



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214924834 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121413534.9

(22) 申请日 2021.06.24

(73) 专利权人 厦门鹭艺特工贸有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区圳南二路178号2号厂房4楼A区

(72) 发明人 修斌 叶水滨 苏宏达 杨文章

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249

代理人 许黛君

(51) Int. Cl.

B26D 3/08 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 47/02 (2006.01)

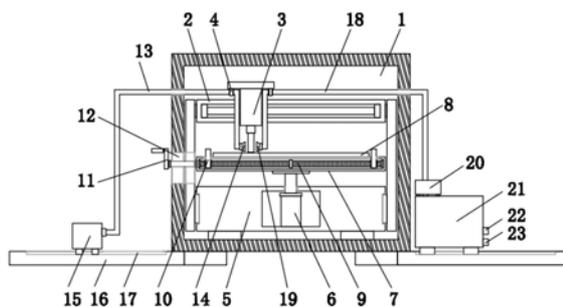
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,包括工作放置台、摇柄,防护框架内部的顶部连接设置有横移龙门架,且横移龙门架的内部安装设置有雕刻机设备组,并且雕刻机设备组顶部的两侧皆连接设置有管道固定件,防护框架内部的底部连接设置有固定台,且固定台内部的中间位置安装设置有电动伸缩杆。本实用新型通过在利用摇动摇柄,则控制双向螺纹杆进行转动,则双向螺纹杆转动的同时可利用自身双向转动的作用对与两个夹持固定板之间的距离进行调节,便于在工作放置台内部进行移动,可对亚克力板材进行夹持的工作,则夹持固定板的移动范围较广,则可对不同宽度的亚克力板材进行夹持固定的工作,可进一步提高设备的工作雕刻加工领域。



1. 一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于,包括防护框架(1)、工作放置台(7)、摇柄(11)和除尘箱(21),所述防护框架(1)内部的顶部连接设置有横移龙门架(2),且横移龙门架(2)的内部安装设置有雕刻机设备组(3),并且雕刻机设备组(3)顶部的两侧皆连接设置有管道固定件(4),所述防护框架(1)内部的底部连接设置有固定台(5),且固定台(5)内部的中间位置安装设置有电动伸缩杆(6),并且固定台(5)的上方设置有工作放置台(7),所述工作放置台(7)的顶部设置有亚克力板材(8),且工作放置台(7)的内部连接设置有双向螺纹杆(9),并且双向螺纹杆(9)的两端皆连接设置有夹持固定板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述雕刻机设备组(3)的一侧以及管道固定件(4)的内部连接设置有吹风管(13),且吹风管(13)的一端以及雕刻机设备组(3)底部的一侧连接设置有吹风罩(14),并且吹风管(13)的另一端以及防护框架(1)外部一侧的底部安装设置有鼓风机设备(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述雕刻机设备组(3)的另一侧以及管道固定件(4)的内部连接设置有吸风管(18),且吸风管(18)的一端以及雕刻机设备组(3)底部的另一侧连接设置有吸尘罩(19),并且吸风管(18)的另一端以及防护框架(1)外部的另一侧安装设置有吸风机设备(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述工作放置台(7)顶部的中间位置连接设置有第二活动槽(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述双向螺纹杆(9)的一端以及防护框架(1)的一侧连接设置有摇柄(11),且防护框架(1)的顶部和底部以及防护框架(1)一侧的内部连接设置有第一活动槽(12)。

6. 根据权利要求2所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述鼓风机设备(15)的底部连接设置有座板(16),且座板(16)顶部的内部连接设置有滑槽(17)。

7. 根据权利要求3所述的一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,其特征在于:所述吸风机设备(20)的底部连接设置有除尘箱(21),且除尘箱(21)一侧的底部连接设置有进水管接口(22),并且进水管接口(22)的底部设置有排杂管(23)。

一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及亚克力板雕刻机技术领域,具体为一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机。

背景技术

[0002] 因为雕刻机的应用范围非常广泛,因此有必要了解各种雕刻机的最合适的应用范围,对于亚克力板材的雕刻工作属于小功率加工领域,现有的雕刻机依旧存在一定的问题和缺陷,具体问题如下:

[0003] 1、现有的雕刻机,对于雕刻途中产生的粉尘处理性能较差,导致工作人员的工作环境受到影响;

[0004] 2、现有的雕刻机,雕刻中对于板材的固定性能较差,容易在雕刻工作中出现位移而影响雕刻的工作效率;

