

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285239 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320352329. 5

(22) 申请日 2013. 06. 20

(73) 专利权人 傅小理

地址 362333 福建省南安市丰州镇桃源村新厝口 20 号

(72) 发明人 傅小理

(51) Int. Cl.

E05F 15/20 (2006. 01)

E05F 15/14 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

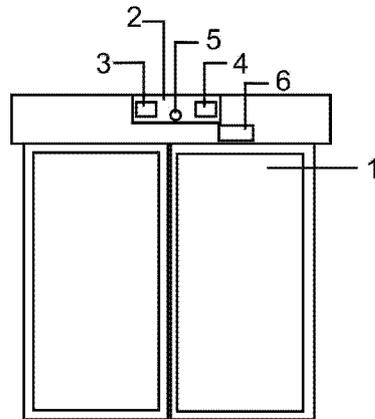
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

室内湿度控制窗户开启装置

(57) 摘要

一种室内湿度控制窗户开启装置,由窗户、控制器、控制模块、锂电池、湿度传感器、步进电机组成。其特征是:控制器安装在窗户顶端,控制器内安装控制模块、锂电池、湿度传感器,步进电机安装在窗户顶部,步进电机的齿轮与窗户顶端齿轮连接,步进电机借助导线与控制模块的输出端连接,锂电池一端与插座连接,另一端与控制模块的电源端连接,湿度感应器与控制模块信号端连接。当窗户关闭时,湿度感应器感应到室内的湿度高于 65% 指数时,湿度感应器将数据传送给控制模块,控制模块把锂电池的电输入到步进电机,步进电机旋转,窗户的门慢慢滑开,使室内与室外的空气流通。有益效果:具有根据室内的湿度程度来控制门窗开启通风的功能。



1. 一种室内湿度控制窗户开启装置,由窗户、控制器、控制模块、锂电池、湿度传感器、步进电机组成,其特征是:控制器安装在窗户顶端,控制器内安装控制模块、锂电池、湿度传感器,步进电机安装在窗户顶部,步进电机的齿轮与窗户顶端齿轮连接,步进电机借助导线与控制模块的输出端连接,锂电池一端与插座连接,另一端与控制模块的电源端连接,湿度感应器与控制模块信号端连接。

室内湿度控制窗户开启装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种根据室内湿度高低自动控制窗户的开启与关闭的控制装置,具体的讲是一种室内湿度控制窗户开启装置。

背景技术

[0002] 当人们外出或旅游时,室内门窗紧闭,而长时间不通风便会使室内湿气太重和产生异味,给人们生活造成不便。

[0003] 专利号 032666438,公开了一种定时自动开窗器,仅是利用设定时间来控制窗户的开启与关闭时间;专利号 2008200431163,公开了一种温控自动开窗器,其采用液压控制,不方便安装和推广,液压易漏油,污染房间。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内湿度控制窗户开启装置,具有根据室内的湿度程度来控制窗户开启通风的功能。

[0005] 本实用新型是以如下技术方案实现的:室内湿度控制窗户开启装置,由窗户、控制器、控制模块、锂电池、湿度传感器、步进电机组成。其特征是:控制器安装在窗户顶端,控制器内安装控制模块、锂电池、湿度传感器,步进电机安装在窗户顶部,步进电机的齿轮与窗户顶端齿轮连接,步进电机借助导线与控制模块的输出端连接,锂电池一端与插座连接,另一端与控制模块的电源端连接,湿度感应器与控制模块信号端连接。当窗户关闭时,湿度感应器感应到室内的湿度高于 65% 指数时,湿度感应器将数据传送给控制模块,控制模块把锂电池的电能输入到步进电机,步进电机旋转,窗户的门慢慢滑开,使室内与室外的空气流通,当湿度感应器感应到的湿度指数低于 65% 时,控制模块再次接收到湿度感应器的信号,控制模块把电能反向转,输送到步进电机,步进电机反方向旋转,带动窗户慢慢滑动关闭,如此反复。

[0006] 有益效果:具有根据室内的湿度程度来控制窗户开启通风的功能。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种室内湿度控制窗户开启装置的构造图。

[0008] 图中 1. 窗户,2. 控制器,3. 控制模块,4. 锂电池,5. 湿度传感器,6. 步进电机。

具体实施方式

[0009] 本实用新型室内湿度控制窗户开启装置,构造包括窗户 1、控制器 2、控制模块 3、锂电池 4、湿度传感器 5、步进电机 6。

[0010] 图 1 是本实用新型一种室内湿度控制窗户开启装置的构造图,在图中,控制器 2 安装在窗户 1 顶端,控制器 2 内安装控制模块 3、锂电池 4、湿度传感器 5,步进电机 6 安装在窗户 1 顶部,步进电机 6 的齿轮与窗户 1 顶端齿轮连接,步进电机 6 借助导线与控制模块 3

的输出端连接,锂电池 4 一端与插座连接,另一端与控制模块 3 的电源端连接,湿度感应器 5 与控制模块 3 信号端连接。

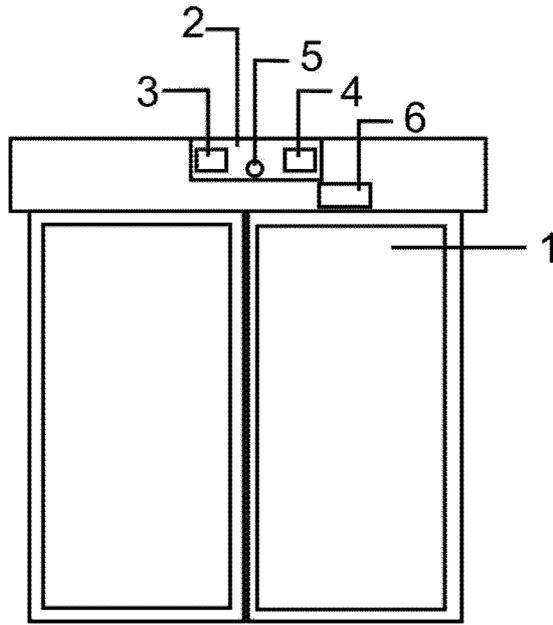


图 1