(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203547472 U
(45)授权公告日 2014.04.16

(21)申请号 201320712315.X

(22)申请日 2013.11.12

(73)专利权人 秦栋
地址 265408 山东省烟台市招远市大秦家街道办

(72)发明人 秦栋

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212
代理人 耿霞

(51)Int.Cl.
*E06B 9/02*(2006.01)

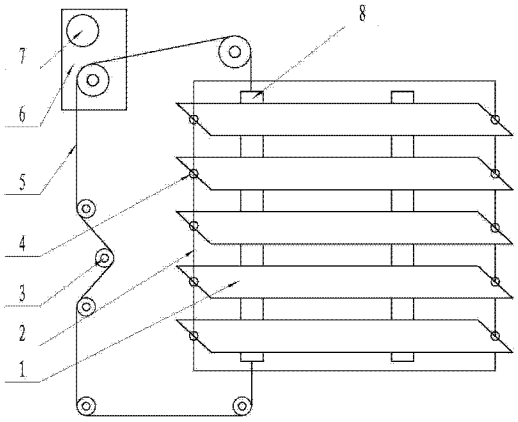
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防盗外挂百叶窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种百叶窗，尤其涉及一种防盗外挂百叶窗，其属于门窗技术领域。它解决了现有技术中百叶窗功能单一的不足，其主要包括室内控制系统和不锈钢材质的室外悬挂装置；所述室内控制系统包括电机、变速箱、线圈和滑轮组，所述电机通过变速箱控制线圈旋转；所述室外悬挂装置包括活动边框、固定边框和叶片，所述叶片一边铰接在活动边框，另外一边铰接在固定边框上；所述线圈的拉绳通过滑轮组与活动边框相连；所述叶片的叶面宽度和叶面间隔距离均为12cm。本实用新型主要用在窗子的外部，具有普通百叶窗调光、通风功能的同时，还具有防盗的功能。




CN 203547472 U

1. 一种防盗外挂百叶窗，其特征在于：包括室内控制系统和不锈钢材质的室外悬挂装置；所述室内控制系统包括电机（7）、减速箱（6）、钢丝绳（5）和滑轮组（3），所述电机（7）通过减速箱（6）控制钢丝绳（5）旋转；所述室外悬挂装置包括叶片（1）和固定边框（2），所述叶片（1）通过转轴（4）安装在固定边框（2）上，所述叶片（1）的侧边铰接有同步连接片（8）；所述钢丝绳（5）通过滑轮组（3）与同步连接片（8）相连。

2. 根据权利要求 1 所述的防盗外挂百叶窗，其特征在于：所述叶片（1）的叶面宽度为 15cm，叶面间隔距离为 12cm。

# 防盗外挂百叶窗

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种百叶窗，尤其涉及一种防盗外挂百叶窗，其属于门窗技术领域。

## 背景技术

[0002] 百叶窗是一种家庭新房软装装饰物，新建的楼房，装修基本上都会使用。不同于窗帘柔软的质地，百叶窗叶片般采用木、玻璃和铝合金等材料，因此可以抵挡阳光、风雨、灰尘的侵蚀，且容易清洗。

[0003] 市场上的百叶窗，或纤细华丽，或粗犷伟神。其整体排列的横向线条表现出气派与温馨的平面美。通过光线的调节，百叶窗还可以为现代简洁的空间带来变化悦目之感；多种颜色的选择更使百叶窗与家居装饰的格调融为一体。

[0004] 但是现有的百叶窗只能作为窗帘的一个替代品，功能性跟窗帘一样，比较单一，而且安装在室内，无法阻隔阳光直射窗玻璃，从而导致在夏天时，窗玻璃接受阳光直射后而使得室内温度随之升高。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中百叶窗功能单一的不足，提供一种防盗外挂百叶窗。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：

[0007] 一种防盗外挂百叶窗，包括室内控制系统和不锈钢材质的室外悬挂装置；所述室内控制系统包括电机、减速箱、钢丝绳和滑轮组，所述电机通过减速箱控制钢丝绳旋转；所述室外悬挂装置包括叶片和固定边框，所述叶片通过转轴安装在固定边框上，所述叶片的侧边铰接有同步连接片；所述钢丝绳通过滑轮组与同步连接片相连。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：外挂在窗子外部，而在室内可控制；首先，具有普通百叶窗所具有的保护隐私、阻挡紫外线等功能，而且悬挂在室外时，可以有效避免阳光照射在窗玻璃上，尤其在夏天可以有效降低室内温度，冬天则完全打开以提高室内温度；其次，由于室外悬挂装置为不锈钢材质，所以在保证不生锈、延长使用寿命的前提下可以起到很好的防盗效果；再次，室内电动控制系统的设置，使得对于室外悬挂装置的控制更加便捷。

[0009] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0010] 进一步，所述叶片的叶面宽度为 15cm，叶面间隔距离均为 12cm。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是：12cm 的间隔尺寸设置，既可以保证人钻不进去，又可以保证良好的透光、通风效果。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 在图中，1、叶片；2、固定边框；3、滑轮组；4、转轴；5、钢丝绳；6、减速箱；7、电机；