[0005] 3、现有的雕刻机,粉尘吸附的效率较差,则还是会有粉尘遗留在工作台工作的范围内。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,以解决上述背景技术中提出的现有的雕刻机,对于雕刻途中产生的粉尘处理性能较差,导致工作人员的工作环境受到影响等问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,包括防护框架、工作放置台、摇柄和除尘箱,所述防护框架内部的顶部连接设置有横移龙门架,且横移龙门架的内部安装设置有雕刻机设备组,并且雕刻机设备组顶部的两侧皆连接设置有管道固定件,所述防护框架内部的底部连接设置有固定台,且固定台内部的中间位置安装设置有电动伸缩杆,并且固定台的上方设置有工作放置台,所述工作放置台的顶部设置有亚克力板材,且工作放置台的内部连接设置有双向螺纹杆,并且双向螺纹杆的两端皆连接设置有夹持固定板。

[0008] 优选的,所述雕刻机设备组的一侧以及管道固定件的内部连接设置有吹风管,且吹风管的一端以及雕刻机设备组底部的一侧连接设置有吹风罩,并且吹风管的另一端以及防护框架外部一侧的底部安装设置有鼓风机设备。

[0009] 优选的,所述雕刻机设备组的另一侧以及管道固定件的内部连接设置有吸风管,且吸风管的一端以及雕刻机设备组底部的另一侧连接设置有吸尘罩,并且吸风管的另一端以及防护框架外部的另一侧安装设置有吸风机设备。

[0010] 优选的,所述工作放置台顶部的中间位置连接设置有第二活动槽。

[0011] 优选的,所述双向螺纹杆的一端以及防护框架的一侧连接设置有摇柄,且防护框架的顶部和底部以及防护框架一侧的内部连接设置有第一活动槽。

[0012] 优选的,所述鼓风机设备的底部连接设置有座板,且座板顶部的内部连接设置有

滑槽。

[0013] 优选的,所述吸风机设备的底部连接设置有除尘箱,且除尘箱一侧的底部连接设置有进水管接口,并且进水管接口的底部设置有排杂管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 该种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,通过在吹风管、吹风罩、鼓风机设备、吸风管、吸尘罩和吸风机设备等配件,鼓风机设备启动后吹风管可配合吹风罩将雕刻机设备组工作后产生的粉尘吹集在靠近雕刻机设备组底部右端位置接近吸尘罩处,在利用吸风机设备的启动通过吸风管以及吸尘罩进行吸取收集至除尘箱内部进行处理,且鼓风机设备以及除尘箱皆与座板以及滑槽活动连接,则雕刻机设备组沿着横移龙门架进行移动的过程中,鼓风机设备以及除尘箱随着吹风管以及吸风管进行相同移动的工作,可进行提高吹风管以及吸风管与鼓风机设备和除尘箱的连接稳定性,有效提高吹尘以及吸尘的效率;

[0016] (2) 该种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,通过在工作放置台、亚克力板材、双向螺纹杆、夹持固定板、摇柄等配件,利用摇动摇柄,则控制双向螺纹杆进行转动,则双向螺纹杆转动的同时可利用自身双向转动的作用对与两个夹持固定板之间的距离进行调节,便于在工作放置台内部进行移动,可对亚克力板材进行夹持的工作,则夹持固定板的移动范围较广,则可对不同宽度的亚克力板材进行夹持固定的工作,可进一步提高设备的工作雕刻加工领域;

[0017] (3) 该种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,通过在除尘箱、进水管接口和排杂管等配件,除尘箱内部可通过进水管接口进行随时补充水分,可利用水与吸入的粉尘接触融合,起到粉尘处理的工作,最后混合后产生的杂质可通过排杂管排出即可,进一步的提高粉尘处理的效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型工作放置台与摇柄连接处放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型除尘箱内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型亚克力板材俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、防护框架;2、横移龙门架;3、雕刻机设备组;4、管道固定件;5、固定台;6、电动伸缩杆;7、工作放置台;8、亚克力板材;9、双向螺纹杆;10、夹持固定板;11、摇柄;12、第一活动槽;13、吹风管;14、吹风罩;15、鼓风机设备;16、座板;17、滑槽;18、吸风管;19、吸尘罩;20、吸风机设备;21、除尘箱;22、进水管接口;23、排杂管;24、第二活动槽。

具体实施方式

[0023] 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,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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种具有除尘机构的亚克力板雕刻机,包括防护框架1、工作放置台7、摇柄11和除尘箱21,所述防护框架1内部的顶部连接设置有横移龙门架2,且横移龙门架2的内部安装设置有雕刻机设备组3,雕刻机设备组3的一侧

