



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212689842 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 201821191589.8

(22) 申请日 2018.07.26

(73) 专利权人 吴培培

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县南湖新城智慧新城3幢

(72) 发明人 吴培培

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

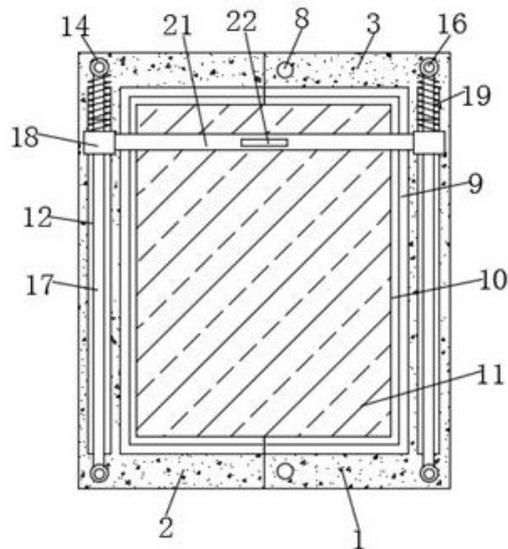
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便清洗的铝合金门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便清洗的铝合金门窗，涉及铝合金门窗技术领域，包括框架主体，所述框架主体包括左框体和右框体，所述左框体和右框体固定连接，所述左框体的右侧上下两端均固定连接卡板，所述卡板的内部开设有限位孔，所述右框体的左侧上下两端均开设有卡槽。该方便清洗的铝合金门窗，便于铝合金门窗的安装和拆卸，有利于后期的维护和保养，延长了使用寿命，降低了使用成本，提高了玻璃安装的稳定性和牢固性，避免了由于震动造成玻璃的损坏，同时间接减少了噪音的产生，提高了铝合金门窗的防噪性能，提高了铝合金门窗的密封性能，防止了外界的雨水渗入到内部，实现了铝合金门窗上下移动的性能，提高了清洗效率。



CN 212689842 U

1. 一种方便清洗的铝合金门窗,包括框架主体(1),其特征在于:所述框架主体(1)包括左框体(2)和右框体(3),所述左框体(2)和右框体(3)固定连接,所述左框体(2)的右侧上下两端均固定连接有卡板(4),所述卡板(4)的内部开设有限位孔(5),所述右框体(3)的左侧上下两端均开设有卡槽(6),所述卡槽(6)的内壁开设有安装孔(7),所述左框体(2)和右框体(3)的正面一侧中部均开设有滑槽(12),所述左框体(2)和右框体(3)的正面一侧上下均固定安装有定位柱(13),所述定位柱(13)的外表面滑动套接有安装套(14),两个所述安装套(14)之间固定连接有滑杆(17),所述滑杆(17)的外表面滑动安装有滑筒(18),所述滑筒(18)的底部固定连接有滑块(20),两个所述滑筒(18)之间固定连接有承载板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的铝合金门窗,其特征在于:所述安装孔(7)贯穿右框体(3)的内部,所述安装孔(7)和限位孔(5)配合设置,所述右框体(3)的正面左侧上下均固定安装有螺栓(8),所述螺栓(8)和安装孔(7)配合设置,所述左框体(2)通过螺栓(8)和右框体(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的铝合金门窗,其特征在于:所述左框体(2)和右框体(3)的内侧均固定连接有卡条(9),所述卡条(9)设置为两个,所述卡条(9)的一侧固定连接有密封条(10),两个所述卡条(9)之间固定安装有玻璃(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的铝合金门窗,其特征在于:所述安装套(14)的底部滑动安装有挡板(15),所述挡板(15)固定套接在定位柱(13)的外表面,所述定位柱(13)的顶部螺纹安装有螺母(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的铝合金门窗,其特征在于:所述滑筒(18)的一侧固定连接有弹簧(19),所述弹簧(19)套接在滑杆(17)的外表面,所述弹簧(19)的顶端与安装套(14)固定连接,所述滑块(20)的底端与滑槽(12)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的铝合金门窗,其特征在于:所述承载板(21)的顶部中间固定连接有握柄(22),所述承载板(21)的底部固定安装有等距离布置的毛刷(23),所述毛刷(23)的截面呈T形状。

一种方便清洗的铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体为一种方便清洗的铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗,铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗或铝塑复合门窗,铝合金门窗质量可以从原材料(铝型材)的选材、铝材表面处理及内部加工质量、铝合金门窗的价格等方面来作大致判断,现有的铝合金门窗容易出现清洗死角,清洗不均匀,不方便安装和拆卸,密封性很差,防噪效果差。

