(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218746746 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202223356109.8

(22)申请日 2022.12.14

(73)专利权人 枣阳市骏耀玻璃制品有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市枣阳市南城人民路南段36号

(72)发明人 田新露

(74)专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务所(普通合伙) 42254
专利代理师 金苗

(51)Int.Cl.
B24B 9/08(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 41/02(2006.01)
B24B 41/00(2006.01)

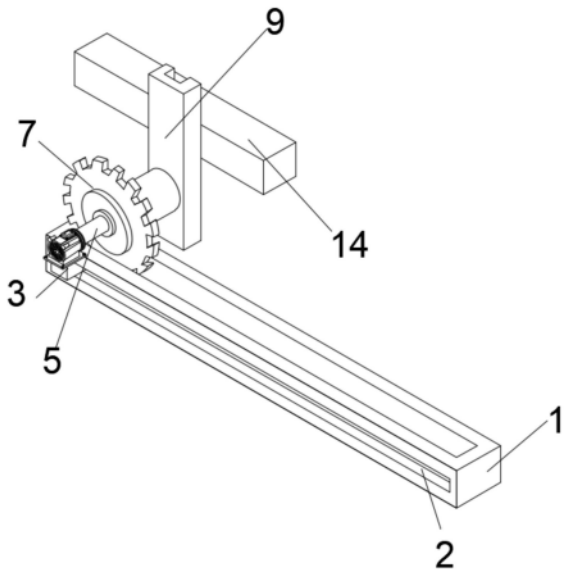
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玻璃直线磨边机

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃直线磨边技术领域，公开了一种玻璃直线磨边机，包括调节架，所述调节架的外表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的外表面固定连接有控制箱，所述控制箱的内部设置有电机，所述电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴的外表面固定连接有齿轮，所述调节架的内部固定连接有齿轮板，所述齿轮的外表面与齿轮板啮合连接。本实用新型具有以下优点和效果：工作人员驱动电机带动齿轮转动从而结合齿轮板进行移动，滑块在滑槽的内壁滑动，从而通过转轴带动第二调节架根据所需进行移动，提升整体装置的工作效率，提升整体装置的便捷度，加强整体装置的灵活性，节省人力成本和工作时间。



CN 218746746 U

1.一种玻璃直线磨边机,包括调节架(1),其特征在于:所述调节架(1)的外表面开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内壁滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的外表面固定连接有控制箱,所述控制箱的内部设置有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有转轴(5),所述转轴(5)的外表面固定连接有齿轮(7),所述调节架(1)的内部固定连接有齿轮板(8),所述齿轮(7)的外表面与齿轮板(8)啮合连接,所述转轴(5)的另一端贯穿齿轮(7)转动连接有第二调节架(9),所述第二调节架(9)的外表面与调节架(1)的一侧面滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃直线磨边机,其特征在于:所述第二调节架(9)的外表面开设有第二滑槽(10),所述第二调节架(9)的内部设置有气缸(11)。

3.根据权利要求2所述的一种玻璃直线磨边机,其特征在于:所述气缸(11)的输出端固定连接有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的顶端固定连接有滑杆(13)。

4.根据权利要求3所述的一种玻璃直线磨边机,其特征在于:所述滑杆(13)的外表面与第二滑槽(10)的内壁滑动连接,所述滑杆(13)的另一端固定连接有打磨箱(14)。

5.根据权利要求4所述的一种玻璃直线磨边机,其特征在于:所述打磨箱(14)的内部设置有吹尘装置(15),所述打磨箱(14)的内部设置有空腔(16),所述空腔(16)的内壁设置有擦尘块(17)。

6.根据权利要求5所述的一种玻璃直线磨边机,其特征在于:所述打磨箱(14)的外表面开设有螺纹孔(18),所述螺纹孔(18)的内壁螺纹连接有螺纹杆(6)。

一种玻璃直线磨边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃直线磨边技术领域,特别涉及一种玻璃直线磨边机。

