



(21) 申请号 202223303673.3

(22) 申请日 2022.12.10

(73) 专利权人 刘跃香

地址 657099 云南省昭通市昭阳区青年路
195号福都大厦17楼1723房

(72) 发明人 刘跃香

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 41/00 (2006.01)

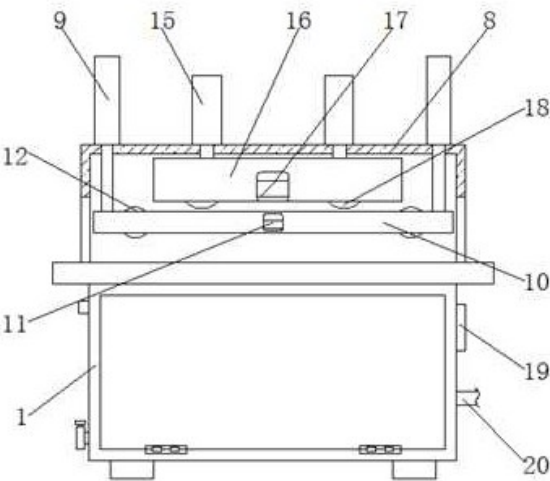
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种板材加工用具有除尘功能的抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,包括箱体,所述箱体内腔的右侧设置有除尘箱,所述除尘箱的内腔设置有除尘网,所述箱体内腔的轴心处固定连接有机,所述箱体内腔的左侧设置有净水箱,所述机的出风端连通有净化管,所述净化管的表面连通有单向阀,所述箱体的顶部固定连接有机。本实用新型通过箱体、除尘箱、除尘网、机、净水箱、净化管、单向阀、机、第一液压伸缩杆、限位框、第一电机、输送辊、吸尘管、吸嘴、第二液压伸缩杆、抛光箱、第二电机与抛光辊的配合使用,能够快速将需要抛光的板材,并在抛光过程中将产生的粉尘吸附净化,避免粉尘飘散。



1. 一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的右侧设置有除尘箱(2),所述除尘箱(2)的内腔设置有除尘网(3),所述箱体(1)内腔的轴心处固定连接有机(4),所述箱体(1)内腔的左侧设置有净水箱(5),所述风机(4)的出风端连通有净化管(6),所述净化管(6)的表面连通有单向阀(7),所述箱体(1)的顶部固定连接有机(8),所述防尘框(8)顶部的两侧均固定连接有机(9),所述第一液压伸缩杆(9)的输出端固定连接有限位框(10),所述限位框(10)的前侧固定连接有机(11),所述第一电机(11)的输出端通过链条传动连接有输送辊(12),所述限位框(10)的内腔固定连接有机(13),所述吸尘管(13)的表面连通有吸嘴(14),所述防尘框(8)的顶部固定连接有机(15),所述第二液压伸缩杆(15)的输出端固定连接有机(16),所述抛光箱(16)的前侧固定连接有机(17),所述第二电机(17)的输出端通过链条传动连接有抛光辊(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,其特征在于:所述箱体(1)与除尘箱(2)的表面均设置箱门,所述箱体(1)的右侧固定连接有机(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,其特征在于:所述除尘箱(2)的右侧连通有除尘管(20),所述除尘管(20)的另一端通过软管与吸尘管(13)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,其特征在于:所述净水箱(5)左侧的顶部连通有进液管,所述净水箱(5)左侧的底部连通有出液管,出液管的表面连通有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,其特征在于:所述风机(4)的进风端与除尘箱(2)连通,所述净化管(6)的另一端延伸至净水箱(5)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,其特征在于:所述限位框(10)的表面开设有与抛光箱(16)相适配的抛光通槽,所述防尘框(8)的两侧均开设有进出通槽。

一种板材加工用具有除尘功能的抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工技术领域，具体为一种板材加工用具有除尘功能的抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面的加工方法，是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工；

[0003] 专利号为CN216152041U公开了一种板材加工用环保除尘的抛光机，包括底板，所述底板的顶部固定连接有作业架，所述作业架的两侧均通过连接杆固定连接有吸风管，所述吸风管的内侧连通有吸气罩，所述作业架的顶部固定连接有过滤仓，所述过滤仓的内腔固定连接有风机，所述吸风管的顶部连通有连通管。本实用新型通过底板、滑动框、作业架、吸风管、连通管、过滤仓、吸气罩、出气管、风机、旋转杆、活动辊、抛光辊、安装框、电机、液压油缸、出气滤网、活动板和滤筒，可使装置达到环保除尘的功能，解决了现有市场上的抛光机不具备环保除尘的功能，在加工过程中，会产生大量的灰尘，不利于使用者的现场作业，影响工作人员身体健康的问题；