[0003] 目前,现有的方便清洗的铝合金门窗,使用不便,不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便清洗的铝合金门窗,解决了现有的方便清洗的铝合金门窗容易出现清洗死角,清洗不均匀,不方便安装和拆卸,密封性很差和防噪效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便清洗的铝合金门窗,包括框架主体,所述框架主体包括左框体和右框体,所述左框体和右框体固定连接,所述左框体的右侧上下两端均固定连接有卡板,所述卡板的内部开设有限位孔,所述右框体的左侧上下两端均开设有卡槽,所述卡槽的内壁开设有安装孔,所述左框体和右框体的正面一侧中部均开设有滑槽,所述左框体和右框体的正面一侧上下均固定安装有定位柱,所述定位柱的外表面滑动套接有安装套,两个所述安装套之间固定连接滑杆,所述滑杆的外表面滑动安装有滑筒,所述滑筒的底部固定连接滑块,两个所述滑筒之间固定连接承载板。

[0008] 可选的,所述安装孔贯穿右框体的内部,所述安装孔和限位孔配合设置,所述右框体的正面左侧上下均固定安装有螺栓,所述螺栓和安装孔配合设置,所述左框体通过螺栓和右框体固定连接。

[0009] 可选的,所述左框体和右框体的内侧均固定连接有卡条,所述卡条设置为两个,所述卡条的一侧固定连接密封条,两个所述卡条之间固定安装有玻璃。

[0010] 可选的,所述安装套的底部滑动安装有挡板,所述挡板固定套接在定位柱的外表面,所述定位柱的顶部螺纹安装有螺母。

[0011] 可选的,所述滑筒的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧套接在滑杆的外表面,所述弹簧的顶端与安装套固定连接,所述滑块的底端与滑槽滑动连接。

[0012] 可选的,所述承载板的顶部中间固定连接握柄,所述承载板的底部固定安装有

等距离布置的毛刷,所述毛刷的截面呈T型状。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种方便清洗的铝合金门窗,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该方便清洗的铝合金门窗,一方面通过设置螺栓,便于铝合金门窗的安装和拆卸,有利于后期的维护和保养,延长了使用寿命,同时避免了整体更换,降低了使用成本,另一方面通过设置卡条,提高了玻璃安装的稳定性和牢固性,防止出现松脱的现象,避免了由于震动造成玻璃的损坏,同时间接减少了噪音的产生,提高了铝合金门窗的防噪性能,其次通过设置密封条,提高了铝合金门窗的密封性能,防止了外界的雨水渗入到内部,增强了铝合金门窗的实用性,此外通过设置滑筒,实现了铝合金门窗上下移动的性能,促进了铝合金门窗的清理工作,提高了清洗效率。

[0016] (2)、该方便清洗的铝合金门窗,一方面通过设置弹簧,弹簧产生的反向作用力能够起到复位的性能,降低了工作人员的劳动强度,提高了铝合金门窗的便捷性,另一方面通过设置滑块,起到了导向的作用,进一步保证了清洗的平稳性,提高了清洗工作的高效性,其次通过设置握柄和毛刷,解决了铝合金门窗不方便清洗的问题,保证了铝合金门窗的整洁性,实现了清洗的彻底性和均匀性,避免出现清洗死角,操作简单快捷,提高了铝合金门窗的美观性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型卡板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型卡槽结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型右框体结构侧视图;

[0021] 图5为本实用新型左框体结构侧视图;

[0022] 图6为本实用新型滑块结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型毛刷结构示意图。

[0024] 图中:框架主体1、左框体2、右框体3、卡板4、限位孔5、卡槽6、安装孔7、螺栓8、卡条9、密封条10、玻璃11、滑槽12、定位柱13、安装套14、挡板15、螺母16、滑杆17、滑筒18、弹簧19、滑块20、承载板21、握柄22、毛刷23。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“径向”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装置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。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连

接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接。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。

[0028] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种方便清洗的铝合金门窗,包括框架主体1,框架主体1包括左框体2和右框体3,左框体2和右框体3固定连接,左框体2的右侧上下两端均固定连接有卡板4,卡板4的内部开设有限位孔5,右框体3的左侧上下两端均开设有卡槽6,卡槽6的内壁开设有安装孔7,左框体2和右框体3的正面一侧中部均开设有滑槽12,左框体2和右框体3的正面一侧上下均固定安装有定位柱13,定位柱13的外表面滑动套接有安装套14,两个安装套14之间固定连接有限位杆17,限位杆17的外表面滑动安装有滑筒18,滑筒18的底部固定连接有限位块20,两个滑筒18之间固定连接有限位板21。

