



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211115474 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921933067.5

A47L 1/15(2006.01)

(22)申请日 2019.11.11

E06B 9/52(2006.01)

(73)专利权人 安徽裕顺门窗工程有限公司

E06B 7/22(2006.01)

地址 233600 安徽省阜阳市颍州经济开发区
区华山路东侧、南湖路北侧7#厂房1楼

E06B 7/14(2006.01)

(72)发明人 章勇刚

(74)专利代理机构 阜阳翰邦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34156

代理人 尹杰

(51)Int.Cl.

E06B 3/40(2006.01)

E06B 3/02(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

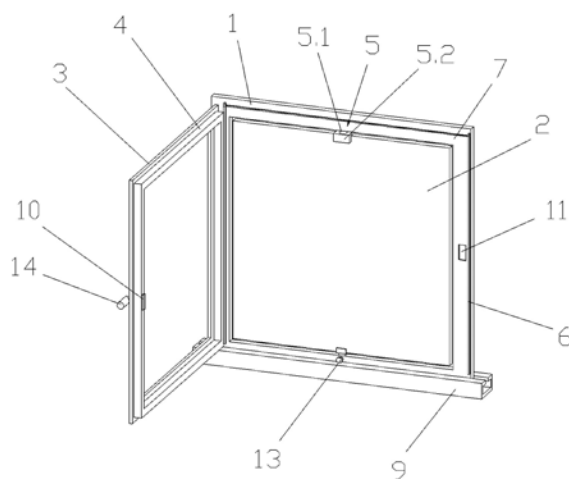
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的窗户

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于清洁的窗户,其特征在于:包括安装在墙体上的两个对称设置的滑轨,在两个滑轨之间滑动配合连接窗框,在窗框内通过转轴组件转动连接玻璃,在窗框的一侧还连接一组活动挡板,每个活动挡板均与玻璃对应限位配合,窗框的两侧均连接一个清洗导轨,在两个清洗导轨之间连接清洗板,清洗板上设有用于清洗棉,清洗棉与玻璃对应设置。本实用新型的优点:本装置结构简单,通过在清洗板上连接清洗棉,便于对接触面的玻璃进行清洗,且玻璃通过转轴组件能够在窗框内旋转,便于玻璃两面的清洁,安全性能高,使用方便。



1. 一种便于清洁的窗户,其特征在于:包括安装在墙体上的两个对称设置的滑轨(9),在两个滑轨(9)之间滑动配合连接窗框(1),在窗框(1)内通过转轴组件(5)转动连接玻璃(2),在窗框(1)的一侧还连接一组活动挡板(8),每个活动挡板(8)均与玻璃(2)对应限位配合,窗框(1)的两侧均连接一个清洗导轨(6),在两个清洗导轨(6)之间连接清洗板(7),清洗板(7)上设有用于清洗棉,清洗棉与玻璃(2)对应设置。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的窗户,其特征在于:所述转轴组件(5)包括通过轴承连接在所述窗框(1)内的转轴(5.1),在转轴(5.1)的端部连接U型卡板(5.2),所述玻璃(2)卡接在U型卡板(5.2)内。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清洁的窗户,其特征在于:在所述窗框(1)上还连接锁紧件(13),锁紧件(13)对应锁紧固定所述转轴(5.1)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的窗户,其特征在于:在所述窗框(1)的一侧转动连接纱窗框(3),在纱窗框(3)内配合连接窗纱,在纱窗框(3)的内侧设有环形的密封条(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洁的窗户,其特征在于:所述纱窗框(3)上连接第一磁铁(10),在所述窗框(1)上连接第二磁铁(11),第一磁铁(10)与第二磁铁(11)对应吸附配合,在纱窗框(3)上还设有把手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的窗户,其特征在于:下侧所述滑轨(9)下端设有排水口(12)。

一种便于清洁的窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体为一种便于清洁的窗户。

背景技术

[0002] 随着科技的发展，城市楼层越来越高，随之而来的是高楼大厦的玻璃的清洁问题，对于玻璃的清洁方法大家想了很多办法，也有不少相关产品问世，不过这些方法都不太好，现在一般是通过人工进行高空作业来进行外玻璃的清洁，但是人工进行高空作业时，容易发生安全事故，此外，由于是高危职业，所以采用人工清洁的成本很高，要想彻底改变住宅建筑尤其是高层住宅建筑擦玻璃难的现状，需要从窗户设计入手。在室内完成清洁玻璃的工作，使清洁玻璃工作变得安全而轻松，避免了身体外伸带来的危险。

