



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221879263 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420460836.9

E06B 9/386 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.11

E06B 9/384 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北楚佳幕墙装饰有限公司

地址 448124 湖北省荆门市高新区·掇刀区
兴隆大道295号(湖北楚佳塑胶公司
内)

(72) 发明人 陶自成

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

专利代理师 裴作平

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006.01)

E06B 3/38 (2006.01)

E06B 9/36 (2006.01)

E06B 9/38 (2006.01)

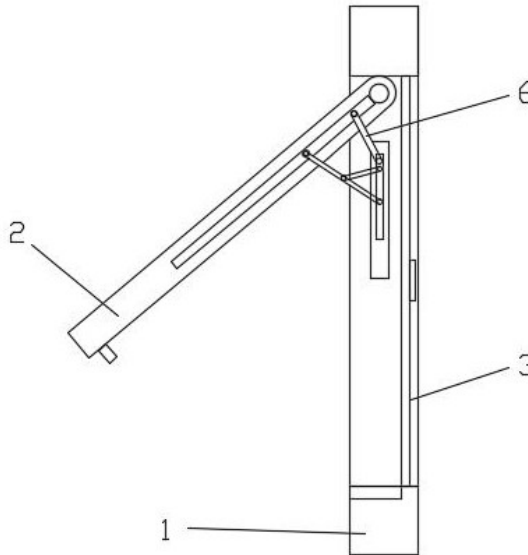
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带遮光百叶的上悬窗

(57) 摘要

一种带遮光百叶的上悬窗,包括窗框(1)和
玻窗扇(2),玻窗扇(2)的顶部一端活动安装在窗
框(1),玻窗扇(2)为双层中空玻璃,双层中空玻
璃内设有遮光百叶帘(4),玻窗扇(2)上设有控制
遮光百叶帘(4)移动的控制组件(5)。本实用新型
优点是:玻窗扇内置有百叶,在遮阳的同时不影
响通风效果,节省空间,使用方便。



1. 一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于包括窗框(1)和玻窗扇(2),玻窗扇(2)的顶部一端活动安装在窗框(1),玻窗扇(2)为双层中空玻璃,双层中空玻璃内设有遮光百叶帘(4),玻窗扇(2)上设有控制遮光百叶帘(4)移动的控制组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于玻窗扇(2)的顶部一端两侧分别通过滑撑(6)活动安装在窗框(1)上,玻窗扇(2)的底部一端设有与窗框(1)配合的锁紧把手(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于遮光百叶帘(4)横向安装在双层中空玻璃内,双层中空玻璃内上下两端均设有导向槽(10),遮光百叶帘(4)的页片上下两端分别设有与导向槽(10)配合的导滚,控制组件(5)包括磁力座(11)以及与磁力座(11)相吸附的金属块(12),窗框(1)上设有磁力座安装滑槽,磁力座(11)滑动安装在槽内,位于遮光百叶帘(4)一端的页片固定连接在双层中空玻璃内,所述金属块(12)安装在与固定端相对一端的页片上。

4. 根据权利要求3所述的一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于控制组件(5)为两个,窗框(1)的上下两端均设有磁力座安装滑槽,两个磁力座(11)分别安装在对应的槽内,两个金属块(12)分别安装在对应页片的上下两端。

5. 根据权利要求3所述的一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于所述页片为V形结构,相邻的两个页片之间通过拉绳连接,所述V形结构开口部两侧的端部均设有连接座(15),两个连接座(15)之间通过连接轴(16)连接,导滚安装在连接轴(16)上。

6. 根据权利要求5所述的一种带遮光百叶的上悬窗,其特征在于所述的V形结构的开口宽度小于双层中空玻璃内的间隙。

一种带遮光百叶的上悬窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体涉及一种带遮光百叶的上悬窗。

背景技术

[0002] 现有的窗户大都是单层或双层玻璃窗,双层玻璃窗起到一定的隔热作用但是无法阻挡阳光,特别是阳台窗户,在夏季炎热时为避免阳光直射到室内还需要在窗户内侧安装窗帘来进行遮光,然而阳台安装窗帘会有如下弊端,首先,阳台属于通风、活动和晾晒空间,窗帘容易脏,洗护麻烦。其次,窗帘使用频率不高还占用空间,影响阳台的使用效果。第三,窗帘拉上后会直接影响窗户的通风效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述之不足,而提供一种带遮光百叶的上悬窗。