[0029] 作为本实用新型的一种可选技术方案:安装孔7贯穿右框体3的内部,安装孔7和限位孔5配合设置,右框体3的正面左侧上下均固定安装有螺栓8,螺栓8和安装孔7配合设置,左框体2通过螺栓8和右框体3固定连接,通过设置螺栓8,便于铝合金门窗的安装和拆卸,有利于后期的维护和保养,延长了使用寿命,同时避免了整体更换,降低了使用成本。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案:左框体2和右框体3的内侧均固定连接有限位条9,通过设置限位条9,提高了玻璃11安装的稳定性和牢固性,防止出现松脱的现象,避免了由于震动造成玻璃11的损坏,同时间接减少了噪音的产生,提高了铝合金门窗的防噪性能,限位条9设置为两个,限位条9的一侧固定连接有限位条10,通过设置限位条10,提高了铝合金门窗的密封性能,防止了外界的雨水渗入到内部,增强了铝合金门窗的实用性,两个限位条9之间固定安装有玻璃11。

[0031] 作为本实用新型的一种可选技术方案:安装套14的底部滑动安装有挡板15,挡板15固定套接在定位柱13的外表面,定位柱13的顶部螺纹安装有螺母16。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案:滑筒18的一侧固定连接有限位弹簧19,限位弹簧19套接在限位杆17的外表面,通过设置限位弹簧19,实现了铝合金门窗上下移动的性能,促进了铝合金门窗的清理工作,提高了清洗效率,限位弹簧19的顶端与安装套14固定连接,通过设置限位弹簧19,限位弹簧19产生的反向作用力能够起到复位的性能,降低了工作人员的劳动强度,提高了铝合金门窗的便捷性,限位块20的底端与滑槽12滑动连接,通过设置限位块20,起到了导向的作用,进一步保证了清洗的平稳性,提高了清洗工作的高效性。

[0033] 作为本实用新型的一种可选技术方案:限位板21的顶部中间固定连接有限位柄22,限位板21的底部固定安装有等距离布置的毛刷23,毛刷23的截面呈T形状,通过设置限位柄22和毛刷23,解决了铝合金门窗不方便清洗的问题,保证了铝合金门窗的整洁性,实现了清洗的彻底性和均匀性,避免出现清洗死角,操作简单快捷,提高了铝合金门窗的美观性。

[0034] 综上所述,该方便清洗的铝合金门窗,在使用的情况下,一方面通过设置螺栓8,便于铝合金门窗的安装和拆卸,有利于后期的维护和保养,延长了使用寿命,同时避免了整体更换,降低了使用成本,另一方面通过设置限位条9,提高了玻璃11安装的稳定性和牢固性,防止出现松脱的现象,避免了由于震动造成玻璃11的损坏,同时间接减少了噪音的产生,提高了铝合金门窗的防噪性能,其次通过设置限位条10,提高了铝合金门窗的密封性能,防止了外界的雨水渗入到内部,增强了铝合金门窗的实用性,此外通过设置滑筒18,实现了铝合金门窗上下移动的性能,促进了铝合金门窗的清理工作,提高了清洗效率,一方面通过设置弹

簧19,弹簧19产生的反向作用力能够起到复位的性能,降低了工作人员的劳动强度,提高了铝合金门窗的便捷性,另一方面通过设置滑块20,起到了导向的作用,进一步保证了清洗的平稳性,提高了清洗工作的高效性,其次通过设置握柄 22和毛刷23,解决了铝合金门窗不方便清洗的问题,保证了铝合金门窗的整洁性,实现了清洗的彻底性和均匀性,避免出现清洗死角,操作简单快捷,提高了铝合金门窗的美观性。