[0003] 现有技术的窗户一般为推拉式或移动式，推拉式窗户开窗台麻烦，开到一定角度还需要用配套的装置来固定，既繁琐，又不美观，移动式窗户尽管比较简单和美观，但是存在一个很大的问题，那就是清洗起来比较麻烦，窗户的外面很难清洗到，清洗起来也比较危险。

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便于清洁的窗户。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便于清洁的窗户，其特征在于：包括安装在墙体上的两个对称设置的滑轨，在两个滑轨之间滑动配合连接窗框，在窗框内通过转轴组件转动连接玻璃，在窗框的一侧还连接一组活动挡板，每个活动挡板均与玻璃对应限位配合，窗框的两侧均连接一个清洗导轨，在两个清洗导轨之间连接清洗板，清洗板上设有用于清洗棉，清洗棉与玻璃对应设置。

[0007] 优选地，所述转轴组件包括通过轴承连接在所述窗框内的转轴，在转轴的端部连接U型卡板，所述玻璃卡接在U型卡板内。

[0008] 优选地，在所述窗框上还连接锁紧件，锁紧件对应锁紧固定所述转轴。

[0009] 优选地，在所述窗框的一侧转动连接纱窗框，在纱窗框内配合连接窗纱，在纱窗框的内侧设有环形的密封条。

[0010] 优选地，所述纱窗框上连接第一磁铁，在所述窗框上连接第二磁铁，第一磁铁与第二磁铁对应吸附配合，在纱窗框上还设有把手。

[0011] 优选地，下侧所述滑轨下端设有排水口。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本装置结构简单，通过在清洗板上连接清洗棉，便于对接触面的玻璃进行清洗，且玻璃通过转轴组件能够在窗框内旋转，便于玻璃两面的清洁，安全性能高，使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的基本结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型涉及一种便于清洁的窗户,包括安装在墙体上的两个对称设置的滑轨9,在两个滑轨9之间滑动配合连接方形的窗框1,该结构为现有技术。在窗框1内竖直的中轴线处连接两个转轴组件5,两个转轴组件5对称设置,转轴组件5包括通过轴承连接在窗框1内的转轴5.1,在转轴5.1的端部连接U型卡板5.2,在两个U型卡板5.2内卡接玻璃2。玻璃2在两个转轴组件5的作用下能够在窗框1内转动。

[0018] 在屋内的窗框1一侧连接四个活动挡板8,四个活动挡板8分别设置在窗框1的四个拐角,活动挡板8为通过锁紧螺钉连接在窗框1上的直板。四个活动挡板8均与玻璃2对应限位配合,窗框1的两侧均连接一个清洗导轨6,在两个清洗导轨6之间连接清洗板7,清洗板7上设有用于清洗棉,清洗棉与玻璃2对应设置,清洗棉采用洗水棉。在使用时,洗水棉与玻璃2的表面接触,通过上下推拉清洗板7,起到清洁玻璃2的作用。

[0019] 在所述窗框1的下侧还连接锁紧件13,锁紧件13采用螺钉,锁紧件13对应锁紧固定对应所述转轴5.1。当玻璃2调整到所需位置后,通过锁紧件13锁紧固定转轴5.1,便于玻璃2的固定。

[0020] 在所述窗框1的一侧通过铰链连接纱窗框3,在纱窗框3内配合连接窗纱,在纱窗框3的内侧设有方形的环形的密封条4。密封条4为橡胶密封条,在纱窗框3的外侧第一磁铁10,在所述窗框1上连接第二磁铁11,第一磁铁10与第二磁铁11对应吸附配合,在纱窗框3上还设有把手14。

[0021] 下侧所述滑轨9上设有两个排水口12,排水口12位于滑轨9靠近室外的侧壁上,排水口12不但可以防止雨水进入到室内,还可将滑轨内的水排出到室外,同时,雨水在滑轨内的流入和流出也起到了对滑轨的清洁作用。

