(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 213953356 U
(45)授权公告日 2021.08.13

(21)申请号 202021806562.2

(22)申请日 2020.08.26

(73)专利权人 黄建宁
地址 355500 福建省宁德市寿宁县犀溪乡山后村外洋7号

(72)发明人 黄建宁

(51)Int.Cl.
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
A47L 1/06(2006.01)

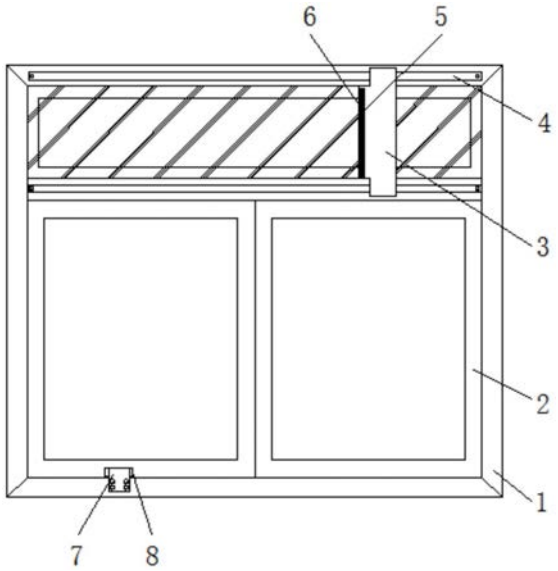
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高强度的断桥铝材制推拉窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度的断桥铝材制推拉窗，包括窗架，所述窗架顶部安装有顶窗，所述顶窗端面设置有滑板，所述滑板一端表面固定有刮块，所述刮块一端面与顶窗表面相互贴合，所述滑板两端内侧对称滑动连接有导轨，所述导轨固定在窗架表面；本实用新型通过设计的刮块，与滑板同步滑移，进而对顶窗表面的玻璃进行快速清理，通过设计的导轨，导轨安装在窗架上，进而保证清洁组件直接安装在窗架上，使其使用中更加便捷，从而保证清洁过程不受工具限制，通过设计的刮块为硅胶材质构件，具有良好的柔韧性，避免其对玻璃造成损坏。



CN 213953356 U

1.一种高强度的断桥铝材制推拉窗，包括窗架(1)，所述窗架(1)顶部安装有顶窗，其特征在于：所述顶窗端面设置有滑板(3)，所述滑板(3)一端表面固定有刮块(9)，所述刮块(9)一端面与顶窗表面相互贴合，所述滑板(3)两端内侧对称滑动连接有导轨(4)，所述导轨(4)固定在窗架(1)表面。

2.根据权利要求1所述的一种高强度的断桥铝材制推拉窗，其特征在于：所述窗架(1)内部设置有推窗(2)，所述推窗(2)底端侧部设置有安装架(7)，所述安装架(7)固定在窗架(1)表面，所述安装架(7)端部固定有橡胶条(8)，所述橡胶条(8)与推窗(2)表面相互贴合。

3.根据权利要求2所述的一种高强度的断桥铝材制推拉窗，其特征在于：所述安装架(7)的纵截面为L型结构，所述窗架(1)与推窗(2)均为断桥铝材质构件。

4.根据权利要求3所述的一种高强度的断桥铝材制推拉窗，其特征在于：所述推窗(2)一端固定有转柱，所述转柱端部通过转动连接有卡扣。

5.根据权利要求1所述的一种高强度的断桥铝材制推拉窗，其特征在于：所述刮块(9)为硅胶材质构件，所述滑板(3)另一端表面开设有插孔(6)，所述插孔(6)内部插设有挡板(5)。

6.根据权利要求5所述的一种高强度的断桥铝材制推拉窗，其特征在于：所述滑板(3)的纵截面为T字型结构，所述导轨(4)的纵截面为凸字形结构。

一种高强度的断桥铝材制推拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于推拉窗技术领域，具体涉及一种高强度的断桥铝材制推拉窗。

背景技术

[0002] 推拉窗根据推拉方向不同分为水平推拉窗和垂直推拉窗两种，水平推拉窗需要在窗扇上下设轨槽，垂直推拉窗要有滑轮及平衡措施，推拉窗有不占据室内空间的优点，外观美丽、价格经济、密封性较好，采用高档滑轨，轻轻一推，开启灵活，配上大块的玻璃，既增加室内的采光，又改善建筑物的整体形貌，窗扇的受力状态好、不易损坏，但通气面积受一定限制。

[0003] 现有的推拉窗在使用的时候，使用者通过推拉窗架，进而实现打开和关闭的效果，其顶部的顶窗由于其擦拭不方便，使其擦拭中的灰尘不易清理，使其擦拭工具不方便需求，使其擦拭受到工具的限制的问题，为此本实用新型提出一种高强度的断桥铝材制推拉窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高强度的断桥铝材制推拉窗，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高强度的断桥铝材制推拉窗，包括窗架，所述窗架顶部安装有顶窗，所述顶窗端面设置有滑板，所述滑板一端表面固定有刮块，所述刮块一端面与顶窗表面相互贴合，所述滑板两端内侧对称滑动连接有导轨，所述导轨固定在窗架表面。