背景技术

[0002] 磨边机是指用于玻璃边角的磨削抛光加工的设备。常见的玻璃磨边机有很多种,如,玻璃直线单线磨边机、玻璃直线双线磨边机等等,都可以实现玻璃直线磨边处理,但是近年来大多的磨边机都采用电力来驱动,虽然提高了工作效率,但是磨边机的耗电力和电机使用数量较高,每个打磨轮都要配上电机,成本太大,另外不方便移动,实用性差。

[0003] 根据中国专利公开号CN212886721U提供了一种玻璃直线磨边机,涉及玻璃直线磨边技术领域。包括底座、支撑块和万向轮,底座的底部固定安装有支撑块,支撑块的底部固定安装有万向轮,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型结构紧凑,使用方便,功能实用,打磨轮在第二电机的作用下通过传送带能够实现磨边机一侧所有的打磨轮同时转动,并且在打磨组件箱顶部设置电机控制器,可以同时对第二电机及第一电机起到随时开关,这样就保证了两侧的打磨轮可以同时启动,且滚筒也可以转动,达到同步进行,避免因不能同步进行导致质量不合格,电机控制器及传送带的设置,大大提高了该装置的使用效率,可以使装置在工作时更加便捷,本实用新型安装有万向轮,方便移动,实用性高。

[0004] 上述专利拥有方便移动的效果,但是,整体装置的调节方式较为单一,对于粉尘的清洁方式不够方便快捷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种玻璃直线磨边机,具有便于调节,加强对粉尘的清洁的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种玻璃直线磨边机,包括调节架,所述调节架的外表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的外表面固定连接有控制箱,所述控制箱的内部设置有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的外表面固定连接有齿轮,所述调节架的内部固定连接有齿轮板,所述齿轮的外表面与齿轮板啮合连接,所述转轴的另一端贯穿齿轮转动连接有第二调节架,所述第二调节架的外表面与调节架的一侧面滑动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,工作人员驱动电机带动齿轮转动从而结合齿轮板进行移动,滑块在滑槽的内壁滑动,从而通过转轴带动第二调节架根据所需进行移动,提升整体装置的工作效率,提升整体装置的便捷度,加强整体装置的灵活性,节省人力成本和工作时间,提升整体装置的工作效能。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述第二调节架的外表面开设有第二滑槽,所述第二调节架的内部设置有气缸。

[0009] 通过采用上述技术方案,第二滑槽便于气缸上的装置进行调节,提升整体装置的灵活性。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述气缸的输出端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接有滑杆。

[0011] 通过采用上述技术方案,工作人员驱动气缸带动伸缩杆控制滑杆进行高度调节。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述滑杆的外表面与第二滑槽的内壁滑动连接,所述滑杆的另一端固定连接有打磨箱。

[0013] 通过采用上述技术方案,打磨箱的内部设置有打磨用的电机和磨块,便于对玻璃边缘进行打磨。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述打磨箱的内部设置有吹尘装置,所述打磨箱的内部设置有空腔,所述空腔的内壁设置有擦尘块。

[0015] 通过采用上述技术方案,吹尘装置设置有风扇和驱动风扇的电机,在打磨装置对玻璃边缘打磨后,吹尘装置对边缘的粉尘进行吹动清洁,擦尘块沿玻璃边缘对粉尘进行擦除清洁,提升整体装置的清洁力,提升整体装置的工作效率,节省人力成本和工作时间,提升整体装置的便捷度。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述打磨箱的外表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹杆。

[0017] 通过采用上述技术方案,工作人员转动螺纹杆在螺纹孔移动,从而对擦尘块进行拧紧固定,使整体装置便于安装和拿取更换,提升整体装置的灵活性,便于调节。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型,通过调节架、滑槽、滑块、电机、转轴、螺纹杆、齿轮、齿轮板和第二调节架之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员驱动电机带动齿轮转动从而结合齿轮板进行移动,滑块在滑槽的内壁滑动,从而通过转轴带动第二调节架根据所需进行移动,提升整体装置的工作效率,提升整体装置的便捷度,加强整体装置的灵活性,节省人力成本和工作时间,提升整体装置的工作效能,工作人员驱动气缸带动伸缩杆控制滑杆进行高度调节,提升整体装置的便捷度,加强整体装置的灵活性,节省人力成本和工作时间,提升整体装置的工作效能。

