



(21) 申请号 202320142422.7

(22) 申请日 2023.02.07

(73) 专利权人 浙江诺克建筑装饰工程有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区灵昆街道灵蓉街66号发展大厦4号楼303183室(仅限办公使用)

(72) 发明人 徐春明

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361

专利代理师 吴娇

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E05F 15/652 (2015.01)

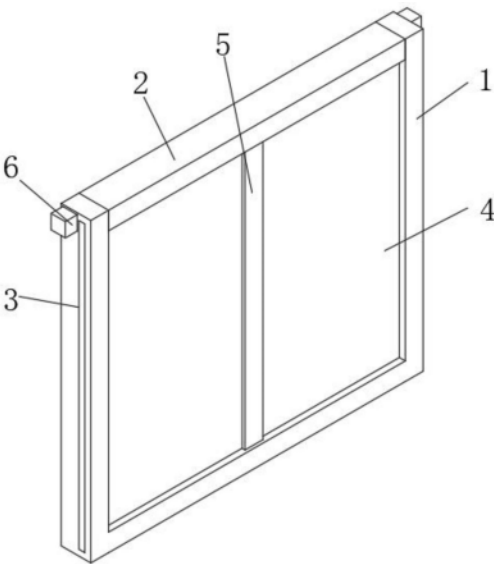
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种门扇隐藏窗

(57) 摘要

本实用新型提供一种门扇隐藏窗,涉及门窗结构技术领域,包括C字型窗框主体,C字型窗框主体的两侧表面均通过轴承转动连接有丝杆,两个丝杆的一端均通过轴承转动连接有支撑块,两个丝杆的另一端均固定连接有机,两个电机的外表面均通过螺栓固定连接于C字型窗框主体的外表面。本实用新型,安装完成使用时,两个电机旋转,带动两个丝杆同步转动,两个支撑块通过支撑板为两个丝杆提供支撑力,两个丝杆在旋转时,两个受力块在螺纹的作用下左右移动,带动两个采光玻璃板在调节滑槽的内部左右移动,控制窗户的开启和关闭,可以根据需要选择将窗户完全打开或单扇打开,提高观景和采光体验,使用体验好,造型更加美观。



1. 一种门扇隐藏窗,包括C字型窗框主体(1),其特征在于:所述C字型窗框主体(1)的两侧表面均通过轴承转动连接有丝杆(9),两个所述丝杆(9)的一端均通过轴承转动连接有支撑块(7),两个所述丝杆(9)的另一端均固定连接有机(10),两个所述电机(10)的外表面均通过螺栓固定连接于C字型窗框主体(1)的外表面,所述C字型窗框主体(1)的内部固定连接有机(2),两个所述支撑块(7)的一侧表面固定连接于支撑板(2)的下表面,所述C字型窗框主体(1)的外表面开设有调节滑槽(3),所述调节滑槽(3)的内部均嵌设有两个采光玻璃板(4),两个所述采光玻璃板(4)的一侧表面均固定连接有机(8),两个所述受力块(8)的一侧表面螺纹连接于两个丝杆(9)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种门扇隐藏窗,其特征在于:其中一个所述采光玻璃板(4)的一端套设有密封件(5),所述调节滑槽(3)的内壁表面与支撑板(2)的内部开设有两个安装槽(12),两个所述安装槽(12)的内部均嵌设有橡胶刮条(13),两个所述橡胶刮条(13)的一侧表面贴合于两个采光玻璃板(4)的外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种门扇隐藏窗,其特征在于:所述密封件(5)呈工字型状。

4. 根据权利要求3所述的一种门扇隐藏窗,其特征在于:所述C字型窗框主体(1)的外表面固定连接有两个保护罩(6),两个所述保护罩(6)的内部套设于两个电机(10)的外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种门扇隐藏窗,其特征在于:所述支撑板(2)的下表面固定连接有机(11)。

