

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202280379 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120373323. 7

(22) 申请日 2011. 09. 30

(73) 专利权人 东莞美而特幕墙有限公司

地址 523220 广东省东莞市中堂镇凤冲工业
区东莞美而特幕墙有限公司

(72) 发明人 叶青

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006. 01)

E06B 9/02 (2006. 01)

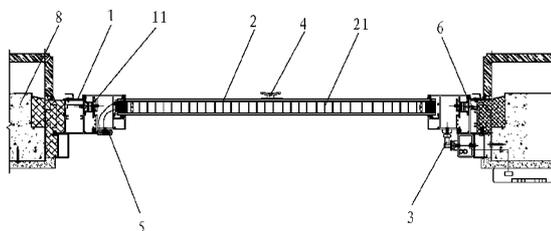
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

上悬式智能平开窗

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑门窗技术领域, 尤其涉及一种上悬式智能平开窗, 它包括窗框、窗扇及控制系统, 所述窗框设置有两个同心的铰接轴, 所述窗扇通过所述铰接轴与所述窗框铰接, 所述窗框设置有平开器, 所述平开器的撑杆前端铰接所述窗扇, 所述控制系统设置有控制器、电机、风雨感应器, 所述电机通过螺杆式传动驱动连接所述平开器, 所述风雨感应器设置于所述窗扇的外侧, 平开器在电机的带动下, 其撑杆使所述窗扇向上旋转, 窗扇可以向上旋转 90 度左右, 从而使窗户的通风性好、采光性好, 当窗户闭合时, 窗扇密合在窗框外, 具有较好的抗风压性、水密性、气密性。



1. 一种上悬式智能平开窗,其特征在于:包括窗框(1)、窗扇(2)及控制系统,所述窗框(1)设置有两个同心的铰接轴(11),所述窗扇(2)通过所述铰接轴(11)与所述窗框(1)铰接,所述窗框(1)设置有平开器(3),所述平开器(3)的撑杆前端铰接所述窗扇(2),所述控制系统设置有控制器、电机、风雨感应器(4),所述电机通过螺杆式传动驱动连接所述平开器(3),所述风雨感应器(4)设置于所述窗扇(2)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的上悬式智能平开窗,其特征在于:所述窗扇(2)的玻璃为双层玻璃,该双层玻璃之间设置有百叶片(21)、百叶片电动调整装置,所述窗框(1)设置有光线感应器(5),所述光线感应器(5)与所述控制系统电连接。

3. 根据权利要求2所述的上悬式智能平开窗,其特征在于:所述窗框(1)内设置有立柱(12),所述立柱(12)将所述窗框(1)分成两部分。

4. 根据权利要求1所述的上悬式智能平开窗,其特征在于:所述窗扇(2)设置有弹性垫(6),所述窗扇(2)通过所述弹性垫(6)抵触所述窗框(1)。

5. 根据权利要求1所述的上悬式智能平开窗,其特征在于:所述控制系统包括暗埋于建筑物的变压器。

上悬式智能平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域,尤其涉及一种上悬式智能平开窗。

背景技术

[0002] 智能门窗是指安装了防盗、报警系统技术并且可以自动防风防雨的门窗。智能门窗的控制系统由无线遥控器、门窗控制器、门窗驱动器等组成,人不在门窗附近时,窗户可以自动感应户外的风力、雨滴,当风力较大或下雨时,智能主控器控制门窗控制器将门窗关闭,同样地,智能门窗也可用于防盗报警。

[0003] 现有的智能门窗的窗户都是推拉窗,窗扇在滑轨上滑动,容易驱动窗扇打开或关闭,但是由于推拉窗只能打开一半,通风性、密封性较差。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种上悬式智能平开窗,其结构科学,具有较好的通风性,采光效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种上悬式智能平开窗,包括窗框、窗扇及控制系统,所述窗框设置有两个同心的铰接轴,所述窗扇通过所述铰接轴与所述窗框铰接,所述窗框设置有平开器,所述平开器的撑杆前端铰接所述窗扇,所述控制系统设置有控制器、电机、风雨感应器,所述电机通过螺杆式传动驱动连接所述平开器,所述风雨感应器设置于所述窗扇的外侧。