[0020] 2、本实用新型,通过打磨箱、吹尘装置、空腔、擦尘块、螺纹孔和螺纹杆之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,吹尘装置设置有风扇和驱动风扇的电机,在打磨装置对玻璃边缘打磨后,吹尘装置对边缘的粉尘进行吹动清洁,擦尘块沿玻璃边缘对粉尘进行擦除清洁,提升整体装置的清洁力,提升整体装置的工作效率,节省人力成本和工作时间,提升整体装置的便捷度,工作人员转动螺纹杆在螺纹孔移动,从而对擦尘块进行拧紧固定,使整体装置便于安装和拿取更换,提升整体装置的灵活性,便于调节。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型调节架结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型第二调节架结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型打磨箱结构示意图。

[0026] 图中，1、调节架；2、滑槽；3、滑块；4、电机；5、转轴；6、螺纹杆；7、齿轮；8、齿轮板；9、第二调节架；10、第二滑槽；11、气缸；12、伸缩杆；13、滑杆；14、打磨箱；15、吹尘装置；16、空腔；17、擦尘块；18、螺纹孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 参照图1-4，一种玻璃直线磨边机，包括调节架1，其特征在于：调节架1的外表面开设有滑槽2，滑槽2的内壁滑动连接有滑块3，滑块3的外表面固定连接有控制箱，控制箱的内部设置有电机4，电机4的输出端固定连接有转轴5，转轴5的外表面固定连接有齿轮7，调节架1的内部固定连接有齿轮板8，齿轮7的外表面与齿轮板8啮合连接，转轴5的另一端贯穿齿轮7转动连接有第二调节架9，第二调节架9的外表面与调节架1的一侧面滑动连接，第二调节架9的外表面开设有第二滑槽10，第二调节架9的内部设置有气缸11，气缸11的输出端固定连接有伸缩杆12，伸缩杆12的顶端固定连接有滑杆13，滑杆13的外表面与第二滑槽10的内壁滑动连接，滑杆13的另一端固定连接有打磨箱14，工作人员驱动电机4带动齿轮7转动从而结合齿轮板8进行移动，滑块3在滑槽2的内壁滑动，从而通过转轴5带动第二调节架9根据所需进行移动，提升整体装置的工作效率，提升整体装置的便捷度，加强整体装置的灵活性，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的工作效能，工作人员驱动气缸11带动伸缩杆12控制滑杆13进行高度调节，提升整体装置的便捷度，加强整体装置的灵活性，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的工作效能，打磨箱14的内部设置有吹尘装置15，打磨箱14的内部设置有空腔16，空腔16的内壁设置有擦尘块17，打磨箱14的外表面开设有螺纹孔18，螺纹孔18的内壁螺纹连接有螺纹杆6，吹尘装置15设置有风扇和驱动风扇的电机，在打磨装置对玻璃边缘打磨后，吹尘装置15对边缘的粉尘进行吹动清洁，擦尘块17沿玻璃边缘对粉尘进行擦除清洁，提升整体装置的清洁力，提升整体装置的工作效率，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的便捷度，工作人员转动螺纹杆6在螺纹孔18移动，从而对擦尘块17进行拧紧固定，使整体装置便于安装和拿取更换，提升整体装置的灵活性，便于调节。

