



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217371718 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202220811536.1

(22) 申请日 2022.04.10

(73) 专利权人 湖北旭宇玻璃制品有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市猇亭区亚元路6号

(72) 发明人 朱志华 杨世界 肖亮 王惜春

(51) Int. Cl.

B24B 9/08 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

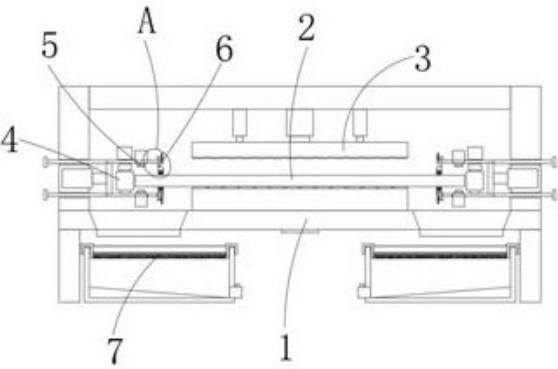
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃的磨边清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃的磨边清洗装置,包括工作台,所述工作台的上端外表面设置有夹持组件,所述夹持组件的中部设置有玻璃主体,所述玻璃主体的一侧设置有磨边组件,所述磨边组件一侧外表面的上下两端均设置有清洗组件,所述清洗组件的一侧外表面设置有遮挡机构,所述遮挡机构的下端设置有废料回收机构,所述遮挡机构包括毛刷、T型连接杆、固定块、升降槽、螺纹槽与T型螺纹杆,所述升降槽开设于磨边组件的中部。本实用新型所述的一种玻璃的磨边清洗装置,能够方便对废渣、废水进行遮挡,避免飞溅,便于调节高度,操作简单,能够方便清理废渣,便于对废水进行过滤吸附,带来更好的使用前景。



1. 一种玻璃的磨边清洗装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上端外表面设置有夹持组件(3),所述夹持组件(3)的中部设置有玻璃主体(2),所述玻璃主体(2)的一侧设置有磨边组件(4),所述磨边组件(4)一侧外表面的上下两端均设置有清洗组件(5),所述清洗组件(5)的一侧外表面设置有遮挡机构(6),所述遮挡机构(6)的下端设置有废料回收机构(7),所述遮挡机构(6)包括毛刷(8)、T型连接杆(9)、固定块(10)、升降槽(11)、螺纹槽(12)与T型螺纹杆(13),所述升降槽(11)开设于磨边组件(4)的中部。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃的磨边清洗装置,其特征在于:所述T型连接杆(9)位于升降槽(11)的中部,所述螺纹槽(12)开设于T型连接杆(9)内部的一侧,所述T型螺纹杆(13)位于螺纹槽(12)的内部,所述固定块(10)固定安装于T型连接杆(9)的下端外表面,所述毛刷(8)位于固定块(10)的下端外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃的磨边清洗装置,其特征在于:所述T型连接杆(9)与升降槽(11)之间为活动连接,所述螺纹槽(12)与T型螺纹杆(13)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃的磨边清洗装置,其特征在于:所述废料回收机构(7)包括下落槽(14)、L型卡板(15)、收集箱(16)、排水管(17)、活性炭吸附板(18)、过滤板(19)、斜板(20)、过滤箱(21)与下落口(22),所述下落口(22)开设于磨边组件(4)的下端,所述下落槽(14)开设于工作台(1)的中部,所述收集箱(16)位于工作台(1)的下端,所述斜板(20)位于收集箱(16)的下端内表面,所述排水管(17)位于收集箱(16)一侧外表面的下端,所述过滤箱(21)位于收集箱(16)的上端外表面,所述活性炭吸附板(18)位于过滤箱(21)的下端外表面,所述过滤板(19)位于活性炭吸附板(18)的上端外表面,两组所述L型卡板(15)分别固定安装于过滤箱(21)两侧外表面的上端。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃的磨边清洗装置,其特征在于:所述L型卡板(15)与收集箱(16)之间为卡接。

一种玻璃的磨边清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工领域，具体为一种玻璃的磨边清洗装置。

背景技术

[0002] 磨砂玻璃又叫毛玻璃、暗玻璃，是用普通平板玻璃经机械喷砂、手工研磨(如金刚砂研磨)或化学方法处理(如氢氟酸溶蚀)等将表面处理成粗糙不平整的半透明玻璃，磨砂玻璃具有隔音效果好、安全程度高和保护隐私的优点；目前，磨砂玻璃在切割过后，需要对其锋利的边缘进行打磨。