[0004] 本实用新型包括窗框和玻窗扇,玻窗扇的顶部一端活动安装在窗框,玻窗扇为双层中空玻璃,双层中空玻璃内设有遮光百叶帘,玻窗扇上设有控制遮光百叶帘移动的控制组件。

[0005] 玻窗扇的顶部一端两侧分别通过滑撑活动安装在窗框上,玻窗扇的底部一端设有与窗框配合的锁紧把手。

[0006] 遮光百叶帘横向安装在双层中空玻璃内,双层中空玻璃内上下两端均设有导向槽,遮光百叶帘的页片上下两端分别设有与导向槽配合的导滚,控制组件包括磁力座以及与磁力座相吸附的金属块,窗框上设有磁力座安装滑槽,磁力座滑动安装在槽内,位于遮光百叶帘一端的页片固定连接在双层中空玻璃内,所述金属块安装在与固定端相对一端的页片上。

[0007] 控制组件为两个,窗框的上下两端均设有磁力座安装滑槽,两个磁力座分别安装在对应的槽内,两个金属块分别安装在对应页片的上下两端。

[0008] 所述页片为V形结构,相邻的两个页片之间通过拉绳连接,所述V形结构开口部两侧的端部均设有连接座,两个连接座之间通过连接轴连接,导滚安装轴连接轴上。

[0009] 所述的V形结构的开口宽度小于双层中空玻璃内的间隙。

[0010] 本实用新型优点是:玻窗扇内置有百叶,在遮阳的同时不影响通风效果,节省空间,使用方便。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图。

[0012] 图2是遮光百叶帘收纳状态结构示意图。

[0013] 图3是遮光百叶帘使用状态结构示意图。

[0014] 图4是遮光百叶帘安装结构示意图。

[0015] 图5是页片结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0017] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0018] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,本实用新型的描述中若出现术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如附图所示,本实用新型包括窗框1和玻窗扇2,玻窗扇2的顶部一端活动安装在窗框1,玻窗扇2为双层中空玻璃,双层中空玻璃内设有遮光百叶帘4,玻窗扇2上设有控制遮光百叶帘4移动的控制组件5。

[0021] 当需要遮光的时候,控制组件5控制遮光百叶帘4在玻窗扇2内向一侧展开,用于遮光,遮光百叶帘4不占用室内空间,也不与空气接触,不用进行清理。

[0022] 优选的,玻窗扇2的顶部一端两侧分别通过滑撑6活动安装在窗框1上,玻窗扇2的底部一端设有与窗框1配合的锁紧把手8。

[0023] 本案中的玻窗扇2为外开上悬窗,窗户向外打开,遮光百叶帘4位于玻窗扇2内,玻窗扇2在打开状态时,遮光百叶帘4展开也可以进行阳光遮挡,同时能够保证玻窗扇2开启后的室内通风。

[0024] 优选的,遮光百叶帘4横向安装在双层中空玻璃内,双层中空玻璃内上下两端均设有导向槽10,遮光百叶帘4的页片上下两端分别设有与导向槽10配合的导滚,控制组件5包括磁力座11以及与磁力座11相吸附的金属块12,窗框1上设有磁力座安装滑槽,磁力座11滑动安装在槽内,位于遮光百叶帘4一端的页片固定连接在双层中空玻璃内,所述金属块12安装在与固定端相对一端的页片上。

[0025] 本案中的遮光百叶帘4为横向展开,遮光百叶帘4完全封闭在玻窗扇2内,遮光百叶帘4各页片中两两相邻的两个页片分别通过拉绳连接,本案页片为铝合金材质。磁力座11可

在窗框1上左右滑动,磁力座11的座体滑动安装在窗框1上,磁力座11底部设有磁力块,磁力块位于玻璃一侧,使用的时候,磁力座11移动到有金属块12的页片处,向一侧滑动磁力座11即可通过金属块12带动遮光百叶帘4的页片展开,同理,收叠的时候,磁力座11向遮光百叶帘4固定侧拉动即可,各叶片由活动端向固定端依次收叠起来。

