



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215650815 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121361345.1

(22) 申请日 2021.06.18

(73) 专利权人 眉山蓉沪振川特种玻璃有限公司

地址 620200 四川省眉山市丹棱县机械产业园区

(72) 发明人 刘忠平

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 冷亚君

(51) Int. Cl.

A47L 1/02 (2006.01)

A47L 11/38 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

E04G 23/00 (2006.01)

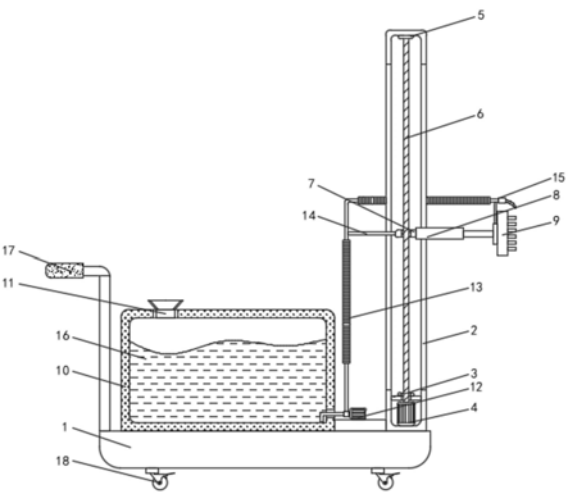
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑玻璃用清洁设备

(57) 摘要

本实用新型涉及清洁设备技术领域,且公开了一种建筑玻璃用清洁设备,包括安装平台,所述安装平台的顶部固定连接有升降连接杆,所述升降连接杆的内部固定连接有连接块,所述升降连接杆的内底壁固定安装有驱动电机,所述连接块的顶部与升降连接杆的内顶壁均固定安装有活动轴承,所述活动轴承的内部固定连接有与驱动电机的输出轴固定连接的螺纹杆。该建筑玻璃用清洁设备,通过在安装平台上安装有升降连接杆、连接块、驱动电机、活动轴承、螺纹杆和螺纹块,便于利用升降连接杆为清洗装置提供良好保护,并为升降提供良好的工作环境,连接块起到固定安装活动轴承,驱动电机为清洗装置上下移动提供动力,带动螺纹杆在活动轴承的内部旋转。



1. 一种建筑玻璃用清洁设备,包括安装平台(1),其特征在于:所述安装平台(1)的顶部固定连接升降连接杆(2),所述升降连接杆(2)的内部固定连接有连接块(3),所述升降连接杆(2)的内底壁固定安装有驱动电机(4),所述连接块(3)的顶部与升降连接杆(2)的内顶壁均固定安装有活动轴承(5),所述活动轴承(5)的内部固定连接有与驱动电机(4)的输出轴固定连接的螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外部螺纹连接有螺纹块(7),所述螺纹块(7)的右侧固定连接有电动推杆(8),所述电动推杆(8)的输出轴固定连接有刷洗装置(9),所述安装平台(1)的顶部固定连接有供水箱(10),所述供水箱(10)的顶部固定连接有进水漏斗(11),所述安装平台(1)的顶部固定安装有供水泵(12),所述供水泵(12)的输出轴固定连接有连接软管(13),所述螺纹块(7)的左侧固定连接有连接固定杆(14),所述连接软管(13)远离供水泵(12)的一端固定连接有冲洗喷头(15),所述供水箱(10)的内部填充有清洗液(16),所述安装平台(1)的顶部固定连接有推动杆(17),所述安装平台(1)的底部固定连有活动轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃用清洁设备,其特征在于:所述连接块(3)的内部开设有安装孔,所述螺纹杆(6)通过安装孔,贯穿并延伸至连接块(3)的底部并与驱动电机(4)的输出轴固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃用清洁设备,其特征在于:所述螺纹块(7)的内部开设有与螺纹杆(6)外部螺纹相适配的螺纹孔,所述螺纹块(7)通过螺纹孔与螺纹杆(6)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃用清洁设备,其特征在于:所述供水箱(10)的右侧开设有出水口,所述供水泵(12)的输入端固定连接有进水管,所述进水管通过出水口贯穿并延伸至供水箱(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃用清洁设备,其特征在于:所述升降连接杆(2)的左右两侧均开设有安装槽,所述电动推杆(8)贯穿安装槽并延伸至升降连接杆(2)的外侧并与刷洗装置(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃用清洁设备,其特征在于:所述连接固定杆(14)远离螺纹块(7)的一端与连接软管(13)固定连接,所述推动杆(17)由推杆和握柄组成,所述握柄的外部固定连接有防滑套。