[0003] 现有技术中，申请号为CN202023248357.1的一篇中国专利文件中，记载了一种用于磨砂玻璃加工的磨边清洗装置，该专利通过使用人员首先将磨砂玻璃放置在位于下方的夹持板上，同时使用人员操控两个第一气缸运作，第一气缸的活塞杆伸展并带动两个夹持板同步相对运动，同时导杆沿通孔滑动，两个夹持板逐渐接近，使用人员此时停止第一气缸的运作，磨砂玻璃即被夹持固定；随后使用人员操控两侧的多个第二气缸运作，第二气缸的活塞杆伸展并带动承载板运动，承载板带动固定座，两个固定座同步向内侧运动，磨砂带此时与磨砂玻璃的边缘贴合并挤压磨砂玻璃，弹簧受到挤压力被压缩，限位杆在滑孔内滑动，使用人员此时停止第二气缸的运作；接下来使用人员接通电机的电源，电机开始工作，其输出轴转动带动其中一个托辊转动，因磨砂带的两端绕过两个托辊，磨砂带同步在两个托辊之间运动，随着磨砂带的运动，即对磨砂玻璃的边缘进行打磨，同时，外界水源经进水口进入至储水管内，并经多个喷头喷洒出，在水流的作用下，碎屑等被水流带走；最后，待磨边完毕，使用人员停止电机，并操控两个第一气缸运作，第一气缸的活塞杆带动两个夹持板相对分离，使用人员取下磨砂玻璃即可，现有的一种用于磨砂玻璃加工的磨边清洗装置在使用时，清洗组件对玻璃主体进行清洗时，废水容易乱溅，且不方便对废料进行回收利用，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种玻璃的磨边清洗装置。

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玻璃的磨边清洗装置，具备能够方便对废渣、废水进行遮挡，避免飞溅，便于调节高度，操作简单，能够方便清理废渣，便于对废水进行过滤吸附等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种玻璃的磨边清洗装置，包括工作台，所述工作台的上端外表面设置有夹持组件，所述夹持组件的中部设置有玻璃主体，所述玻璃主体的一侧设置有磨边组件，所述磨边组件一侧外表面的上下两端均设置有清洗组件，所述清洗组件的一侧外表面设置有遮挡机构，所述遮挡机构的下端设置有废料回收机构，所述遮挡机构包括毛刷、T型连接杆、固定块、升降槽、螺纹槽与T型螺纹杆，所述升降槽开设于磨边组件的中部。

[0008] 优选的,所述T型连接杆位于升降槽的中部,所述螺纹槽开设于T型连接杆内部的一侧,所述T型螺纹杆位于螺纹槽的内部,所述固定块固定安装于T型连接杆的下端外表面,所述毛刷位于固定块的下端外表面。

[0009] 优选的,所述T型连接杆与升降槽之间为活动连接,所述螺纹槽与T型螺纹杆之间为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述废料回收机构包括下落槽、L型卡板、收集箱、排水管、活性炭吸附板、过滤板、斜板、过滤箱与下落口,所述下落口开设于磨边组件的下端,所述下落槽开设于工作台的中部,所述收集箱位于工作台的下端,所述斜板位于收集箱的下端内表面,所述排水管位于收集箱一侧外表面的下端,所述过滤箱位于收集箱的上端外表面,所述活性炭吸附板位于过滤箱的下端外表面,所述过滤板位于活性炭吸附板的上端外表面,两组所述L型卡板分别固定安装于过滤箱两侧外表面的上端。

[0011] 优选的,所述L型卡板与收集箱之间为卡接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种玻璃的磨边清洗装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种玻璃的磨边清洗装置,通过设置的遮挡机构,在磨边组件的作用下将清洗组件移动到玻璃主体的一侧外表面,转动T型螺纹杆,在T型螺纹杆与螺纹槽的螺纹作用下带动T型连接杆沿着升降槽下落,将毛刷与玻璃主体的上端外表面相互贴合,在清洗组件清洗时,毛刷、固定块、T型连接杆的相互配合作用下对飞溅的废渣、废水进行遮挡,能够方便对废渣、废水进行遮挡,避免飞溅,便于调节高度,操作简单。