[0026] 优选的,控制组件5为两个,窗框1的上下两端均设有磁力座安装滑槽,两个磁力座11分别安装在对应的槽内,两个金属块12分别安装在对应页片的上下两端。即两个磁力座11同时移动,对页片上下两端同时施加向一侧移动的拉力,保持页片移动平稳。

[0027] 优选的,所述页片为V形结构,相邻的两个页片之间通过拉绳连接,所述V形结构开口部两侧的端部均设有连接座15,两个连接座15之间通过连接轴16连接,导滚安装轴连接轴16上。

[0028] 各页片相互平行,展开后,V形结构的页片可以遮挡阳光直射进入到室内,但是,相邻两个页片之间有间隙,又可以把室外环境光线传递到室内,避免室内昏暗。

[0029] 所述的V形结构的开口宽度小于双层中空玻璃内的间隙。避免页片移动时在双层玻璃内卡住。

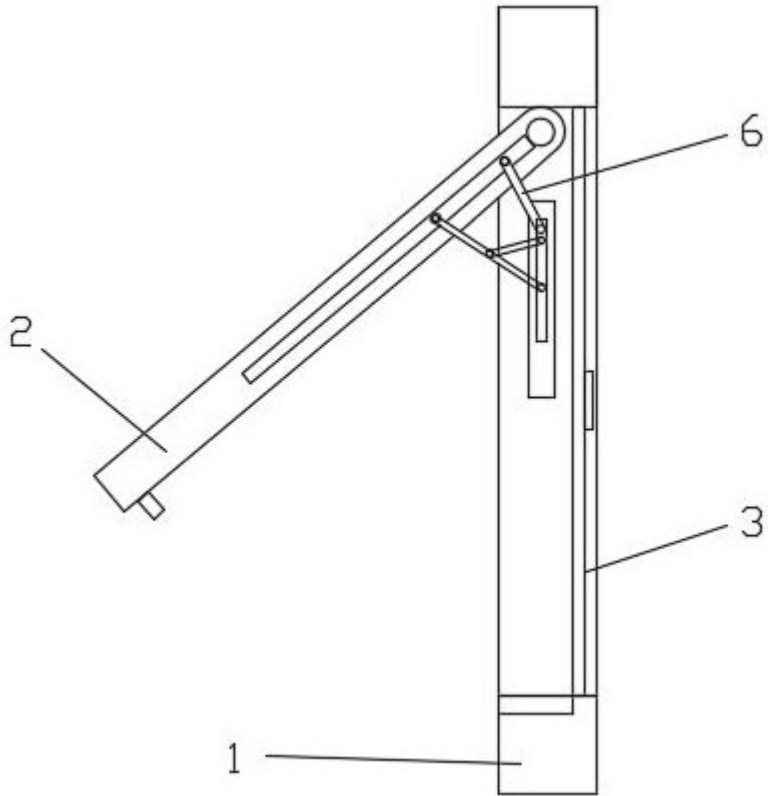