以及管道固定件4的内部连接设置有吹风管13,且吹风管13的一端以及雕刻机设备组3底部的一侧连接设置有吹风罩14,并且吹风管13的另一端以及防护框架1外部一侧的底部安装设置有鼓风机设备15,雕刻机设备组3和横移龙门架2工作驱动可实现雕刻机设备组3可沿着横移龙门架2进行作用移动,以便于进行雕刻的工作,吹风罩14以及鼓风机设备15分别安装在吹风管13的两端口处,鼓风机设备15的启动可使利用吹风罩14对雕刻机设备组3底部雕刻处进行吹风,便于将灰尘吹集在一处位置;

[0025] 雕刻机设备组3顶部的两侧皆连接设置有管道固定件4,所述防护框架1内部的底部连接设置有固定台5,且固定台5内部的中间位置安装设置有电动伸缩杆6,并且固定台5的上方设置有工作放置台7,工作放置台7顶部的中间位置连接设置有第二活动槽24,管道固定件4对于吹风管13以及吸风管18起到固定支撑的作用,且电动伸缩杆6的设置可对工作放置台7的高度以及与雕刻机设备组3底部工作出之间的距离进行调节;

[0026] 工作放置台7的顶部设置有亚克力板材8,且工作放置台7的内部连接设置有双向螺纹杆9,双向螺纹杆9的一端以及防护框架1的一侧连接设置有摇柄11,且防护框架1的顶部和底部以及防护框架1一侧的内部连接设置有第一活动槽12,双向螺纹杆9可摇动摇柄11实现在工作放置台7的内部进行转动的工作,且第一活动槽12的范围为工作放置台7升降时摇柄11上下移动的范围;

[0027] 双向螺纹杆9的两端皆连接设置有夹持固定板10,两个夹持固定板10可通过双向螺纹杆9的转动进行同步相对移动以及相互接近的移动工作。

[0028] 雕刻机设备组3的另一侧以及管道固定件4的内部连接设置有吸风管18,且吸风管18的一端以及雕刻机设备组3底部的另一侧连接设置有吸尘罩19,并且吸风管18的另一端以及防护框架1外部的另一侧安装设置有吸风机设备20,吸风机设备20的启动可利用吸尘罩19的作用将收集粉尘通过吸风管18收集在除尘箱21内部进行处理。

[0029] 鼓风机设备15的底部连接设置有座板16,且座板16顶部的内部连接设置有滑槽17,滑槽17为鼓风机设备15随着雕刻机设备组3移动的范围。

[0030] 吸风机设备20的底部连接设置有除尘箱21,且除尘箱21一侧的底部连接设置有进水管接口22,并且进水管接口22的底部设置有排杂管23,进水管接口22为补充水资源时水管道的接口端,则排杂管23便于除尘箱21内部水与粉尘融合后产生的杂质排出。

[0031] 工作原理:使用时,将需要雕刻的亚克力板材8放置在工作放置台7顶部位置,利用手动摇动摇柄11,使转动的双向螺纹杆9来对两个夹持固定板10之间的距离进行调节,便于两个夹持固定板10将亚克力板材8进行固定夹持,固定亚克力板材8的工作完成,启动雕刻机设备组3进行雕刻工作的同时,启动鼓风机设备15以及吸风机设备20,吹风罩14将雕刻产生的粉尘吹至吸尘罩19处,则吸尘罩19将粉尘吸入通过吸风管18进入到除尘箱21内部,由除尘箱21内部的水与粉尘融合最后通过排杂管23排出即可。

