(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215565375 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202120284696.0

(22)申请日 2021.02.02

(73)专利权人 安徽尼诺节能科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区金牛路199号1号厂房

(72)发明人 高尧

(74)专利代理机构 蚌埠幺四零二知识产权代理事务所(普通合伙) 34156
代理人 尹杰

(51)Int.Cl.
E06B 3/38(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E05C 17/20(2006.01)

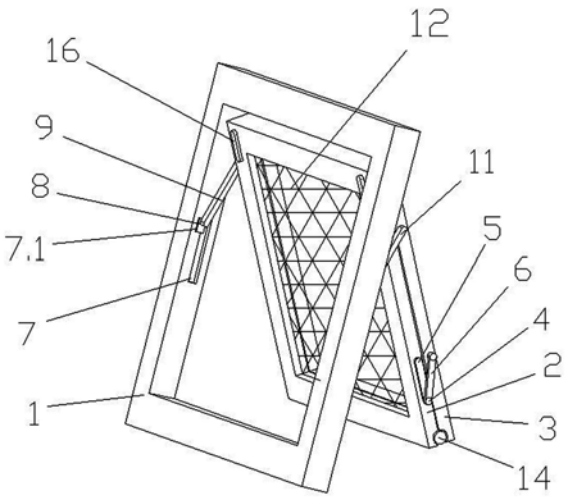
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式上悬窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种组合式上悬窗，包括安装在墙体上的固定框，在固定框内通过第一铰接轴连接纱窗框，在纱窗框内安装纱网，纱窗框通过第二铰接轴连接玻璃窗框，玻璃窗框内安装玻璃，在固定框两侧的内壁分别设有一个滑槽，在每个滑槽内滑动连接一个滑块，其中一个滑块通过第一连杆连接纱窗框，另一个滑块通过第二连杆连接玻璃窗框，在玻璃窗框与纱窗框之间配合连接推拉杆组件。本实用新型的优点：本悬窗把能够打开的窗框设置为可分离的两部分，即玻璃窗框与纱窗框，解决了一般上悬窗无法安装纱窗的问题，在玻璃窗框与纱窗框分离时，玻璃窗框容易清洗。且在开窗时，纱窗仍处于关闭状态，有效的阻挡了蚊虫的进入屋内，同时便于纱窗的更换。



CN 215565375 U

1.一种组合式上悬窗,其特征在于:包括安装在墙体上的固定框(1),在固定框(1)内通过第一铰接轴(13)连接纱窗框(2),在纱窗框(2)内安装纱网(12),纱窗框(2)通过第二铰接轴(14)连接玻璃窗框(3),玻璃窗框(3)内安装玻璃,在固定框(1)两侧的内壁分别设有一个滑槽(7),在每个滑槽(7)内滑动连接一个滑块(8),其中一个滑块(8)通过第一连杆(9)连接纱窗框(2),另一个滑块(8)通过第二连杆(11)连接玻璃窗框(3),在玻璃窗框(3)与纱窗框(2)之间配合连接推拉杆组件(4);

所述纱窗框(2)包括方形框(2.1),方形框(2.1)连接所述第二铰接轴(14),在方形框(2.1)的一侧设有铰接板(2.2),铰接板(2.2)连接所述第一铰接轴(13);

每个所述滑槽(7)的上方的一侧还设有限位槽(7.1),限位槽(7.1)与滑槽(7)连通。

2.根据权利要求1所述的一种组合式上悬窗,其特征在于:在所述纱窗框(2)上连接一组转轴(15),在每个转轴(15)的两侧均分别连接限位板(10)和把手(16),限位板(10)与所述玻璃窗框(3)限位配合。

3.根据权利要求1所述的一种组合式上悬窗,其特征在于:所述推拉杆组件(4)包括相互铰接的第一推拉杆(5)和第二推拉杆(6),第一推拉杆(5)连接在所述纱窗框(2)上,第二推拉杆(6)连接在所述玻璃窗框(3)上。

一种组合式上悬窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗户技术领域，具体为一种组合式上悬窗。

背景技术

[0002] 窗户在建筑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。现代的窗户多由窗框、玻璃和活动构件(铰链、执手、滑轮等)三部分组成。窗框负责支撑窗体的主结构，可以由木材、金属、陶瓷或塑料材料制成，透明部分依附在窗框上，可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。活动构件主要以金属材料为主，在人手触及的地方也可能包裹以塑料等绝热材料。