图 1

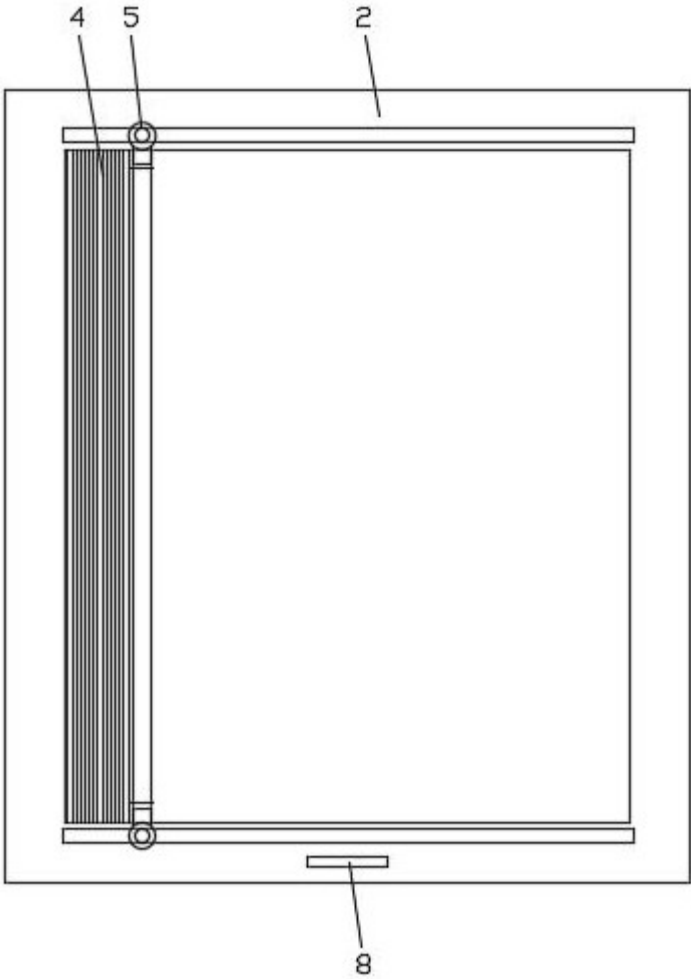


图 2

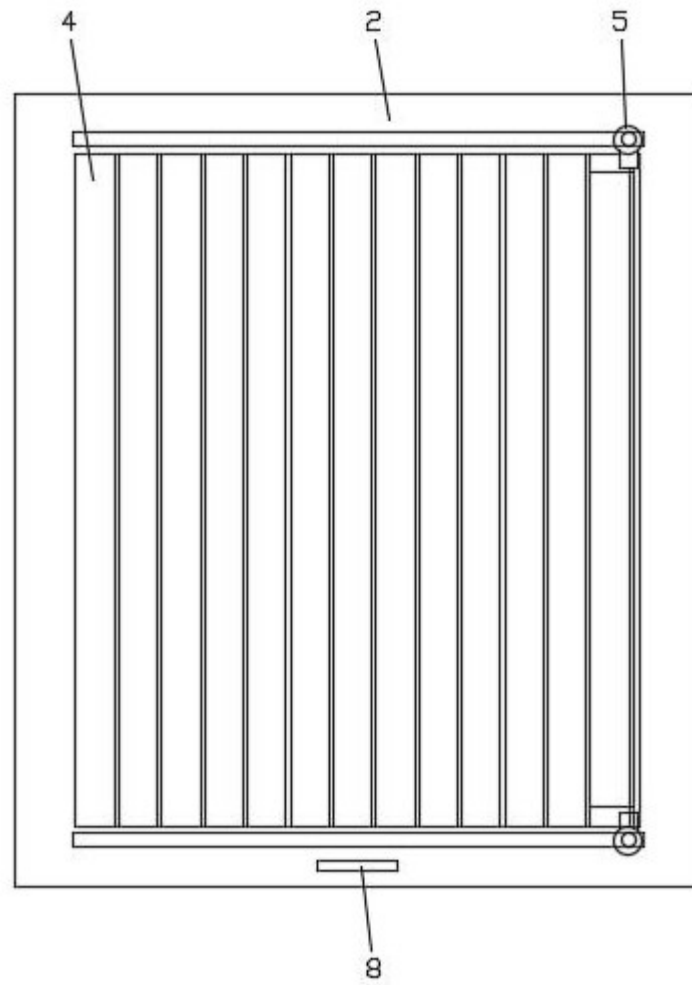


图 3

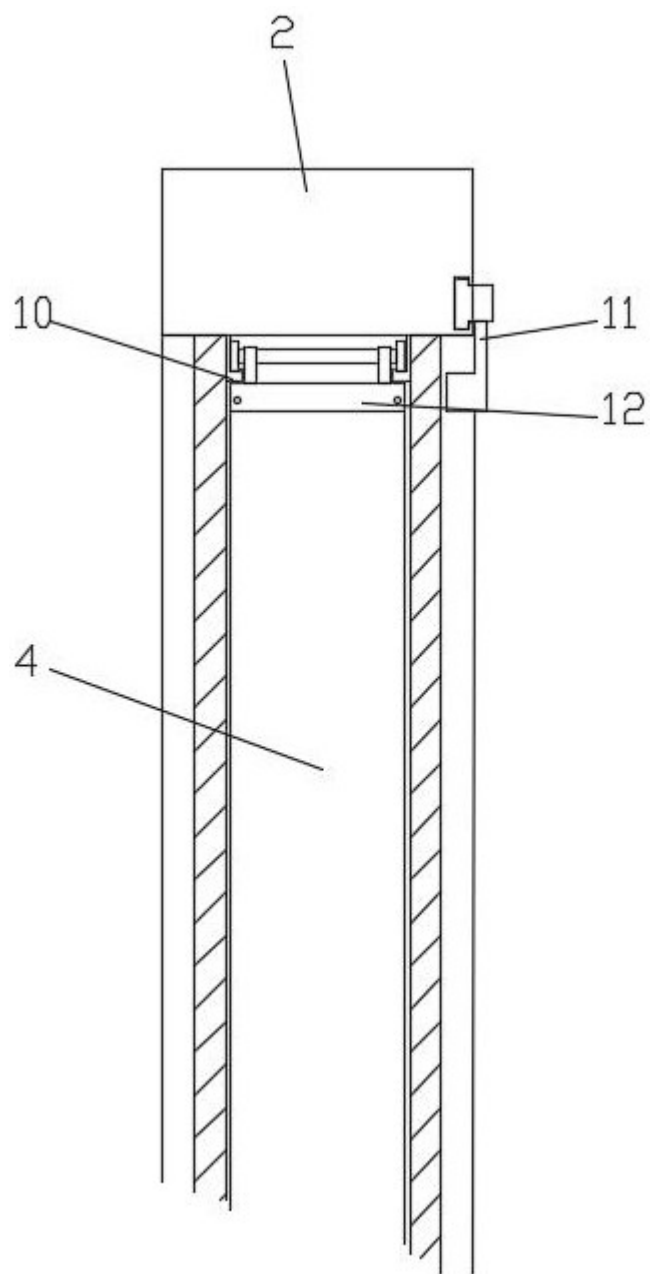


图 4

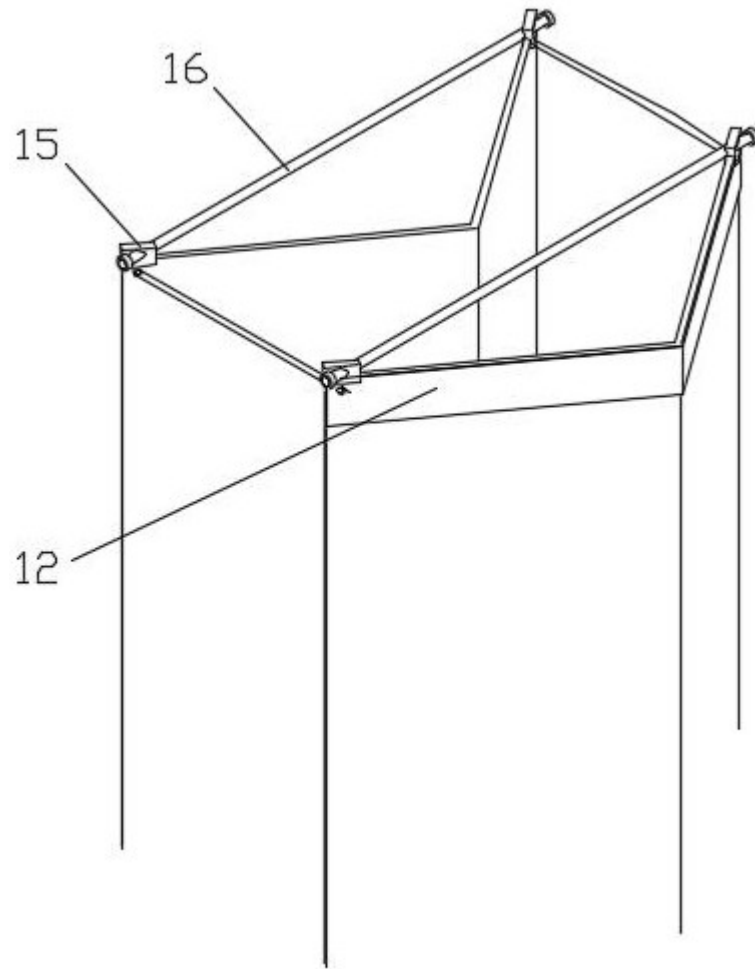


图 5