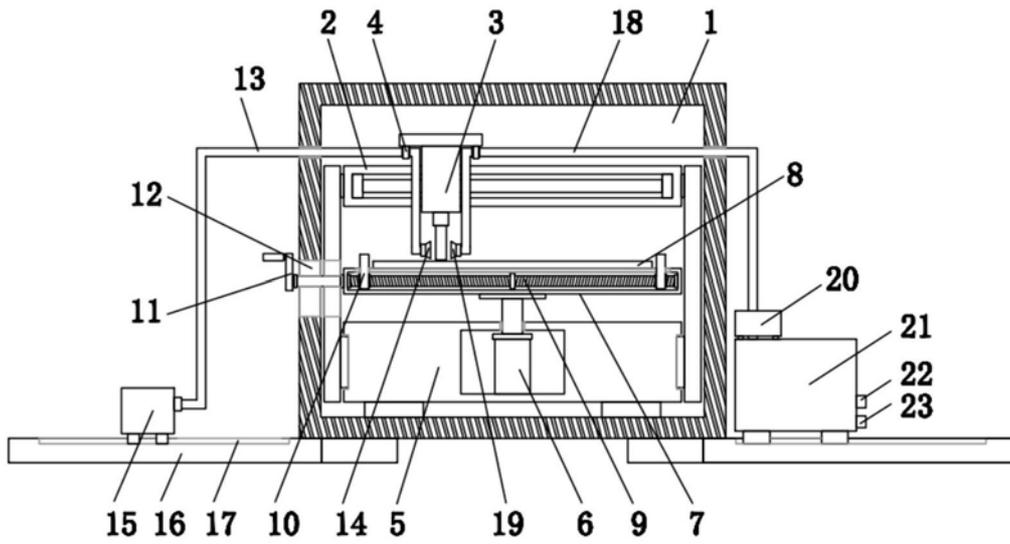


图1

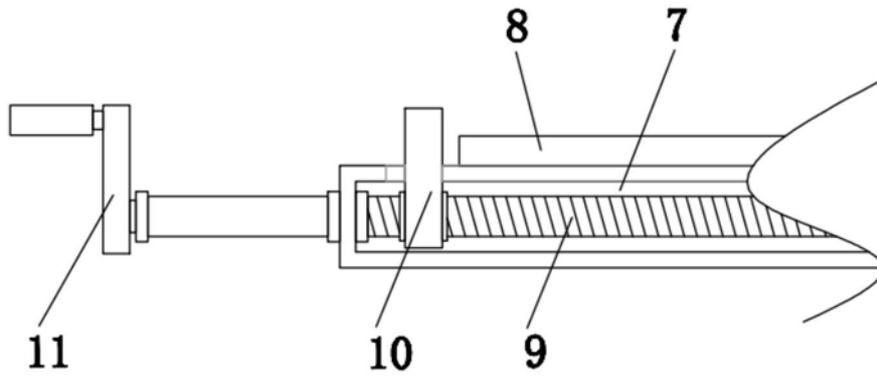


图2

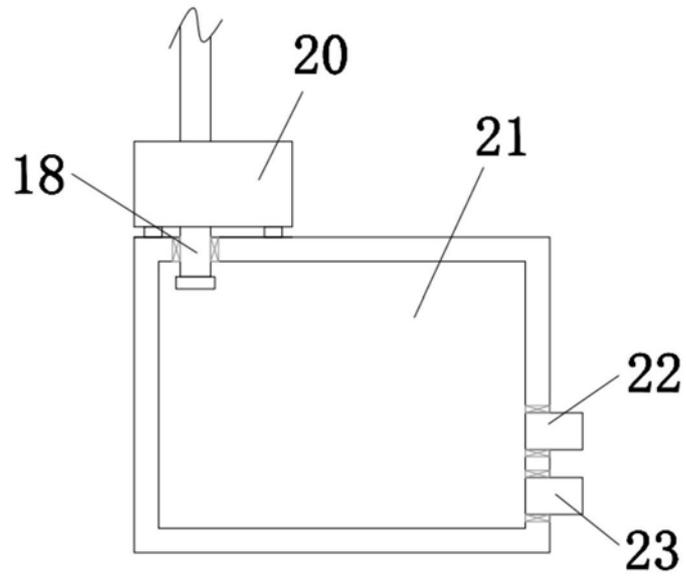


图3

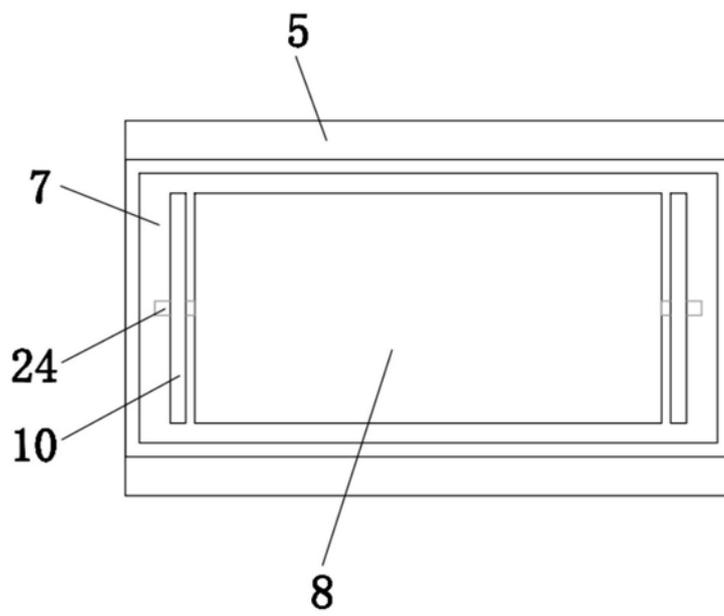


图4