



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205225036 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521107115. 7

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 天津易繁科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区天津华苑产业
区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基
地 M1 座 104 室

(72) 发明人 刘立刚

(51) Int. Cl.

E06B 7/28(2006. 01)

E06B 9/54(2006. 01)

E06B 9/70(2006. 01)

A47L 1/02(2006. 01)

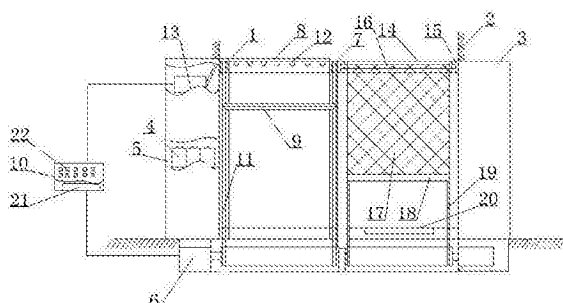
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能树脂窗户

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能树脂窗户,其组成包括:树脂窗框,所述的树脂窗框与墙体连接,所述的墙体表面安装有太阳能电池板,所述的太阳能电池板与蓄电池连接,所述的蓄电池安装在电池容纳柜内部,所述的电池容纳柜安装在墙体内部,所述的蓄电池与一组电机连接,所述的电机与一组卷线滚筒连接,所述的卷线滚筒与清洁装置、自动纱窗连接;所述的电机与控制装置连接。该多功能树脂窗户,树脂质地轻,安装运输时方便快捷,通过太阳能电池板为蓄电池蓄电,控制器可以控制雨刷向下,同时喷头喷水,触碰树脂窗框底部后控制器控制反转电机,如此往复清洁窗户,控制器控制自动纱窗,可以远程控制纱窗下落,方便日常生活。



1.一种多功能树脂窗户,其组成包括:树脂窗框(1),其特征是:所述的树脂窗框(1)与墙体(2)连接,所述的墙体(2)表面安装有太阳能电池板(3),所述的太阳能电池板(3)与蓄电池(4)连接,所述的蓄电池(4)安装在电池容纳柜(5)内部,所述的电池容纳柜(5)安装在墙体(2)内部,所述的蓄电池(4)与一组电机(6)连接,所述的电机(6)与一组卷线滚筒连接,所述的卷线滚筒与清洁装置、自动纱窗连接;所述的电机(6)与控制装置连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能树脂窗户,其特征是:所述的清洁装置包括雨刷(9),所述的雨刷(9)通过尼龙绳一(11)分别与卷线滚筒、滚轮(7)连接,所述的滚轮(7)安装在清洁装置壳体(8)两端,所述的清洁装置壳体(8)内部安装有喷头(12),所述的喷头(12)通过管路与水泵(13)连接,所述的水泵(13)分别与控制装置、住户水源连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能树脂窗户,其特征是:所述的自动纱窗包括纱窗壳体(14),所述的纱窗壳体(14)两端安装有扭簧(15),所述的扭簧(15)与纱窗滚轴(16)连接,所述的纱窗滚轴(16)与纱窗(17)连接,所述的纱窗(17)与金属板(18)连接,所述的金属板(18)通过尼龙绳二(19)与卷线滚筒连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能树脂窗户,其特征是:所述的树脂窗框(1)上下两端分别安装有触碰感应器(20),所述的触碰感应器(20)与控制装置连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能树脂窗户,其特征是:所述的控制装置包括处理器(21),所述的处理器(21)与控制按钮(22)连接,所述的处理器(21)、所述的控制按钮(22)分别安装在控制板(10)上。

一种多功能树脂窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂材料技术领域,具体为一种多功能树脂窗户。

背景技术

[0002] 在生产车间里,流水线作业随处可见,大多数车间都是采用都是人力将上一道工序的产品搬运至下一道工序上,有的情况采用小推车进行运输虽然在一定程度可以提高效率但是对于流水线的实效还是远远不够的,同时比较耗费体力切浪费劳动力,工作效率也得不到有效的提高,因此设计一种应用在电子工艺生产过程中的运输装置,来代替传统的人力搬运,在一定程度上提高了工作效率,增加了生产效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能树脂窗户,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能树脂窗户,其组成包括:树脂窗框,所述的树脂窗框与墙体连接,所述的墙体表面安装有太阳能电池板,所述的太阳能电池板与蓄电池连接,所述的蓄电池安装在电池容纳柜内部,所述的电池容纳柜安装在墙体内部,所述的蓄电池与一组电机连接,所述的电机与一组卷线滚筒连接,所述的卷线滚筒与清洁装置、自动纱窗连接;所述的电机与控制装置连接。

[0005] 优选的,所述的清洁装置包括雨刷,所述的雨刷通过尼龙绳分别与卷线滚筒、滚轮连接,所述的滚轮安装在清洁装置壳体两端,所述的清洁装置壳体内部安装有喷头,所述的喷头通过管路与水泵连接,所述的水泵分别与控制装置、住户水源连接。

[0006] 优选的,所述的自动纱窗包括纱窗壳体,所述的纱窗壳体两端安装有扭簧,所述的扭簧与纱窗滚轴连接,所述的纱窗滚轴与纱窗连接,所述的纱窗与金属板连接,所述的金属板通过尼龙线与卷线滚筒连接。

[0007] 优选的,所述的树脂窗框上下两端分别安装有触碰感应器,所述的触碰感应器与控制装置连接。

[0008] 优选的,所述的控制装置包括处理器,所述的处理器与控制按钮连接,所述的处理器、所述的控制按钮分别安装在控制板上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能树脂窗户,树脂质地轻,安装运输时方便快捷,通过太阳能电池板为蓄电池蓄电,控制器可以控制卷线滚筒旋转拉动雨刷向下,同时喷头喷水,触碰树脂窗框底部后控制器控制反转电机,雨刷受控制向上运动,如此往复清洁窗户,控制器控制自动纱窗,可以远程控制纱窗下落,方便日常生活。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、树脂窗框,2、墙体,3、太阳能电池板,4、蓄电池,5、电池容纳柜,6、电机,7、