[0003] 窗户按照打开方式的不同，可以分为平开窗和推拉窗等。平开窗是最为常见的一种窗，窗扇通过铰链与窗框结合，窗扇可以旋转开启。现有的平开窗关闭时气密性好，但现有的平开窗与纱窗是相互独立设置的，开窗操作不便，特别是平开窗中的上悬窗，不适合安装纱窗，在开窗时蚊虫容易进入屋内。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种组合式上悬窗。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种组合式上悬窗，其特征在于：包括安装在墙体上的固定框，在固定框内通过第一铰接轴连接纱窗框，在纱窗框内安装纱网，纱窗框通过第二铰接轴连接玻璃窗框，玻璃窗框内安装玻璃，在固定框两侧的内壁分别设有一个滑槽，在每个滑槽内滑动连接一个滑块，其中一个滑块通过第一连杆连接纱窗框，另一个滑块通过第二连杆连接玻璃窗框，在玻璃窗框与纱窗框之间配合连接推拉杆组件；

[0007] 所述纱窗框包括方形框，方形框连接所述第二铰接轴，在方形框的一侧设有铰接板，铰接板连接所述第一铰接轴；

[0008] 每个所述滑槽的上方的一侧还设有限位槽，限位槽与滑槽连通。

[0009] 在上述方案的基础上，还可以采用以下技术方案：

[0010] 在所述纱窗框上连接一组转轴，在每个转轴的两侧均分别连接限位板和把手，限位板与所述玻璃窗框限位配合。

[0011] 所述推拉杆组件包括相互铰接的第一推拉杆和第二推拉杆，第一推拉杆连接在所述纱窗框上，第二推拉杆连接在所述玻璃窗框上。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本悬窗把能够打开的窗框设置为可分离的两部分，即玻璃窗框与纱窗框，解决了一般上悬窗无法安装纱窗的问题，在玻璃窗框与纱窗框分离时，玻璃窗框容易清洗。且在开窗时，纱窗仍处于关闭状态，有效的阻挡了蚊虫的进入屋内，同时便于纱窗的更换。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的基本结构示意图；

[0014] 图2为图1中玻璃窗框放下状态示意图；

[0015] 图3为玻璃窗框与纱窗框的配合示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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，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设备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。

[0018] 如图1、图2和图3所示，本实用新型提供的一种组合式上悬窗，包括安装在墙体上的固定框1，固定框1为方形框，定框1两侧的内壁的上方分别设有一个竖直设置的长方形的滑槽7，在每个滑槽7上方的一侧还设有限位槽7.1，每个限位槽7.1均与相应的滑槽7连通。

[0019] 在固定框1内通过第一铰接轴13连接方形的纱窗框2，纱窗框2包括方形框2.1，在方形框2.1的上侧设有铰接板2.2，铰接板2.2与方形框2.1垂直设置形成L形结构。在方形框2.1内安装纱网12，纱网12的连接方式为现有技术，纱网12四周均通过压条固定连接在方形框2.1的侧壁上。在铰接板2.2的两侧均设有一个第一铰接轴13，铰接板2.2通过两个第一铰接轴13连接在固定框1内，在第一铰接轴13的作用下纱窗框2能够在固定框1内自由转动。在方形框2.1的下侧安装第二铰接轴14，方形框2.1通过第二铰接轴14连接纱窗框2，纱窗框2能够绕第二铰接轴14自由转动，纱窗框2对应设置在纱窗框2的L槽内。

[0020] 在铰接板2.2上通过销轴转动配合连接限位板10，限位板10与玻璃窗框3限位配合。玻璃窗框3内安装玻璃，玻璃的安装方式为现有技术。

[0021] 所述纱窗框2包括方形框2.1，方形框2.1连接所述第二铰接轴14，在方形框2.1的一侧设有铰接板2.2，铰接板2.2连接所述第一铰接轴13。

[0022] 在所述铰接板2.2的两侧分别贯穿连接一个转轴15，每个转轴15均在铰接板2.2内能够自由转动，在每个转轴15的两侧均分别连接一个限位板10和一个把手16，把手16为方形板，限位板10与所述玻璃窗框3限位配合。