[0006] 优选的，所述窗架内部设置有推窗，所述推窗底端侧部设置有安装架，所述安装架固定在窗架表面，所述安装架端部固定有橡胶条，所述橡胶条与推窗表面相互贴合。

[0007] 优选的，所述安装架的纵截面为L型结构，所述窗架与推窗均为断桥铝材质构件。

[0008] 优选的，所述推窗一端固定有转柱，所述转柱端部通过转动连接有卡扣。

[0009] 优选的，所述刮块为硅胶材质构件，所述滑板另一端表面开设有插孔，所述插孔内部插设有挡板。

[0010] 优选的，所述滑板的纵截面为T字型结构，所述导轨的纵截面为凸字形结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)通过设计的刮块，与滑板同步滑移，进而对顶窗表面的玻璃进行快速清理，通过设计的导轨，导轨安装在窗架上，进而保证清洁组件直接安装在窗架上，使其使用中更加便捷，从而保证清洁过程不受工具限制，通过设计的刮块为硅胶材质构件，具有良好的柔韧性，避免其对玻璃造成损坏。

[0013] (2)通过设计的安装架，便于对橡胶条实现安装固定，保证其表面与推窗表面贴合，通过设计的橡胶条，橡胶条具有良好的摩擦效果，对其推窗达到减缓作用，进而对推窗的推拉中，避免推窗过于灵活的推动而使其与窗架产生剧烈碰撞，从而发生损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图；

[0015] 图2为本实用新型滑板与导轨的组装侧视图；

[0016] 图3为本实用新型滑板与刮块的组装后视图；

[0017] 图4为本实用新型安装架与橡胶条的组装侧视图；

[0018] 图中：1、窗架；2、推窗；3、滑板；4、导轨；5、挡板；6、插孔；7、安装架；8、橡胶条；9、刮块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种高强度的断桥铝材制推拉窗，包括窗架1，窗架1顶部安装有顶窗，顶窗端面设置有滑板3，滑板3一端表面固定有刮块9，通过设计的刮块9，与滑板3同步滑移，进而对顶窗表面的玻璃进行快速清理，刮块9一端面与顶窗表面相互贴合，滑板3两端内侧对称滑动连接有导轨4，通过设计的导轨4，导轨4安装在窗架1上，进而保证清洁组件直接安装在窗架1上，使其使用中更加便捷，从而保证清洁过程不受工具限制，导轨4固定在窗架1表面，刮块9为硅胶材质构件，通过设计的刮块9为硅胶材质构件，具有良好的柔韧性，避免其对玻璃造成损坏，滑板3另一端表面开设有插孔6，插孔6内部插设有挡板5，滑板3的纵截面为T字型结构，导轨4的纵截面为凸字形结构。

[0022] 实施例2

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种高强度的断桥铝材制推拉窗，包括窗架1，窗架1顶部安装有顶窗，顶窗端面设置有滑板3，滑板3一端表面固定有刮块9，通过设计的刮块9，与滑板3同步滑移，进而对顶窗表面的玻璃进行快速清理，刮块9一端面与顶窗表面相互贴合，滑板3两端内侧对称滑动连接有导轨4，通过设计的导轨4，导轨4安装在窗架1上，进而保证清洁组件直接安装在窗架1上，使其使用中更加便捷，从而保证清洁过程不受工具限制，导轨4固定在窗架1表面，刮块9为硅胶材质构件，通过设计的刮块9为硅胶材质构件，具有良好的柔韧性，避免其对玻璃造成损坏，滑板3另一端表面开设有插孔6，插孔6内部插设有挡板5，滑板3的纵截面为T字型结构，导轨4的纵截面为凸字形结构。

[0024] 本实施例中，优选的，窗架1内部设置有推窗2，推窗2底端侧部设置有安装架7，通过设计的安装架7，便于对橡胶条8实现安装固定，保证其表面与推窗2表面贴合，安装架7固定在窗架1表面，安装架7端部固定有橡胶条8，通过设计的橡胶条8，橡胶条8具有良好的摩擦效果，对其推窗2达到减缓作用，进而对推窗2的推拉中，避免推窗2过于灵活的推动而使其与窗架1产生剧烈碰撞，从而发生损坏，橡胶条8与推窗2表面相互贴合，安装架7的纵截面为L型结构，窗架1与推窗2均为断桥铝材质构件。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在使用的时候，需要对顶窗进行擦拭清洁的时候，使用这只需要推动滑板3在导轨4表面滑动，进而带动刮块9在顶窗玻璃表