一种门扇隐藏窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗结构技术领域,尤其涉及一种门扇隐藏窗。

背景技术

[0002] 窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,事实上窗和户的本意分别指窗和门,在现代汉语中窗户则单指窗。窗框负责支撑窗体的主结构,可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料,透明部分依附在窗框上,可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。

[0003] 但是现有技术中,传统推拉窗通过滑轨与窗框安装,可开启的范围较小,且玻璃四周均安装有边框,不够简洁美观,推拉窗之间存在大量缝隙,密封性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中传统推拉窗通过滑轨与窗框安装,可开启的范围较小,且玻璃四周均安装有边框,不够简洁美观,推拉窗之间存在大量缝隙,密封性差的技术问题,而提出一种门扇隐藏窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种门扇隐藏窗,包括C字型窗框主体,所述C字型窗框主体的两侧表面均通过轴承转动连接有丝杆,两个所述丝杆的一端均通过轴承转动连接有支撑块,两个所述丝杆的另一端均固定连接有机,两个所述电机的外表面均通过螺栓固定连接于C字型窗框主体的外表面,所述C字型窗框主体的内部固定连接有机板,两个所述支撑块的一侧表面固定连接于机板的下表面,所述C字型窗框主体的外表面开设有调节滑槽,所述调节滑槽的内部均嵌设有两个采光玻璃板,两个所述采光玻璃板的一侧表面均固定连接有机块,两个所述机块的一侧表面螺纹连接于两个丝杆的外表面。

[0006] 进一步的,其中一个所述采光玻璃板的一端套设有密封件,所述调节滑槽的内壁表面与机板的内部开设有两个安装槽,两个所述安装槽的内部均嵌设有橡胶刮条,两个所述橡胶刮条的一侧表面贴合于两个采光玻璃板的外表面。

[0007] 进一步的,所述密封件呈工字型状。

[0008] 进一步的,所述C字型窗框主体的外表面固定连接有两个保护罩,两个所述保护罩的内部套设于两个电机的外表面。

[0009] 进一步的,所述机板的下表面固定连接有机板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,安装完成使用时,两个电机旋转,带动两个丝杆同步转动,两个支撑块通过机板为两个丝杆提供支撑力,两个丝杆在旋转时,两个机块在螺纹的作用下左右移动,带动两个采光玻璃板在调节滑槽的内部左右移动,控制窗户的开启和关闭,可以根据需要选择将窗户完全打开或单扇打开,提高观景和采光体验,使用体验好,造型更加美观。

[0012] 2、本实用新型中,在两个采光玻璃板打开时,其中一个采光玻璃板带着密封件移动,使密封件远离另一个采光玻璃板,关闭时,两个采光玻璃板相互靠近,两个采光玻璃板的一端分别嵌入密封件的内部,将两个采光玻璃板之间的缝隙密封,两个安装槽内部的橡胶刮条将C字型窗框主体和支撑板之间的缝隙填充,避免灰尘进入,提高窗户的密闭性,提高使用体验。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的一种门扇隐藏窗的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提供的一种门扇隐藏窗的剖视立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提供的一种门扇隐藏窗丝杆的立体结构示意图。

[0016] 图例说明:1、C字型窗框主体;2、支撑板;3、调节滑槽;4、采光玻璃板;5、密封件;6、保护罩;7、支撑块;8、受力块;9、丝杆;10、电机;11、检修板;12、安装槽;13、橡胶刮条。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供技术方案:一种门扇隐藏窗,包括C字型窗框主体1,C字型窗框主体1的两侧表面均通过轴承转动连接有丝杆9,两个丝杆9的一端均通过轴承转动连接有支撑块7,两个丝杆9的另一端均固定连接有机电10,两个电机10的外表面均通过螺栓固定连接于C字型窗框主体1的外表面,C字型窗框主体1的内部固定连接有机电板2,两个支撑块7的一侧表面固定连接于支撑板2的下表面,C字型窗框主体1的外表面开设有调节滑槽3,调节滑槽3的内部均嵌设有两个采光玻璃板4,两个采光玻璃板4的一侧表面均固定连接有机电块8,两个受力块8的一侧表面螺纹连接于两个丝杆9的外表面。

