



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210122890 U

(45)授权公告日 2020.03.03

(21)申请号 201822231504.0

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 浙江骐远智能科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市经济技术开发区红丰路1366号3幢6层616、617、618、619

(72)发明人 张文斌 韩承国 杨杰

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

E06B 9/54(2006.01)

E06B 9/68(2006.01)

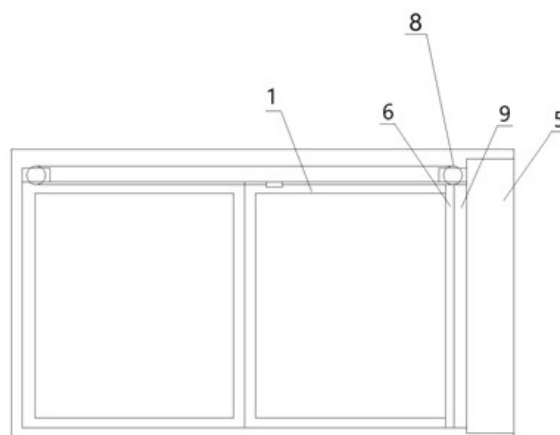
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可控制纱窗的移窗机构

(57)摘要

本实用新型提供一种可控制纱窗的移窗机构,它包括有窗框,窗框内活动安装有窗扇,上边框外侧安装有窗扇传动同步带与开窗器,窗扇通过开窗器带动窗扇传动同步带带动行走,窗扇一侧安装有固定拉杆,固定拉杆内设有固定磁条,窗框的一条侧边框上安装有纱窗卷筒,纱窗卷筒上卷绕有纱窗布,纱窗卷筒外侧设有护罩,上边框、下边框之间活动安装有纱窗拉杆,纱窗布端部与纱窗拉杆连接,纱窗拉杆内部设有活动磁条,固定拉杆内的固定磁条与纱窗拉杆内的活动磁条相互吸引配合使用。采用本方案后的结构合理、使用效果好。



1. 一种可控制纱窗的移窗机构,它包括有由上边框、侧边框、下边框连接形成的窗框(7),窗框(7)内安装有窗扇(1),窗框(7)上边框外侧一端安装有开窗器(8),其特征在于:上边框外侧安装有窗扇传动同步带(3),窗扇传动同步带(3)由开窗器(8)带动运转,窗扇(1)由窗扇传动同步带(3)带动行走,窗扇(1)一侧的外部安装有固定拉杆(6),固定拉杆(6)内设有固定磁条(10),窗框(7)的一条侧边框上安装有纱窗卷筒(2),纱窗卷筒(2)由相应的弹簧发条带动旋转,纱窗卷筒(2)上卷绕有纱窗布(4),纱窗卷筒(2)外侧设有护罩(5),上边框、下边框之间活动安装有纱窗拉杆(9),纱窗布(4)端部与纱窗拉杆(9)连接,纱窗拉杆(9)内部设有活动磁条(11),固定拉杆(6)内的固定磁条(10)与纱窗拉杆(9)内的活动磁条(11)相互吸引配合使用。

2. 根据权利要求1所述的一种可控制纱窗的移窗机构,其特征在于:上边框与下边框内侧均设有纱窗导轨(12),固定拉杆(6)与纱窗拉杆(9)使用滑槽方式与纱窗导轨(12)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可控制纱窗的移窗机构,其特征在于:护罩(5)呈半弧形,其内弧面位于纱窗卷筒(2)一侧,护罩(5)与侧边框固定连接。

一种可控制纱窗的移窗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗扇技术领域,尤其是指一种可控制纱窗的移窗机构。

背景技术

[0002] 现有窗扇大多是手动开启和关闭,市面上也有一些电机窗扇,但这类电动窗扇大多只能推动窗扇,其功能单一,使用效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种可控制纱窗的结构合理、使用效果好的移窗机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种可控制纱窗的移窗机构,它包括有由上边框、侧边框、下边框连接形成的窗框,窗框上边框外侧一端安装有开窗器,上边框外侧安装有窗扇传动同步带,窗扇传动同步带由开窗器带动运转,窗扇由窗扇传动同步带带动行走,窗扇一侧的外部安装有固定拉杆,固定拉杆内设有固定磁条,窗框的一条侧边框上安装有纱窗卷筒,纱窗卷筒由相应的弹簧发条带动旋转,纱窗卷筒上卷绕有纱窗布,纱窗卷筒外侧设有护罩,上边框、下边框之间活动安装有纱窗拉杆,纱窗布端部与纱窗拉杆连接,纱窗拉杆内部设有活动磁条,固定拉杆内的固定磁条与纱窗拉杆内的活动磁条相互吸引配合使用。

[0005] 所述的上边框与下边框内侧均设有纱窗导轨,固定拉杆与纱窗拉杆使用滑槽方式与纱窗导轨连接,可沿纱窗导轨移动。

[0006] 所述的护罩呈半弧形,其内弧面位于纱窗卷筒一侧,护罩与侧边框固定连接。

[0007] 本实用新型在采用上述方案后,感应器、电机、纱窗卷筒等未详细描述的部位及控制方式均采用市面常规技术,通过本方案的有效组合后,以推拉窗作为主体对象,加装本装置后,可以控制窗扇的开关;通过电机带动窗扇传动同步带,使窗扇随同步带工作而运动,开窗时,固定拉杆内的固定磁条与纱窗拉杆上的活动磁条互相吸磁,纱窗拉杆随着固定拉杆运动,实现在打开窗扇的同时开启纱窗。采用本方案后的结构合理、使用效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2本实用新型的纱窗卷筒水平剖面图。