[0022] 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。

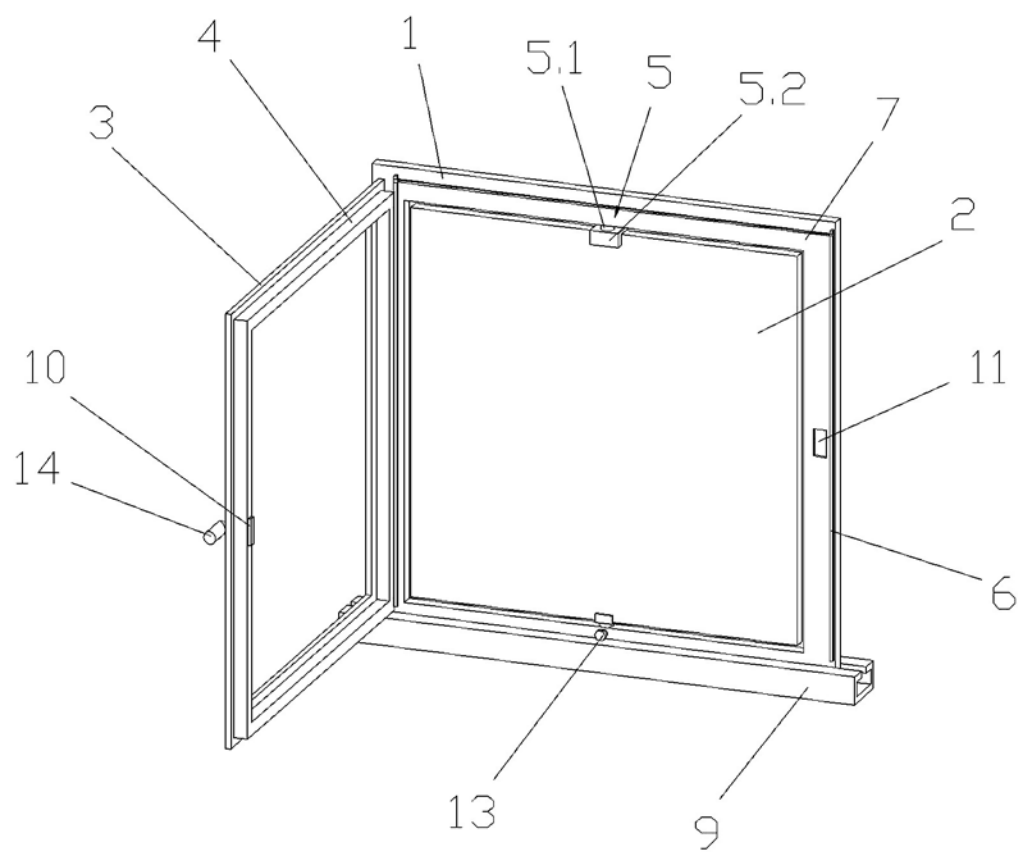


图1

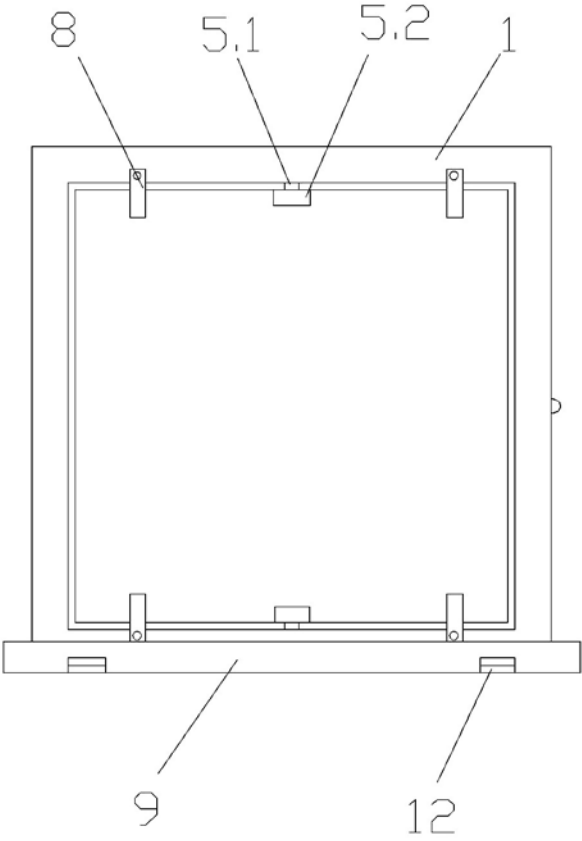


图2