗户,窗户上下两侧设有轨道 1,轨道 1 上安装有沿该轨道 1 左右滑动的窗体 2,窗体 2 为一个,大小与窗户相适应。墙体 3 内一侧设有能够容纳该窗体 2 的凹槽,该窗体一侧与电机 4 相连,电机 4 与单片机控制器 5 相连,单片机控制器 5 与噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置相连,所述噪音检测装置、灰尘检测装置和风速检测装置均设在墙体 3 外。

[0013] 上述虽然结合附图对本发明的具体实施方式进行了描述,但并非对本发明保护范

围的限制,在本发明的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本发明的保护范围以内。

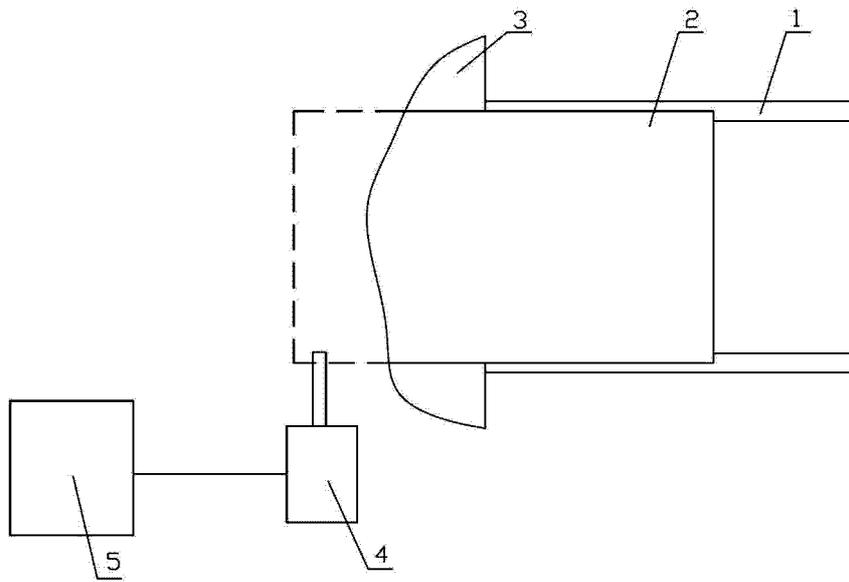


图 1