[0004] 上述的一种板材加工用环保除尘的抛光机在使用时具有以下问题：使用过程中不能及时快速的对板材进行限位，导致不能快速的进行抛光降尘处理；

[0005] 为此提出一种板材加工用具有除尘功能的抛光机来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种板材加工用具有除尘功能的抛光机，具备快速限位的优点，解决了使用过程中不能及时快速的对板材进行限位，导致不能快速的进行抛光降尘处理的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种板材加工用具有除尘功能的抛光机，包括箱体，所述箱体内腔的右侧设置有除尘箱，所述除尘箱的内腔设置有除尘网，所述箱体内腔的轴心处固定连接有机，所述箱体内腔的左侧设置有净水箱，所述风机的出风端连通有净化管，所述净化管的表面连通有单向阀，所述箱体的顶部固定连接有防尘框，所述防尘框顶部的两侧均固定连接有第一液压伸缩杆，所述第一液压伸缩杆的输出端固定连接有限位框，所述限位框的前侧固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端通过链条传动连接有输送辊，所述限位框的内腔固定连接有吸尘管，所述吸尘管的表面连通有吸嘴，所述防尘框的顶部固定连接有第二液压伸缩杆，所述第二液压伸缩杆的输出端固定连接有机，所述抛光箱的前侧固定连接有第二电机，所述第二电机的输出端通过链条传动连接有抛光辊。

[0008] 优选的，所述箱体与除尘箱的表面均设置箱门，所述箱体的右侧固定连接有机。

[0009] 优选的,所述除尘箱的右侧连通有除尘管,所述除尘管的另一端通过软管与吸尘管连通。

[0010] 优选的,所述净水箱左侧的顶部连通有进液管,所述净水箱左侧的底部连通有出液管,出液管的表面连通有阀门。

[0011] 优选的,所述风机的进风端与除尘箱连通,所述净化管的另一端延伸至净水箱的内腔。

[0012] 优选的,所述限位框的表面开设有与抛光箱相适配的抛光通槽,所述防尘框的两侧均开设有进出通槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过箱体、除尘箱、除尘网、风机、净水箱、净化管、单向阀、防尘框、第一液压伸缩杆、限位框、第一电机、输送辊、吸尘管、吸嘴、第二液压伸缩杆、抛光箱、第二电机与抛光辊的配合使用,能够快速限位需要抛光的板材,并在抛光过程中将产生的粉尘吸附净化,避免粉尘飘散,解决了使用过程中不能及时快速的对板材进行限位,导致不能快速的进行抛光降尘处理的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型限位框的俯视示意图;

[0017] 图3为本实用新型箱体的内部结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、除尘箱;3、除尘网;4、风机;5、净水箱;6、净化管;7、单向阀;8、防尘框;9、第一液压伸缩杆;10、限位框;11、第一电机;12、输送辊;13、吸尘管;14、吸嘴;15、第二液压伸缩杆;16、抛光箱;17、第二电机;18、抛光辊;19、控制器;20、除尘管。

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1-3,一种板材加工用具有除尘功能的抛光机一种板材加工用具有除尘功能的抛光机,包括箱体1,箱体1内腔的右侧设置有除尘箱2,除尘箱2的内腔设置有除尘网3,箱体1内腔的轴心处固定连接有机风4,箱体1内腔的左侧设置有净水箱5,风机4的出风端连通有净化管6,净化管6的表面连通有单向阀7,箱体1的顶部固定连接有机风8,防尘框8顶部的两侧均固定连接有机风9,第一液压伸缩杆9的输出端固定连接有机风10,限位框10的前侧固定连接有机风11,第一电机11的输出端通过链条传动连接有输送辊12,限位框10的内腔固定连接有机风13,吸尘管13的表面连通有吸嘴14,防尘框8的顶部固定连接有机风15,第二液压伸缩杆15的输出端固定连接有机风16,抛光箱16的前侧固定连接有机风17,第二电机17的输出端通过链条传动连接有抛光辊18。