一种建筑玻璃用清洁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域,具体为一种建筑玻璃用清洁设备。

背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料,一般是用多种无机矿物为主要原料,另外加入少量辅助原料制成的。

[0003] 建筑外墙使用玻璃的越来越多,玻璃确实美观大气,若出现灰尘污点将会大大影响视觉效果,但现有的建筑玻璃用清洁设备存在着不方便移动和清洗效果较差,需要大量人工进行操作,导致建筑玻璃用清洁设备不方便使用,降低了建筑玻璃用清洁设备的使用效率和使用效果,故而提出一种建筑玻璃用清洁设备来解决上述所提出的问题。

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建筑玻璃用清洁设备,具备移动方便和节约人力等优点,解决了现有的建筑玻璃用清洁设备存在着不方便移动和清洗效果较差,需要大量人工进行操作,导致建筑玻璃用清洁设备不方便使用,降低了建筑玻璃用清洁设备的使用效率和使用效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述移动方便和节约人力目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑玻璃用清洁设备,包括安装平台,所述安装平台的顶部固定连接有升降连接杆,所述升降连接杆的内部固定连接有连接块,所述升降连接杆的内底壁固定安装有驱动电机,所述连接块的顶部与升降连接杆的内顶壁均固定安装有活动轴承,所述活动轴承的内部固定连接有与驱动电机的输出轴固定连接的螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的右侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆的输出轴固定连接有刷洗装置,所述安装平台的顶部固定连接有供水箱,所述供水箱的顶部固定连接有进水漏斗,所述安装平台的顶部固定安装有供水泵,所述供水泵的输出轴固定连接有连接软管,所述螺纹块的左侧固定连接有连接固定杆,所述连接软管远离供水泵的一端固定连接有冲洗喷头,所述供水箱的内部填充有清洗液,所述安装平台的顶部固定连接有推动杆,所述安装平台的底部固定连接有活动轮。

[0008] 优选的,所述连接块的内部开设有安装孔,所述螺纹杆通过安装孔,贯穿并延伸至连接块的底部并与驱动电机的输出轴固定连接。

[0009] 优选的,所述螺纹块的内部开设有与螺纹杆外部螺纹相适配的螺纹孔,所述螺纹块通过螺纹孔与螺纹杆螺纹连接。

[0010] 优选的,所述供水箱的右侧开设有出水口,所述供水泵的输入端固定连接有进水管,所述进水管通过出水口贯穿并延伸至供水箱的内部。

[0011] 优选的,所述升降连接杆的左右两侧均开设有安装槽,所述电动推杆贯穿安装槽

并延伸至升降连接杆的外侧并与刷洗装置固定连接。

[0012] 优选的,所述连接固定杆远离螺纹块的一端与连接软管固定连接,所述推动杆由推杆和握柄组成,所述握柄的外部固定连接有防滑套。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑玻璃用清洁设备,具备以下有益效果:

[0015] 该建筑玻璃用清洁设备,通过在安装平台上安装有升降连接杆、连接块、驱动电机、活动轴承、螺纹杆和螺纹块,便于利用升降连接杆为清洗装置提供良好保护,并为升降提供良好的工作环境,连接块起到固定安装活动轴承,驱动电机为清洗装置上下移动提供动力,带动螺纹杆在活动轴承的内部旋转,并起到调节螺纹块高度的目的,运行简单使用方便,能针对较高的墙体进行有效的清洗,通过在螺纹块上安装有电动推杆、刷洗装置、连接固定杆和冲洗喷头,便于利用电动推杆调节刷洗装置与需要清洗墙体的相对距离,使之保持在一个最佳状态,提高了刷洗效果与质量,连接固定杆起到固定安装连接软管,并带动连接软管随之移动,冲洗喷头起到对刷洗完毕后的墙面进行有效清洗,提高刷洗程度,保证墙面整洁干净,通过在安装平台上安装有供水箱、进水漏斗、供水泵、连接软管、清洗液、推动杆和活动轮,便于利用进水漏斗为供水箱提供充足的清洗液,保证工作正常进行,使工作连续进行,供水泵起到将供水箱中的清洗液吸出,并通过连接软管输送到冲洗喷头中以便使用,推动杆起到方便移动,供操作人员使用,活动轮起到移动调节的目的,降低移动劳动强度,节约人力,方便工作,整体结构简单,使用方便,方便移动和清洗效果好,无需大量人工进行操作,建筑玻璃用清洁设备方便使用,提高了建筑玻璃用清洁设备的使用效率和使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0017] 图2为本实用新型结构正视图。

[0018] 图中:1安装平台、2升降连接杆、3连接块、4驱动电机、5活动轴承、6螺纹杆、7螺纹块、8电动推杆、9刷洗装置、10供水箱、11进水漏斗、12供水泵、13连接软管、14连接固定杆、15冲洗喷头、16清洗液、17推动杆、18活动轮。

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] 请参阅图1-2,一种建筑玻璃用清洁设备,包括安装平台1,安装平台1的顶部固定连接升降连接杆2,升降连接杆2的内部固定连接连接块3,升降连接杆2的内底壁固定安装有驱动电机4,连接块3的顶部与升降连接杆2的内顶壁均固定安装有活动轴承5,活动轴承5的内部固定连接与驱动电机4的输出轴固定连接的螺纹杆6,连接块3的内部开设有安装孔,螺纹杆6通过安装孔,贯穿并延伸至连接块3的底部并与驱动电机4的输出轴固定连

接,螺纹杆6的外部螺纹连接有螺纹块7,螺纹块7的内部开设有与螺纹杆6外部螺纹相适配的螺纹孔,螺纹块7通过螺纹孔与螺纹杆6螺纹连接,螺纹块7的右侧固定连接有电动推杆8,电动推杆8的输出轴固定连接有刷洗装置9,升降连接杆2的左右两侧均开设有安装槽,电动推杆8贯穿安装槽并延伸至升降连接杆2的外侧并与刷洗装置9固定连接,安装平台1的顶部固定连接有供水箱10,供水箱10的顶部固定连接有进水漏斗11,安装平台1的顶部固定安装有供水泵12,供水箱10的右侧开设有出水口,供水泵12的输入端固定连接有进水管,进水管通过出水口贯穿并延伸至供水箱10的内部,供水泵12的输出轴固定连接有连接软管13,螺纹块7的左侧固定连接有连接固定杆14,连接软管13远离供水泵12的一端固定连接有冲洗喷头15,供水箱10的内部填充有清洗液16,安装平台1的顶部固定连接有推动杆17,连接固定杆14远离螺纹块7的一端与连接软管13固定连接,推动杆17由推杆和握柄组成,握柄的外部固定连接有防滑套,安装平台1的底部固定连有活动轮18。