[0029] 本实用新型中，通过调节架1、滑槽2、滑块3、电机4、转轴5、螺纹杆6、齿轮7、齿轮板8和第二调节架9之间的配合设置，能够使得本装置在使用时，工作人员驱动电机4带动齿轮7转动从而结合齿轮板8进行移动，滑块3在滑槽2的内壁滑动，从而通过转轴5带动第二调节架9根据所需进行移动，提升整体装置的工作效率，提升整体装置的便捷度，加强整体装置的灵活性，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的工作效能，工作人员驱动气缸11带动伸缩杆12控制滑杆13进行高度调节，提升整体装置的便捷度，加强整体装置的灵活性，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的工作效能，通过打磨箱14、吹尘装置15、空腔16、擦尘块17、螺纹孔18和螺纹杆6之间的配合设置，能够使得本装置在使用时，吹尘装置15设置有风扇和驱动风扇的电机，在打磨装置对玻璃边缘打磨后，吹尘装置15对边缘的粉尘进行吹

动清洁，擦尘块17沿玻璃边缘对粉尘进行擦除清洁，提升整体装置的清洁力，提升整体装置的工作效率，节省人力成本和工作时间，提升整体装置的便捷度，工作人员转动螺纹杆6在螺纹孔18移动，从而对擦尘块17进行拧紧固定，使整体装置便于安装和拿取更换，提升整体装置的灵活性，便于调节。