[0023] 在每个所述滑槽7内滑动连接一个滑块8，滑块8为方形块，其中一个滑块8通过第一连杆9连接纱窗框2，第一连杆9的两侧均通过铰接销连接在滑块8和纱窗框2上。另一个滑块8通过第二连杆11连接玻璃窗框3，第二连杆11通过另外的铰接销连接对应的滑块8和玻璃窗框3。在玻璃窗框3与纱窗框2之间配合连接推拉杆组件4。在固定框1两侧的内侧还分别设有一个让位槽，每个让位槽均与相应的滑槽7连通，连杆9设置在相应的让位槽内，让位槽图中未画出。

[0024] 在玻璃窗框3与纱窗框2之间配合连接推拉杆组件4。拉杆组件4控制玻璃窗框3与

纱窗框2的分离与合并。推拉杆组件4包括相互铰接的第一推拉杆5和第二推拉杆6，第一推拉杆5通过连接轴连接在纱窗框2上，第一推拉杆5能够绕连接轴转动，第二推拉杆6也通过销轴连接在玻璃窗框3上，第二推拉杆6能够绕该连接轴转动。

[0025] 本实用新型提供的上悬窗能够满足住户开窗和便于更换纱窗的需求，需要通风时，先通过把手16把限位板10转开，然后把连接玻璃窗框3的连杆9撑起，即把对应的滑块8移到相应的限位槽7.1内，打开窗户，同时纱窗关闭，有效的阻挡蚊虫，当需要清洗玻璃和更换纱窗，撑起另一个连杆9把纱窗撑起。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