[0021] 综上所述,该建筑玻璃用清洁设备,通过在安装平台1上安装有升降连接杆2、连接块3、驱动电机4、活动轴承5、螺纹杆6和螺纹块7,便于利用升降连接杆2为清洗装置提供良好保护,并为升降提供良好的工作环境,连接块3起到固定安装活动轴承5,驱动电机4为清洗装置上下移动提供动力,带动螺纹杆6在活动轴承5的内部旋转,并起到调节螺纹块7高度的目的,运行简单使用方便,能针对较高的墙体进行有效的清洗,通过在螺纹块7上安装有电动推杆8、刷洗装置9、连接固定杆14和冲洗喷头15,便于利用电动推杆8调节刷洗装置9与需要清洗墙体的相对距离,使之保持在一个最佳状态,提高了刷洗效果与质量,连接固定杆14起到固定安装连接软管13,并带动连接软管13随之移动,冲洗喷头15起到对刷洗完毕后的墙面进行有效清洗,提高刷洗程度,保证墙面整洁干净,通过在安装平台1上安装有供水箱10、进水漏斗11、供水泵12、连接软管13、清洗液16、推动杆17和活动轮18,便于利用进水漏斗11为供水箱10提供充足的清洗液16,保证工作正常进行,使工作连续进行,供水泵12起到将供水箱10中的清洗液16吸出,并通过连接软管13输送到冲洗喷头15中以便使用,推动杆17起到方便移动,供操作人员使用,活动轮18起到移动调节的目的,降低移动劳动强度,节约人力,方便工作,整体结构简单,使用方便,解决了现有的建筑玻璃用清洁设备存在着不方便移动和清洗效果较差,需要大量人工进行操作,导致建筑玻璃用清洁设备不方便使用,降低了建筑玻璃用清洁设备的使用效率和使用效果的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