8、同步连接片。

## 具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 一种防盗外挂百叶窗，包括室内控制系统和不锈钢材质的室外悬挂装置；所述室内控制系统包括电机 7、减速箱 6、钢丝绳 5 和滑轮组 3，所述电机 7 通过减速箱 6 控制钢丝绳 5 旋转；所述室外悬挂装置包括叶片 1 和固定边框 2，所述叶片 1 通过转轴 4 安装在固定边框 2 上，所述叶片 1 的侧边铰接有同步连接片 8；所述钢丝绳 5 通过滑轮组 3 与同步连接片 8 相连。

[0016] 本实用新型在加工制造时，所述叶片 1 的叶面宽度为 15cm，叶面间隔距离为 12cm。

[0017] 本实用新型在使用时，安装在室内的电机 7 通过减速箱 6 的减速后带动钢丝绳 5 旋转，钢丝绳 5 便产生拉力拉动同步连接片 8 移动，叶片 1 随着同步连接片 8 的移动而于固定边框 2 上沿着转轴 4 发生一定的角度旋转，即可实现叶片 1 的开关操作过程，从而可以根据个人需求而控制叶片 1 的旋转角度，以调节室内的光线和通风情况。在上述功能基础上，由于是不锈钢材质，则起到了在夏天可以降低室内温度、同时具有防盗的功能，装修时无需再次安装防盗窗网而降低了装修成本。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

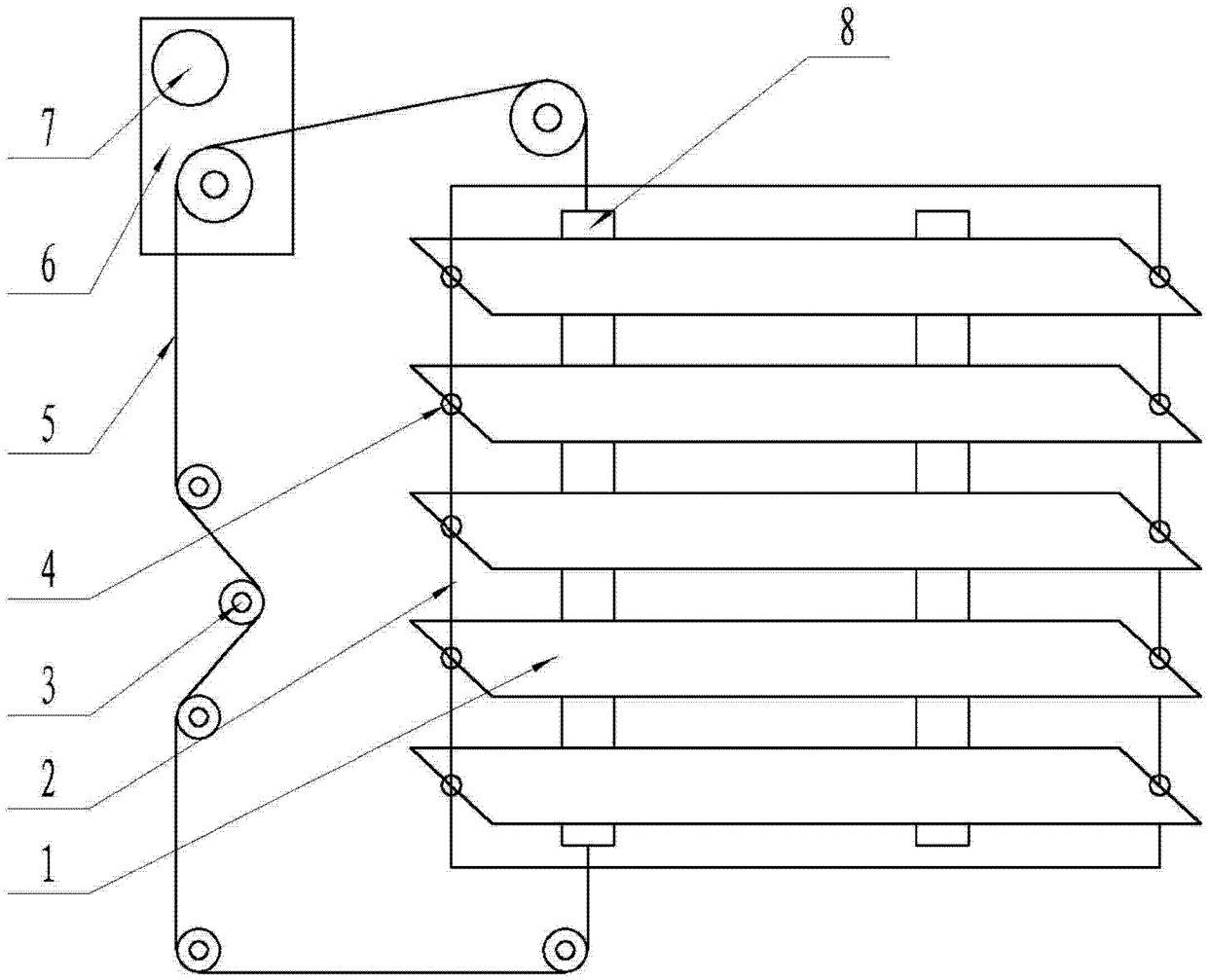



图 1