[0006] 所述窗扇的玻璃为双层玻璃,该双层玻璃之间设置有百叶片、百叶片电动调整装置,所述窗框设置有光线感应器,所述光线感应器与所述控制系统电连接。

[0007] 所述窗框内设置有立柱,所述立柱将所述窗框分成两部分。

[0008] 所述窗扇设置有弹性垫,所述窗扇通过所述弹性垫抵触所述窗框。

[0009] 所述控制系统包括暗埋于建筑物的变压器。

[0010] 本实用新型有益效果在于:本实用新型包括窗框、窗扇及控制系统,所述窗框设置有两个同心的铰接轴,所述窗扇通过所述铰接轴与所述窗框铰接,所述窗框设置有平开器,所述平开器的撑杆前端铰接所述窗扇,所述控制系统设置有控制器、电机、风雨感应器,所述电机通过螺杆式传动驱动连接所述平开器,所述风雨感应器设置于所述窗扇的外侧,平开器在电机的带动下,其撑杆使所述窗扇向上旋转,窗扇可以向上旋转 90 度左右,从而使窗户的通风性好、采光性好,当窗户闭合时,窗扇密合在窗框外,具有较好的抗风压性、水密性、气密性。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的上悬式智能平开窗一种实施例的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的上悬式智能平开窗另一种实施例的结构示意图。

[0013] 在图 1、图 2 中包括有:

[0014]	1——窗框	11——铰接轴
[0015]	12——立柱	2——窗扇
[0016]	21——百叶片	3——平开器
[0017]	4——风雨感应器	5——光线感应器
[0018]	6——弹性垫	7——第二窗扇
[0019]	8——建筑物。	

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 实施例一。

[0022] 本实用新型的一种上悬式智能平开窗,如图1所示,其包括窗框1、窗扇2及控制系统,所述窗框1设置有两个同心的铰接轴11,所述窗扇2通过所述铰接轴11与所述窗框1铰接,所述窗框1设置有平开器3,所述平开器3的撑杆前端铰接所述窗扇2,所述控制系统设置有控制器、电机、风雨感应器4,所述电机通过螺杆式传动驱动连接所述平开器3,所述风雨感应器4设置于所述窗扇2的外侧。使用时,平开器3在电机的带动下,其撑杆使所述窗扇2向上旋转,从而使窗扇2向外打开,窗扇2可以向上旋转90度左右,从而使窗户的通风性好、采光性好,当窗户闭合时,窗扇2密合在窗框1外,具有较好的抗风压性、水密性、气密性。控制系统可以通过遥控器控制,也可以通过固定在窗户旁边的控制面板控制,进一步的,将控制系统与网络连接,可以通过网络进行远程控制。

[0023] 进一步的,所述窗扇2的玻璃为双层玻璃,该双层玻璃之间设置有百叶片21、百叶片电动调整装置,所述窗框1设置有光线感应器5,所述光线感应器5与所述控制系统电连接。光线感应器5可以感应射入窗户内的光线强度,当光线强度大时,控制系统发出控制信息,从而使百叶片电动调整装置调整百叶片21的角度。

[0024] 进一步的,所述窗扇2设置有弹性垫6,所述窗扇2通过所述弹性垫6抵触所述窗框1,弹性垫6使窗扇2关闭时不会猛烈撞击窗框1,并且关闭窗户时,弹性垫6发生变形,使窗户的水密性、气密性更好。

[0025] 本实用新型的控制系统包括变压器,该变压器暗埋于建筑物8,避免对电线造成破坏及漏电。

[0026] 实施例二。

[0027] 如图2所示,本实施例与实施例一的区别是,窗框1内设置有立柱12,所述立柱12将所述窗框1分成两部分,使窗框1中不仅可以安装窗扇2,还可以安装第二窗扇7,第二窗扇7可以为固定的,也可以与实施例一的窗扇2一样可以打开。本实施例的其他技术特征与实施例一相同,不再赘述。