[0020] 在本实施例中,安装完成使用时,两个电机10旋转,带动两个丝杆9同步转动,两个支撑块7通过支撑板2为两个丝杆9提供支撑力,两个丝杆9在旋转时,两个受力块8在螺纹的作用下左右移动,带动两个采光玻璃板4在调节滑槽3的内部左右移动,控制窗户的开启和关闭,可以根据需要选择将窗户完全打开或单扇打开,提高观景和采光体验,使用体验好,造型更加美观,电机10为生活中常见设备,是现有技术,可以根据需要选择合适型号,这里就不过多赘述。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1-3所示,其中一个采光玻璃板4的一端套设有密封件5,调节滑槽3的内壁表面与支撑板2的内部开设有两个安装槽12,两个安装槽12的内部均嵌设有橡胶刮条13,两个橡胶刮条13的一侧表面贴合于两个采光玻璃板4的外表面,密封件5呈工字型状,C字型窗框主体1的外表面固定连接有两个保护罩6,两个保护罩6的内部套设于两个电机10的外表面,支撑板2的下表面固定连接有机电板11。

[0023] 在本实施例中,在两个采光玻璃板4打开时,其中一个采光玻璃板4带着密封件5移

动,使密封件5远离另一个采光玻璃板4,关闭时,两个采光玻璃板4相互靠近,两个采光玻璃板4的一端分别嵌入密封件5的内部,将两个采光玻璃板4之间的缝隙密封,两个安装槽12内部的橡胶刮条13将C字型窗框主体1和支撑板2之间的缝隙填充,避免灰尘进入,提高窗户的密闭性,提高使用体验,两个保护罩6将两个电机10罩住,避免外部物体磕碰电机10,需要检修维护时,将检修板11与支撑板2固定的螺栓拧下,再进行检修作业。

[0024] 工作原理:如图1-3所示,安装完成使用时,两个电机10旋转,带动两个丝杆9同步转动,两个支撑块7通过支撑板2为两个丝杆9提供支撑力,两个丝杆9在旋转时,两个受力块8在螺纹的作用下左右移动,带动两个采光玻璃板4在调节滑槽3的内部左右移动,控制窗户的开启和关闭,可以根据需要选择将窗户完全打开或单扇打开,在两个采光玻璃板4打开时,其中一个采光玻璃板4带着密封件5移动,使密封件5远离另一个采光玻璃板4,关闭时,两个采光玻璃板4相互靠近,两个采光玻璃板4的一端分别嵌入密封件5的内部,将两个采光玻璃板4之间的缝隙密封,两个安装槽12内部的橡胶刮条13将C字型窗框主体1和支撑板2之间的缝隙填充,两个保护罩6将两个电机10罩住,避免外部物体磕碰电机10,需要检修维护时,将检修板11与支撑板2固定的螺栓拧下。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