[0010] 图3本实用新型的局部侧视剖面图。

具体实施方式

[0011] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1至附图3,本实施例所述的可控制纱窗的移窗机构包括有由上边框、侧边框、下边框连接形成的窗框7,窗框7内安装有窗扇1,窗框7上边框外侧一端安装有开窗器8,上边框外

侧安装有窗扇传动同步带3,窗扇传动同步带3由开窗器8带动运转, 开窗器为电机,窗扇1由窗扇传动同步带3带动行走,窗扇1一侧的外部安装有固定拉杆6,固定拉杆6内设有固定磁条10,窗框7的一条侧边框上安装有纱窗卷筒2,纱窗卷筒2由相应的弹簧发条带动旋转,纱窗卷筒2上卷绕有纱窗布4,纱窗卷筒2外侧设有护罩5,上边框、下边框之间活动安装有纱窗拉杆9,纱窗布4端部与纱窗拉杆9连接,纱窗拉杆9内部设有活动磁条11,固定拉杆6内的固定磁条10与纱窗拉杆9内的活动磁条11相互吸引配合使用。上边框与下边框内侧均设有纱窗导轨12,固定拉杆6与纱窗拉杆9使用滑槽方式与纱窗导轨12连接,可沿纱窗导轨12移动,护罩5呈半弧形,其内弧面位于纱窗卷筒2一侧,护罩5与侧边框固定连接。在采用上述方案后,感应器、电机、纱窗卷筒等未详细描述的部位及控制方式均采用市面常规技术,通过本方案的有效组合后,以推拉窗作为主体对象,加装本装置后,可以控制窗扇的开关;通过电机带动窗扇传动同步带,使窗扇随同步带工作而运动,开窗时,固定拉杆内的固定磁条与纱窗拉杆上的活动磁条互相吸磁,纱窗拉杆随着固定拉杆运动,实现在打开窗扇的同时开启纱窗。采用本方案后的结构合理、使用效果好。

[0012] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

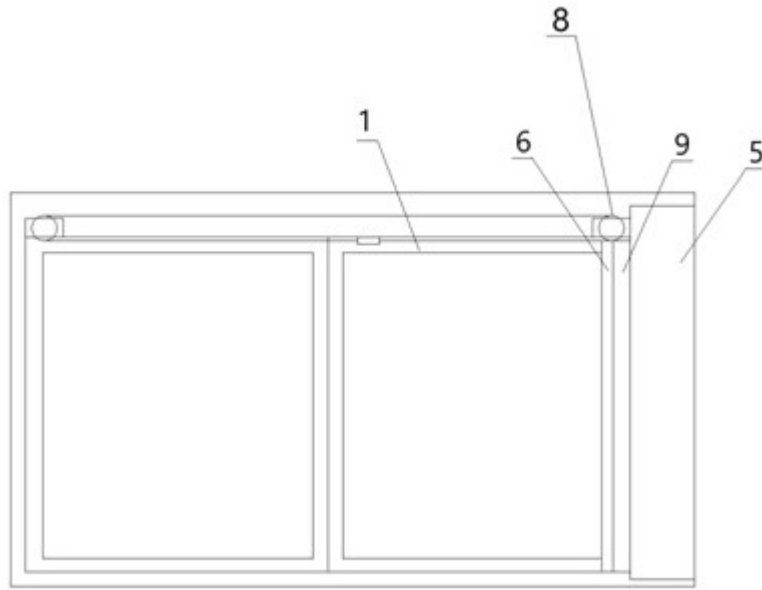


图1

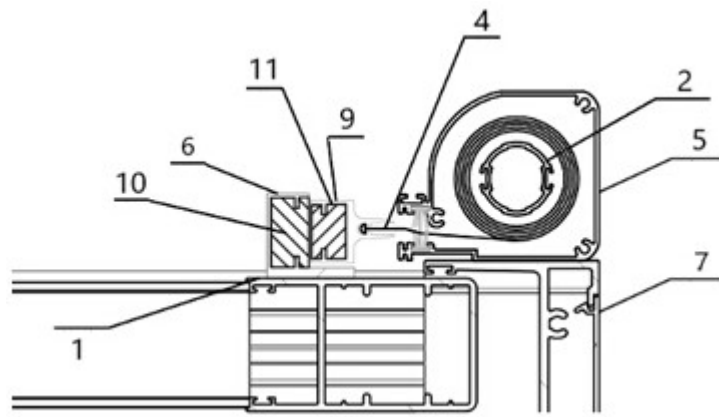


图2

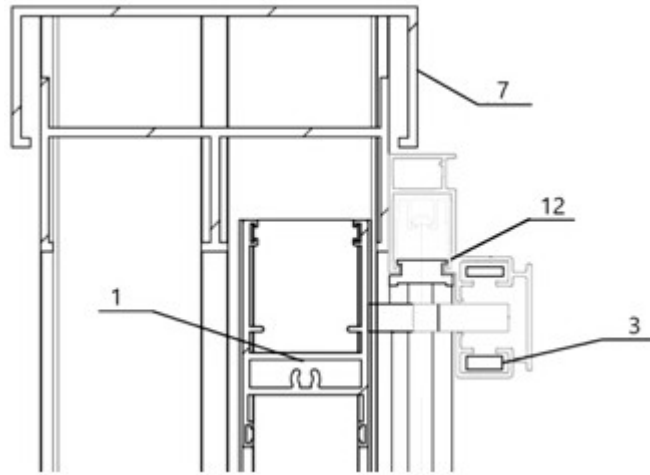


图3