(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109356517 A
(43)申请公布日 2019.02.19

(21)申请号 201811158167.5

(22)申请日 2018.09.30

(71)申请人 江苏麦迪尔高档门窗型材有限公司
地址 224700 江苏省盐城市建湖县钟庄南华工业园区

(72)发明人 陈少平

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322
代理人 周锦全

(51)Int.Cl.
E06B 9/70(2006.01)

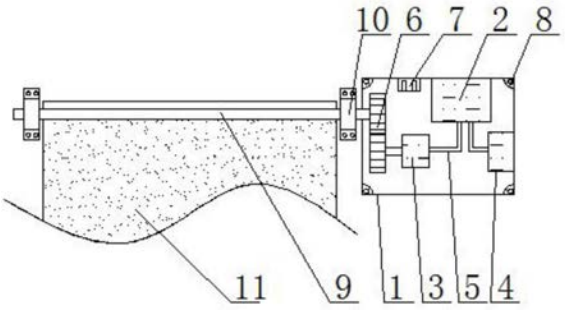
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置

(57)摘要

本发明涉及一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置，包括控制盒和窗帘，所述控制盒内安装有总控器，所述总控器通过导线连接有电机和无线信号接收器，所述电机的左侧通过转轴连接有啮合齿轮组，所述啮合齿轮组的左侧连接有通轴，所述通轴安装在轴承圈内部，所述通轴上固定卡接有窗帘；所述控制盒的四角设置有安装角槽。与现有的技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构简单、设计合理，通过设置控制盒并在控制盒内部安装电机，可以对窗帘实现电动控制，较为方便；通过设置总控器和无线信号接收器，可以通过遥控，对窗帘收放速度进行调节，较为方便，通过设置电源接口，方便电路电源的接通，简单实用。



CN 109356517 A

1.一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置,其特征在于:包括控制盒(1)和窗帘(11),所述控制盒(1)内安装有总控器(2),所述总控器(2)通过导线(5)连接有电机(3)和无线信号接收器(4),所述电机(3)的左侧通过转轴连接有啮合齿轮组(6),所述啮合齿轮组(6)的左侧连接有通轴(9),所述通轴(9)安装在轴承圈(10)内部,所述通轴(9)上固定卡接有窗帘(11);所述控制盒(1)的四角设置有安装角槽(8);所述控制盒(1)采用PP塑料板材料制成;所述总控器(2)内设置有微电路控制板;所述啮合齿轮组(6)为两个齿轮结构,两个齿轮结构通过斜螺纹连接;所述窗帘(11)通过卡条卡接在通轴(9)上的凹槽中,所述窗帘(11)和通轴(9)为可拆卸连接。

一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电动窗帘设备领域，尤其涉及一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片、金属材料等制作的，具有遮阳隔热和调节室内光线的功能。布帘按材质分有棉纱布、涤纶布、涤棉混纺、棉麻混纺、无纺布等，不同的材质、纹理、颜色、图案等综合起来就形成了不同风格的布帘，配合不同风格的室内设计窗帘。窗帘的控制方式分为手动和电动。手动窗帘包括：手动开合帘、手动拉珠卷帘、手动丝柔垂帘、手动木百叶、手动罗马帘、手动风琴帘等等。电动窗帘包括：电动开合帘、电动卷帘、电动丝柔百叶、电动天棚帘、电动木百叶、电动罗马帘、电动风琴帘等等。随着窗帘的发展，它已成为居室不可缺少的、功能性和装饰性完美结合的室内装饰品。现有的窗帘一般为手动进行控制，操作起来，费时费力，非常不便。