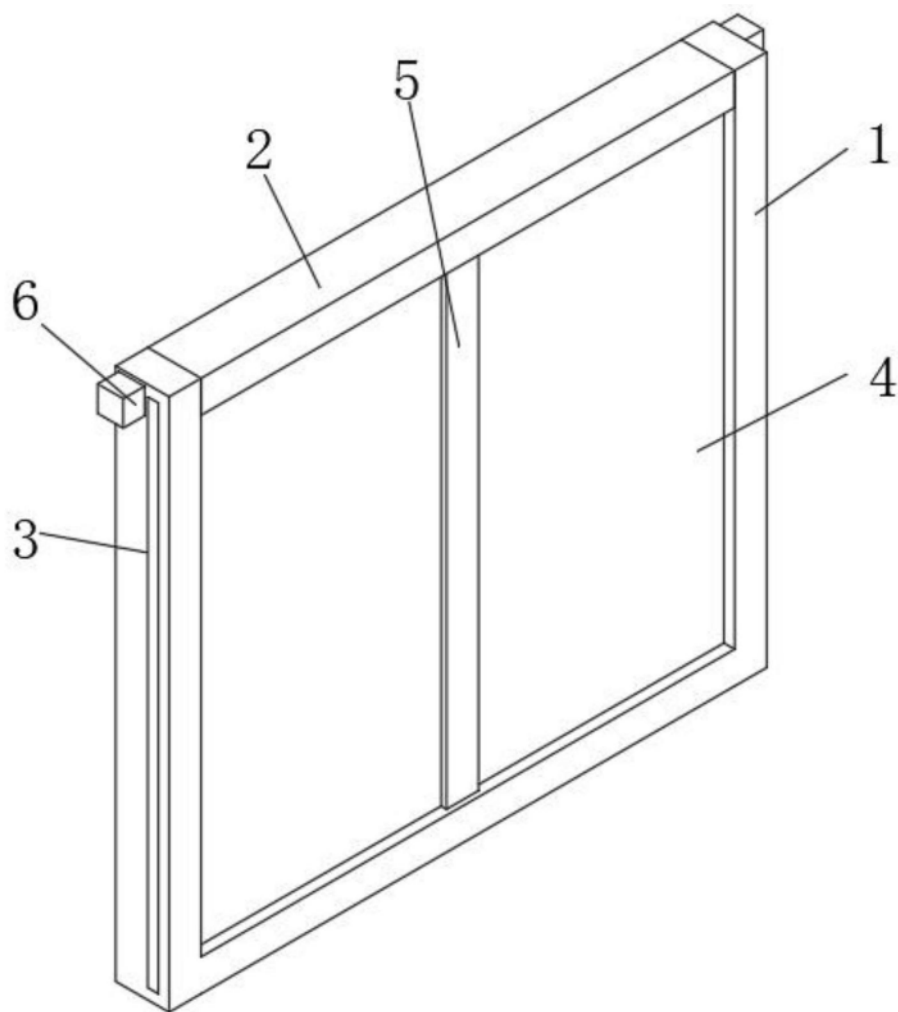


图1

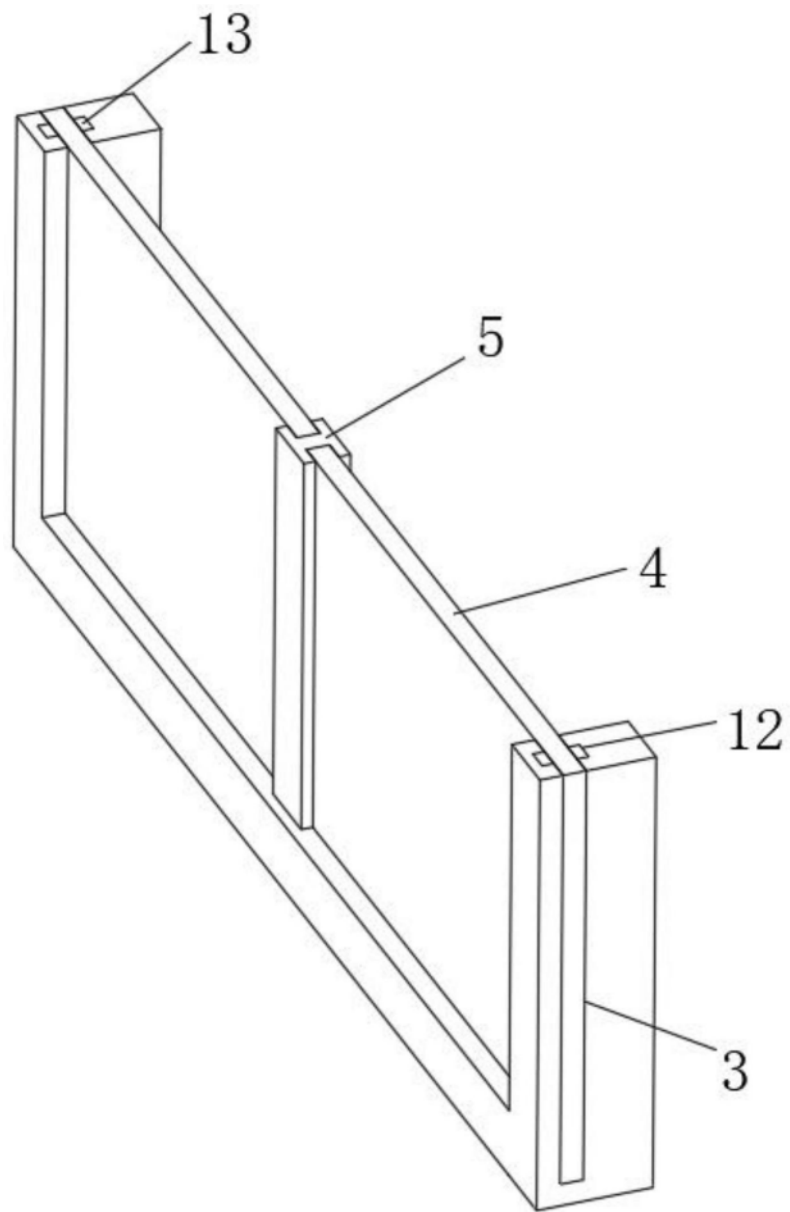