[0030] 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。

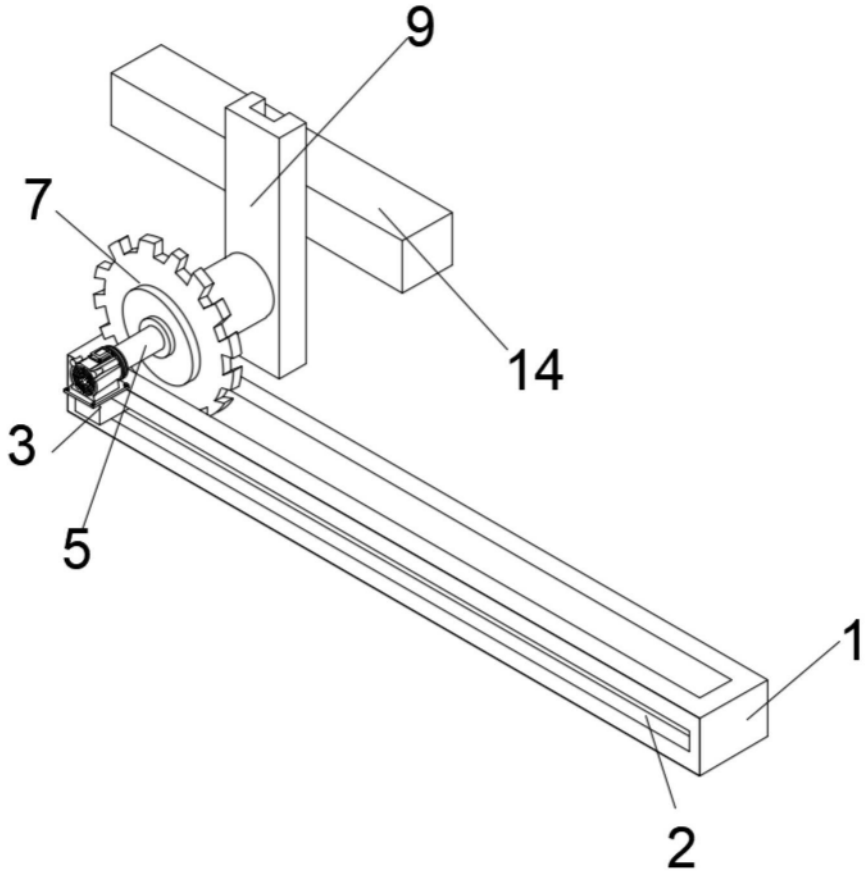


图1

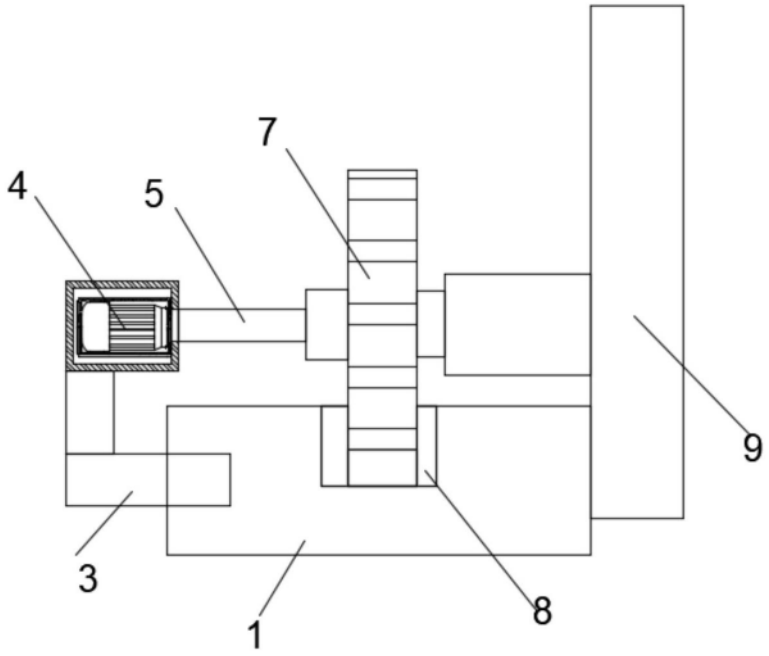


图2

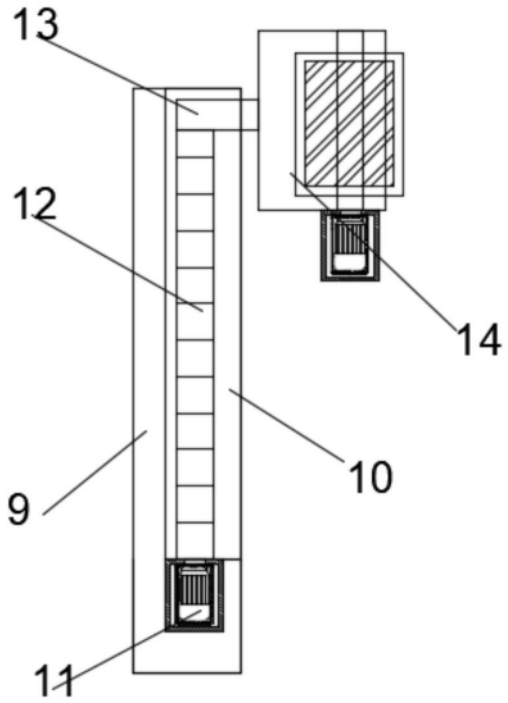


图3

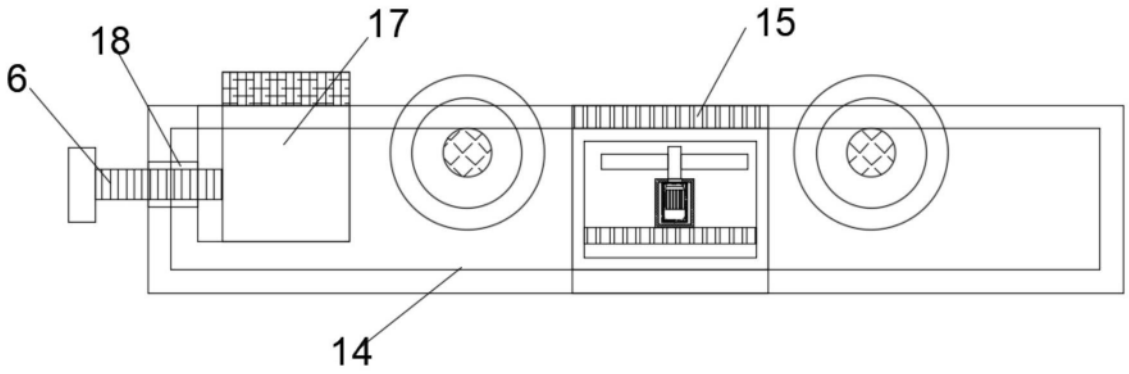


图4