[0003] 基于以上原因，需要一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置被设计出来，通过设置控制盒并在控制盒内部安装电机，可以对窗帘实现电动控制，较为方便；通过设置总控器和无线信号接收器，可以通过遥控，对窗帘收放速度进行调节，较为方便，通过设置电源接口，方便电路电源的接通，简单实用，即一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置，包括控制盒和窗帘，所述控制盒内安装有总控器，所述总控器通过导线连接有电机和无线信号接收器，所述电机的左侧通过转轴连接有啮合齿轮组，所述啮合齿轮组的左侧连接有通轴，所述通轴安装在轴承圈内部，所述通轴上固定卡接有窗帘；所述控制盒的四角设置有安装角槽。

[0007] 进一步地，所述控制盒采用PP塑料板材料制成，具有很好外观观赏性。

[0008] 进一步地，所述总控器内设置有微电路控制板，可以对电机的转速，转动时间及无线信号进行处理。

[0009] 进一步地，所述啮合齿轮组为两个齿轮结构，两个齿轮结构通过斜螺纹连接。

[0010] 进一步地，所述窗帘通过卡条卡接在通轴上的凹槽中，所述窗帘和通轴为可拆卸连接。

[0011] 与现有的技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构简单、设计合理，通过设置控制盒并在控制盒内部安装电机，可以对窗帘实现电动控制，较为方便；通过设置总控器和无线信号接收器，可以通过遥控，对窗帘收放速度进行调节，较为方便，通过设置电源接口，方便电路电源的接通，简单实用。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图中:1、控制盒,2、总控器,3、电机,4、无线信号接收器,5、导线,6、啮合齿轮组,7、电源接口,8、安装角槽,9、通轴,10、轴承圈, 11、窗帘。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 请参阅图1,图1为本发明的结构示意图。

[0016] 一种铝合金门窗用遮阳帘控制装置,包括控制盒1和窗帘11,所述控制盒1内安装有总控器2,所述总控器2通过导线5连接有电机3和无线信号接收器4,所述电机3的左侧通过转轴连接有啮合齿轮组6,所述啮合齿轮组6的左侧连接有通轴9,所述通轴9安装在轴承圈10内部,所述通轴 9上固定卡接有窗帘11;所述控制盒1的四角设置有安装角槽8;所述控制盒1采用PP塑料板材料制成,具有很好外观观赏性;所述总控器2内设置有微电路控制板,可以对电机3的转速,转动时间及无线信号进行处理;所述啮合齿轮组6为两个齿轮结构,两个齿轮结构通过斜螺纹连接;所述窗帘11通过卡条卡接在通轴9上的凹槽中,所述窗帘11和通轴9为可拆卸连接。

[0017] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

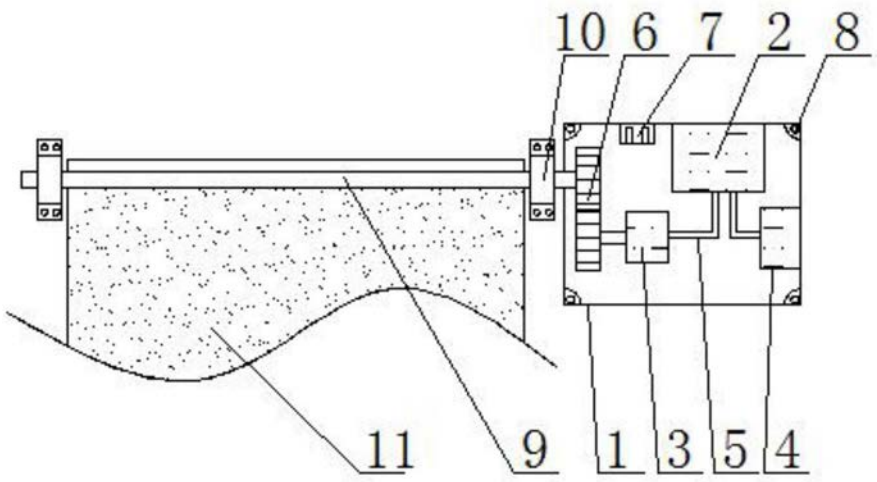


图1