[0035] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

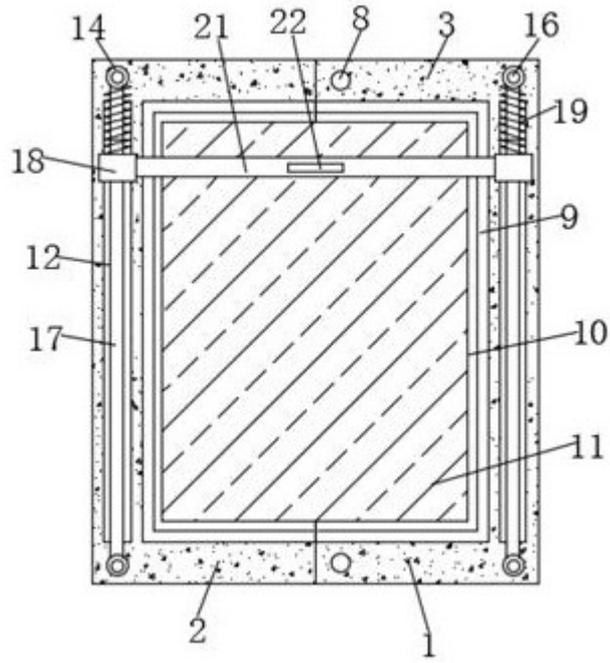


图1

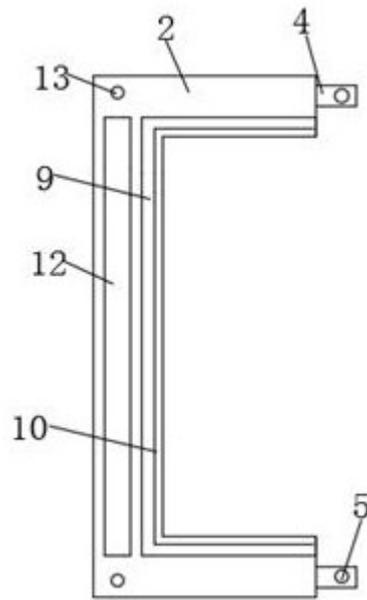


图2

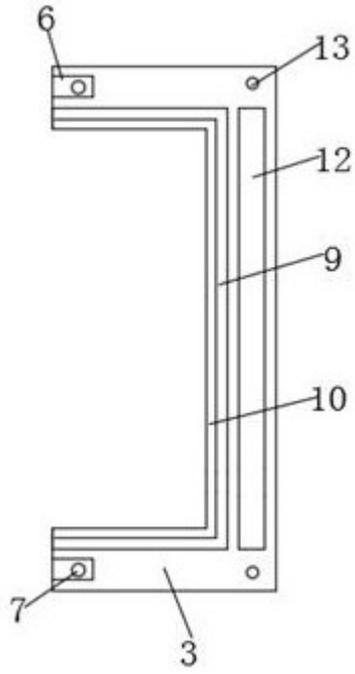


图3

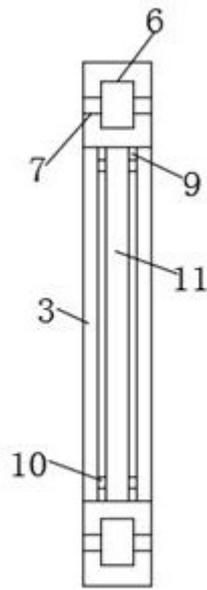


图4

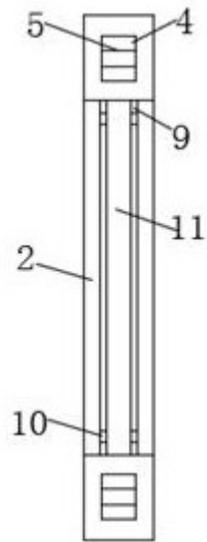


图5

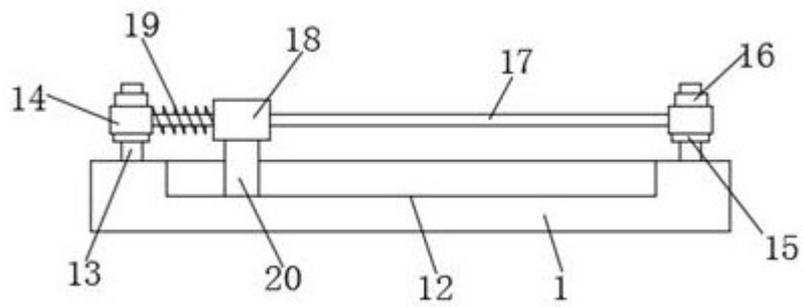


图6

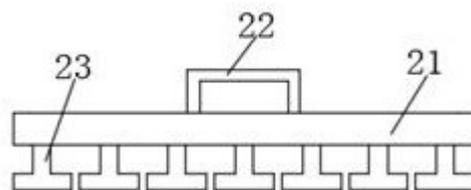


图7