滚轮,8、清洁装置壳体,9、雨刷,10、控制板,11、尼龙绳一,12、喷头,13、水泵,14、纱窗壳体,15、扭簧,16、纱窗滚轴,17、纱窗,18、金属板,19、尼龙绳二,20、触碰感应器,21、处理器,22、控制按钮。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能树脂窗户,其组成包括:树脂窗框1,树脂窗框1与墙体2连接,墙体2表面安装有太阳能电池板3,太阳能电池板3与蓄电池4连接,蓄电池4安装在电池容纳柜5内部,电池容纳柜5安装在墙体2内部,蓄电池4与一组电机6连接,电机6与一组卷线滚筒连接,卷线滚筒与清洁装置、自动纱窗连接;电机6与控制装置连接,清洁装置包括雨刷9,雨刷9通过尼龙绳一11分别与卷线滚筒、滚轮7连接,滚轮7安装在清洁装置壳体8两端,清洁装置壳体8内部安装有喷头12,喷头12通过管路与水泵13连接,水泵13分别与控制装置、住户水源连接,自动纱窗包括纱窗壳体14,纱窗壳体14两端安装有扭簧15,扭簧15与纱窗滚轴16连接,纱窗滚轴16与纱窗17连接,纱窗17与金属板18连接,金属板18通过尼龙绳二19与卷线滚筒连接,树脂窗框1上下两端分别安装有触碰感应器20,触碰感应器20与控制装置连接,控制装置包括处理器21,处理器21与控制按钮22连接,处理器21、控制按钮22分别安装在控制板10上。

[0014] 工作原理:在进行使用和操作时,首先在需要清洗窗户时,通过按控制按钮22发出控制信号,由处理器21控制电机6转动,电机带动卷线滚筒,卷线滚筒带动雨刷9向下运动,在雨刷9向下运动的同时,处理器21控制水泵工作,使喷头12喷水,雨刷9运动到树脂窗框1下端,树脂窗框上1的触碰感应器20发出信号,处理器21控制电机停转,此时由电机6反转控制雨刷9往回运动,触碰到树脂窗框1上端触碰感应器20时,处理器21控制雨刷9往下运动,如此往复,清洁窗户,在需要拉下自动纱窗时,按下控制按钮,此时,处理器21发出信号,电机6转动,带动卷线滚筒工作,拉下纱窗17,触碰到树脂窗框下端触碰感应器20时,电机6停转并保持停滞状态,纱窗17处于关闭状态,在需要拉起纱窗17时,通过按控制按钮22,处理器21发出信号,电机6不工作,扭簧15将纱窗17拉回。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

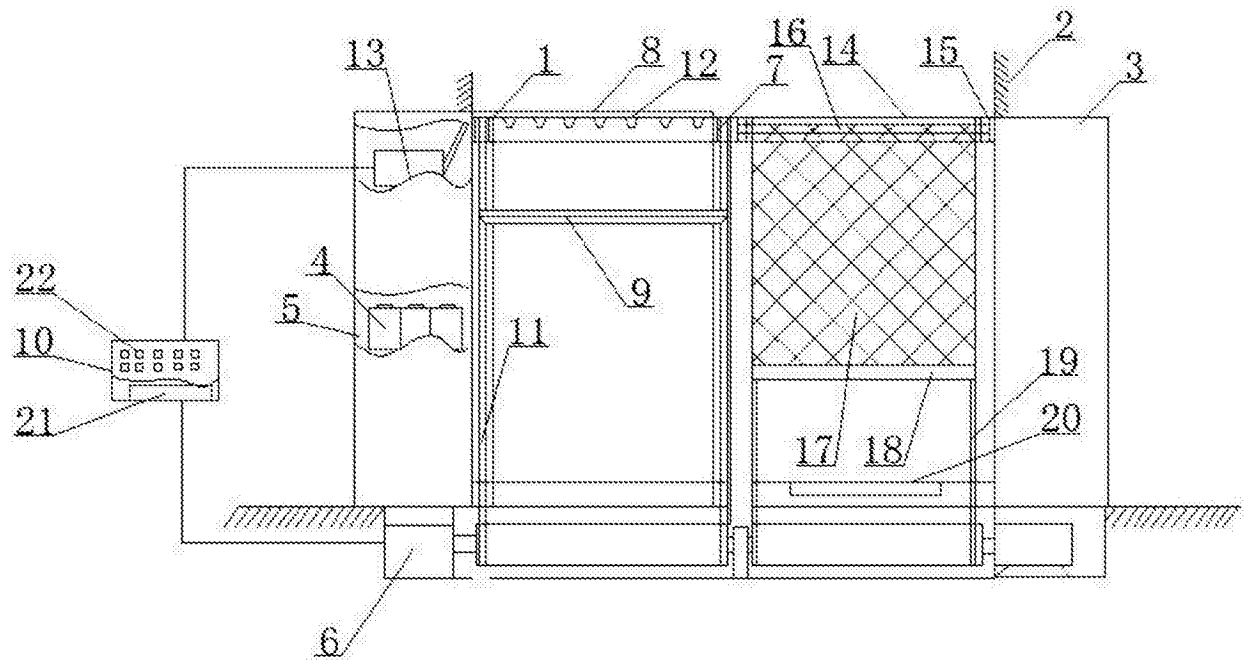


图1