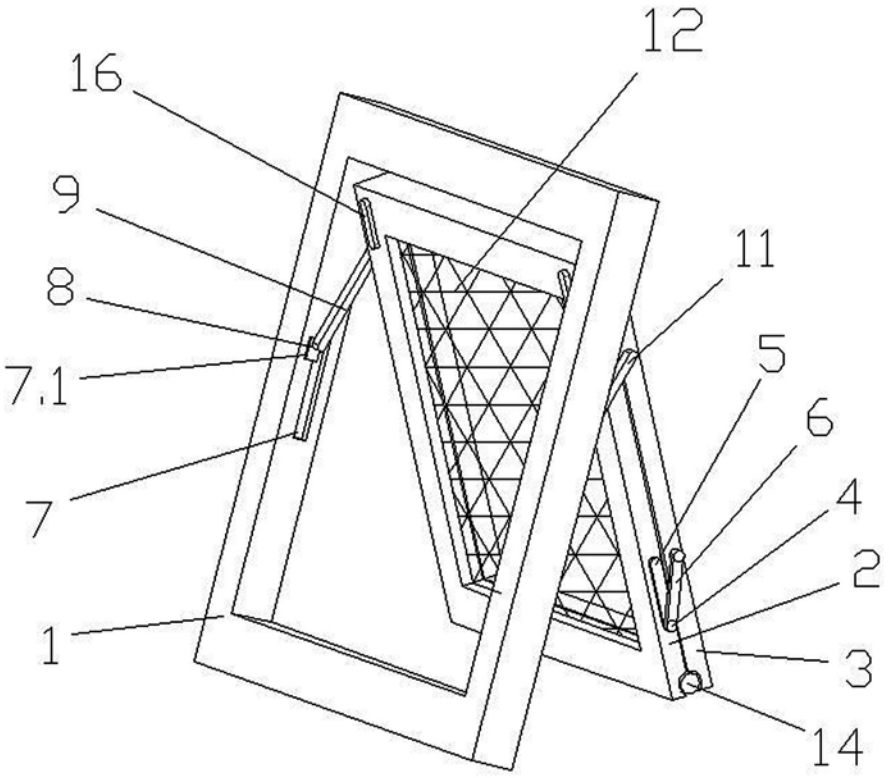


图 1

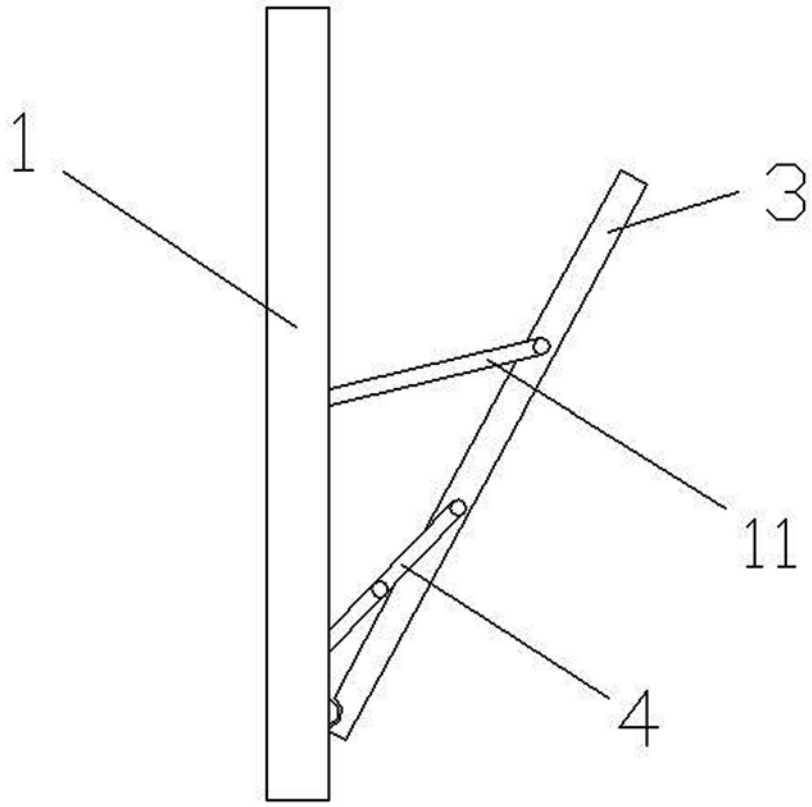


图 2

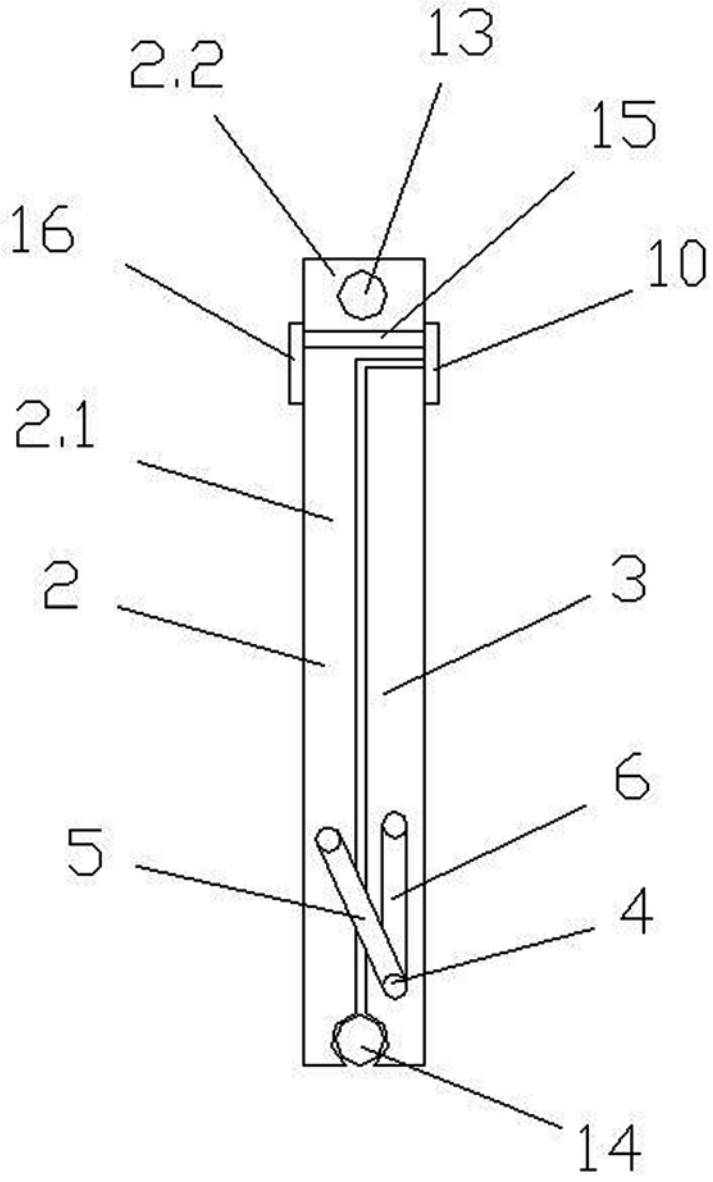


图 3