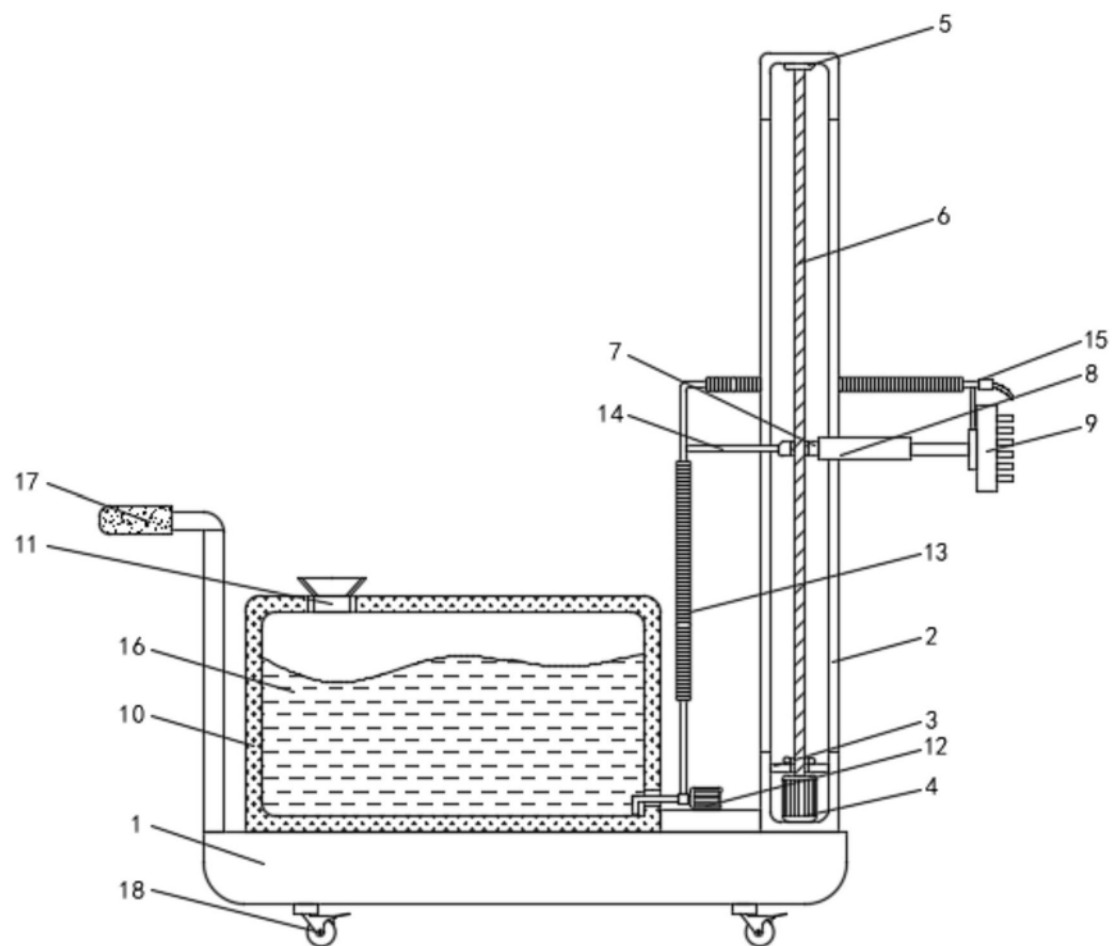


图1

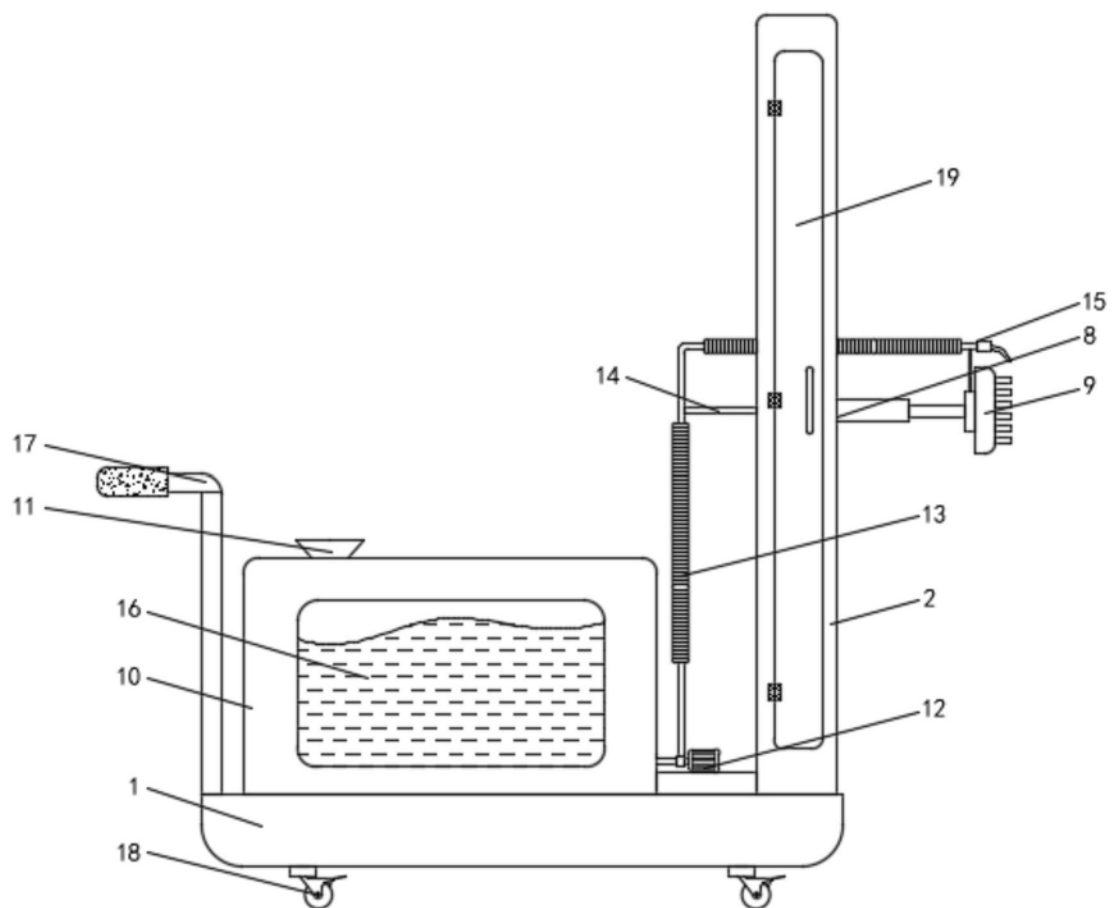


图2