面进行清理，待其清洁到顶窗一侧时，此时将其挡板5插入到插孔6内，对其清理的灰尘阻挡在刮块9与挡板5之间，进而再次回滑一定位置，将其灰尘清理处理，本实用新型在推动推窗2的时候，其橡胶条8与其表面相互贴合，进而对推窗2的推动滑移速度进行限制缓冲，避免其与窗架1产生撞击而出现损坏。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

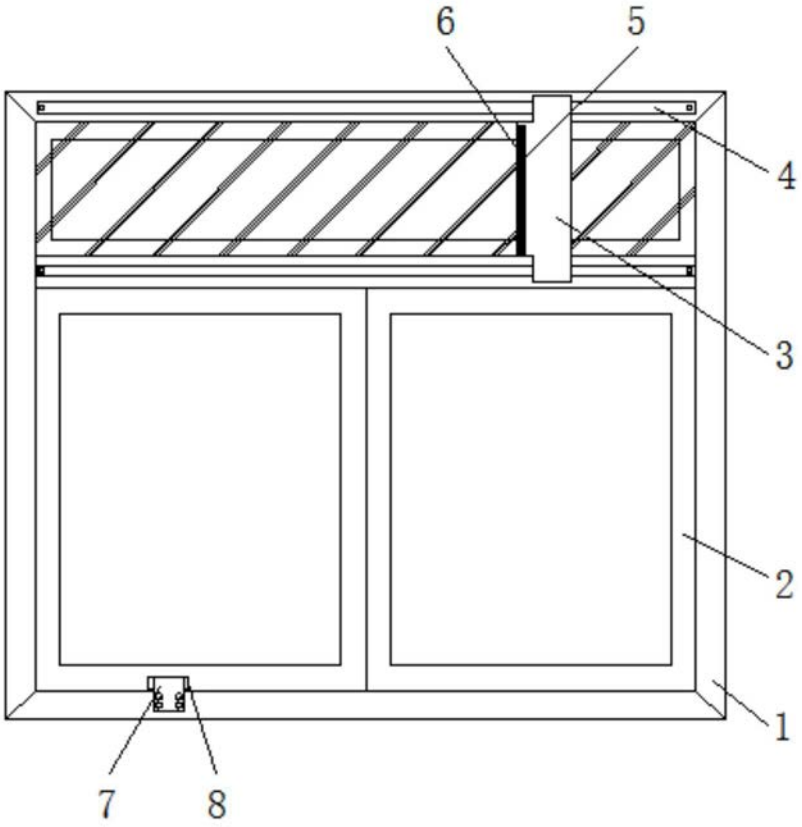


图1

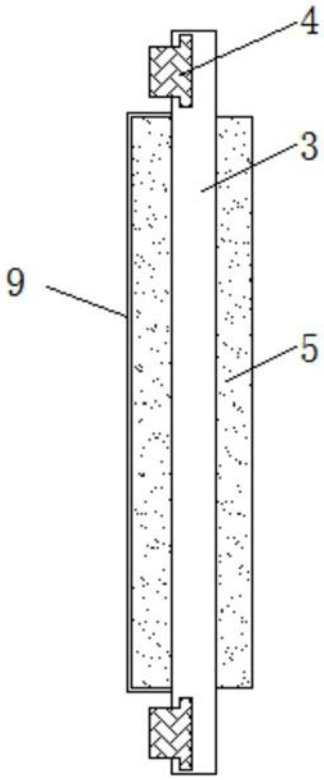


图2

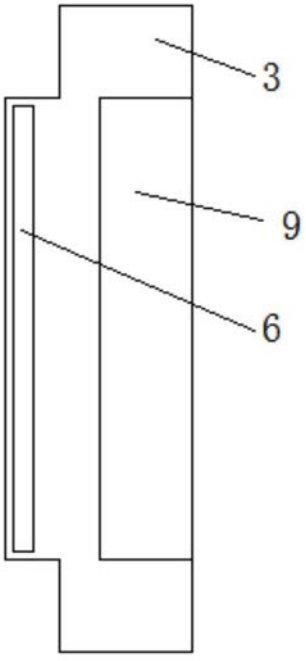


图3

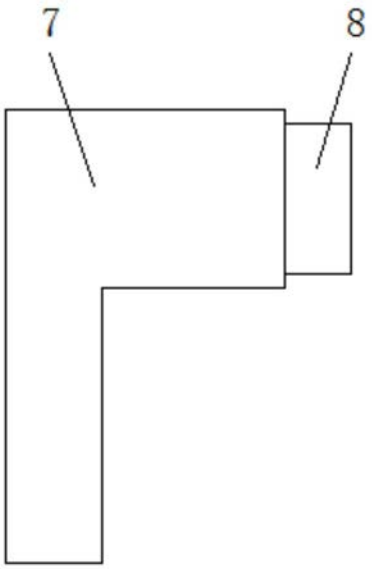


图4