[0015] 2、该一种玻璃的磨边清洗装置,通过设置的废料回收机构,当清洗完成后,将磨边组件向一侧移动,毛刷将废渣与废水遮挡完成后,沿着下落口下落到下落槽,掉落到收集箱,在L型卡板的作用下将过滤箱与收集箱进行卡接后,在过滤板与活性炭吸附板的作用下对废渣与废水进行过滤吸附,干净的水继续下落,沿着斜板,在排水管的作用下排出,当过滤吸附完成后,在L型卡板的作用下将过滤箱拿出,能够方便清理废渣,便于对废水进行过滤吸附。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种玻璃的磨边清洗装置中整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种玻璃的磨边清洗装置图1中A处放大图。

[0018] 图3为本实用新型一种玻璃的磨边清洗装置中废料回收机构图。

[0019] 图中:1、工作台;2、玻璃主体;3、夹持组件;4、磨边组件;5、清洗组件;6、遮挡机构;7、废料回收机构;8、毛刷;9、T型连接杆;10、固定块;11、升降槽;12、螺纹槽;13、T型螺纹杆;14、下落槽;15、L型卡板;16、收集箱;17、排水管;18、活性炭吸附板;19、过滤板;20、斜板;21、过滤箱;22、下落口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 具体实施例一

[0022] 本实施例是一种玻璃的磨边清洗装置。

[0023] 如图1-3所示,包括工作台1,工作台1的上端外表面设置有夹持组件3,夹持组件3的中部设置有玻璃主体2,玻璃主体2的一侧设置有磨边组件4,磨边组件4一侧外表面的上下两端均设置有清洗组件5,清洗组件5的一侧外表面设置有遮挡机构6,遮挡机构6的下端设置有废料回收机构7,遮挡机构6包括毛刷8、T型连接杆9、固定块10、升降槽11、螺纹槽12与T型螺纹杆13,升降槽11开设于磨边组件4的中部。

[0024] T型连接杆9位于升降槽11的中部,螺纹槽12开设于T型连接杆9内部的一侧,T型螺纹杆13位于螺纹槽12的内部,固定块10固定安装于T型连接杆9的下端外表面,毛刷8位于固定块10的下端外表面;T型连接杆9与升降槽11之间为活动连接,螺纹槽12与T型螺纹杆13之间为螺纹连接;废料回收机构7包括下落槽14、L型卡板15、收集箱16、排水管17、活性炭吸附板18、过滤板19、斜板20、过滤箱21与下落口22,下落口22开设于磨边组件4的下端,下落槽14开设于工作台1的中部,收集箱16位于工作台1的下端,斜板20位于收集箱16的下端内表面,排水管17位于收集箱16一侧外表面的下端,过滤箱21位于收集箱16的上端外表面,活性炭吸附板18位于过滤箱21的下端外表面,过滤板19位于活性炭吸附板18的上端外表面,两组L型卡板15分别固定安装于过滤箱21两侧外表面的上端;L型卡板15与收集箱16之间为卡接。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种玻璃的磨边清洗装置,通过设置的遮挡机构6,在磨边组件4的作用下将清洗组件5移动到玻璃主体2的一侧外表面,转动T型螺纹杆13,在T型螺纹杆13与螺纹槽12的螺纹作用下带动T型连接杆9沿着升降槽11下落,将毛刷8与玻璃主体2的上端外表面相互贴合,在清洗组件5清洗时,毛刷8、固定块10、T型连接杆9的相互配合作用下对飞溅的废渣、废水进行遮挡,能够方便对废渣、废水进行遮挡,避免飞溅,便于调节高度,操作简单;通过设置的废料回收机构7,当清洗完成后,将磨边组件4向一侧移动,毛刷8将废渣与废水遮挡完成后,沿着下落口22下落到下落槽14,掉落到收集箱16,在L型卡板15的作用下将过滤箱21与收集箱16进行卡接后,在过滤板19与活性炭吸附板18的作用下对废渣与废水进行过滤吸附,干净的水继续下落,沿着斜板20,在排水管17的作用下排出,当过滤吸附完成后,在L型卡板15的作用下将过滤箱21拿出,能够方便清理废渣,便于对废水进行过滤吸附。

[0026] 具体实施例二

[0027] 本实施例是一种玻璃的磨边清洗装置用的遮挡机构实施例。

[0028] 如图1、2所示,一种玻璃的磨边清洗装置用的遮挡机构6,T型连接杆9位于升降槽11的中部,螺纹槽12开设于T型连接杆9内部的一侧,T型螺纹杆13位于螺纹槽12的内部,固定块10固定安装于T型连接杆9的下端外表面,毛刷8位于固定块10的下端外表面;T型连接杆9与升降槽11之间为活动连接,螺纹槽12与T型螺纹杆13之间为螺纹连接。