[0028] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

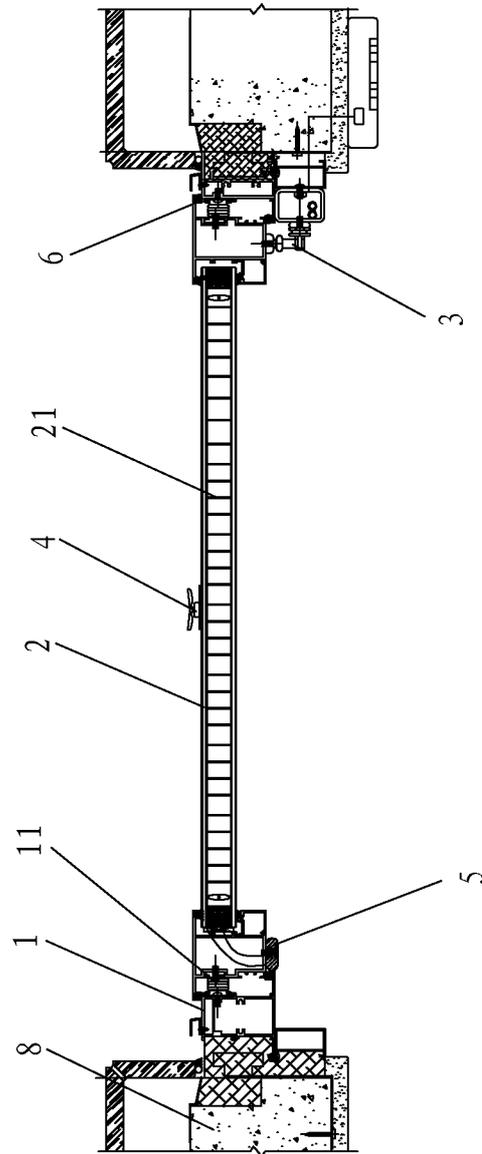


图 1

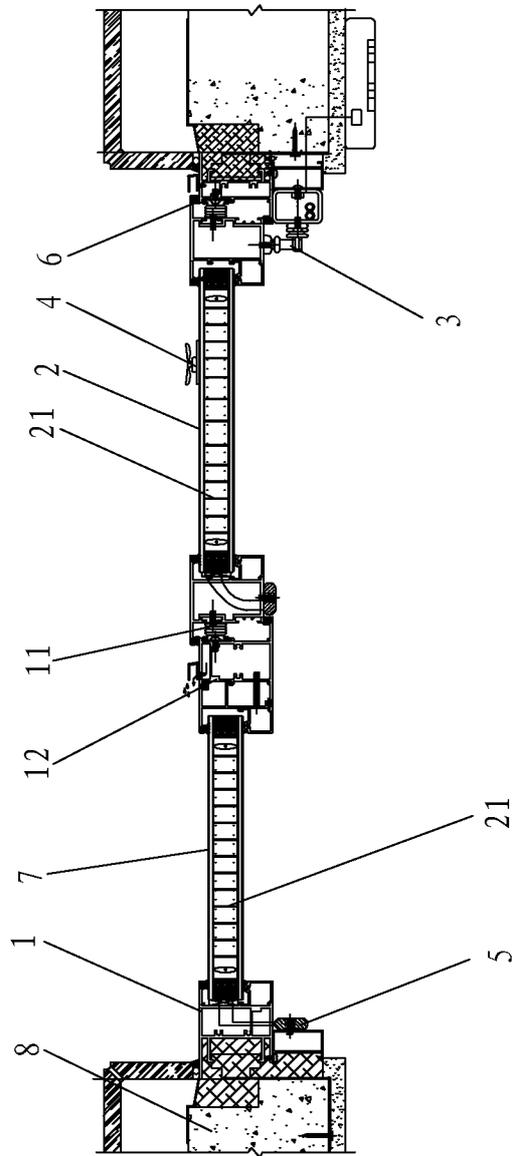


图 2