图2

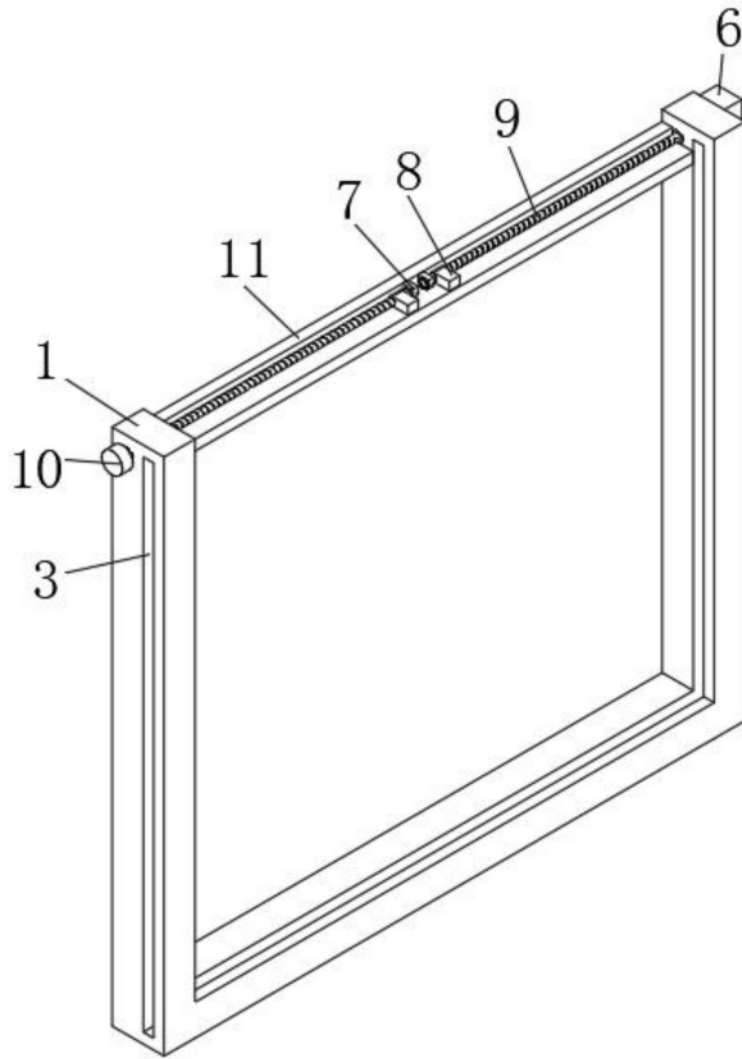


图3