[0029] 具体实施例三

[0030] 本实施例是一种玻璃的磨边清洗装置用的废料回收机构实施例。

[0031] 如图1、3所示,一种玻璃的磨边清洗装置用的废料回收机构7,废料回收机构7包括下落槽14、L型卡板15、收集箱16、排水管17、活性炭吸附板18、过滤板19、斜板20、过滤箱21与下落口22,下落口22开设于磨边组件4的下端,下落槽14开设于工作台1的中部,收集箱16

位于工作台1的下端,斜板20位于收集箱16的下端内表面,排水管17位于收集箱16一侧外表面的下端,过滤箱21位于收集箱16的上端外表面,活性炭吸附板18位于过滤箱21的下端外表面,过滤板19位于活性炭吸附板18的上端外表面,两组L型卡板15分别固定安装于过滤箱21两侧外表面的上端;L型卡板15与收集箱16之间为卡接。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

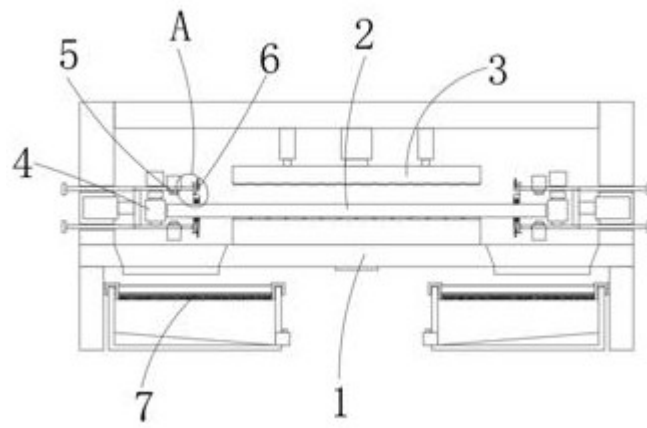


图 1

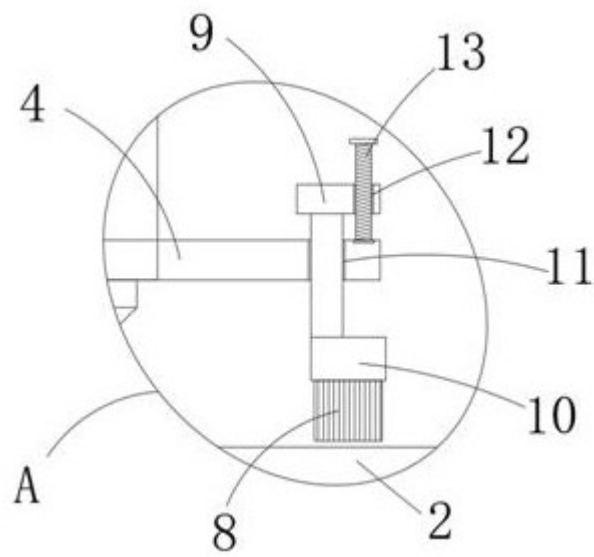


图 2

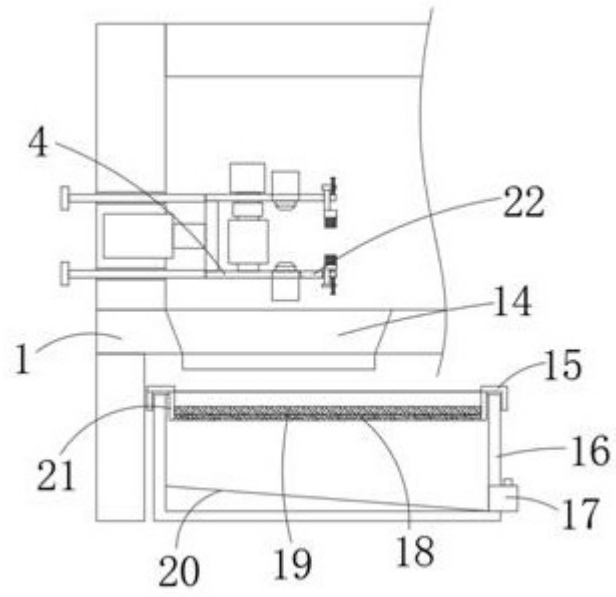


图 3