[0021] 箱体1与除尘箱2的表面均设置箱门,箱体1的右侧固定连接有机风19;

- [0022] 通过设置控制器19,能够更好的控制元件运转。
- [0023] 除尘箱2的右侧连通有除尘管20,除尘管20的另一端通过软管与吸尘管13连通;
- [0024] 通过设置除尘管20,将飘散的粉尘吸入除尘箱2。
- [0025] 净水箱5左侧的顶部连通有进液管,净水箱5左侧的底部连通有出液管,出液管的表面连通有阀门;
- [0026] 通过设置进液管与出液管,方便及时更换净化液。
- [0027] 风机4的进风端与除尘箱2连通,净化管6的另一端延伸至净水箱5的内腔;
- [0028] 限位框10的表面开设有与抛光箱16相适配的抛光通槽,防尘框8的两侧均开设有进出通槽。
- [0029] 使用时,将需要抛光的板材放置在箱体1的顶部,第一液压伸缩杆9带动限位框10向下移动,限位框10底部的输送辊12与板材接触,第一电机11带动输送辊12转动,输送辊12将板材向一侧输送,输送过程中第二液压伸缩杆15带动抛光箱16向下移动,抛光辊18对板材进行抛光处理,抛光过程中风机4启动,将产生的粉尘吸入除尘箱2,除尘网3进行第一次除尘处理,然后输送至净水箱5,通过净化液进行二次除尘处理。
- [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。

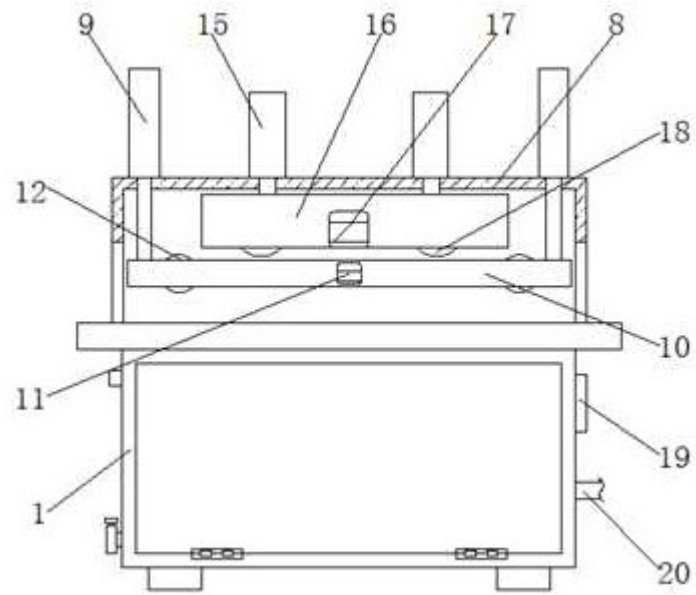


图1

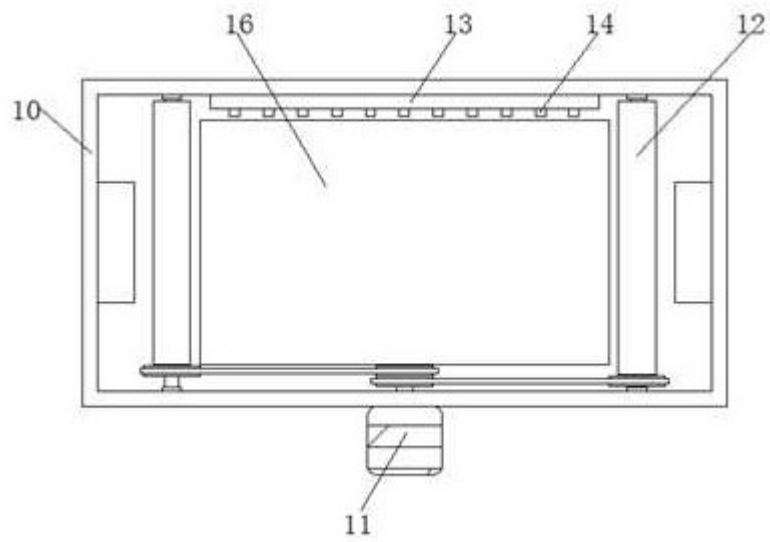


图2

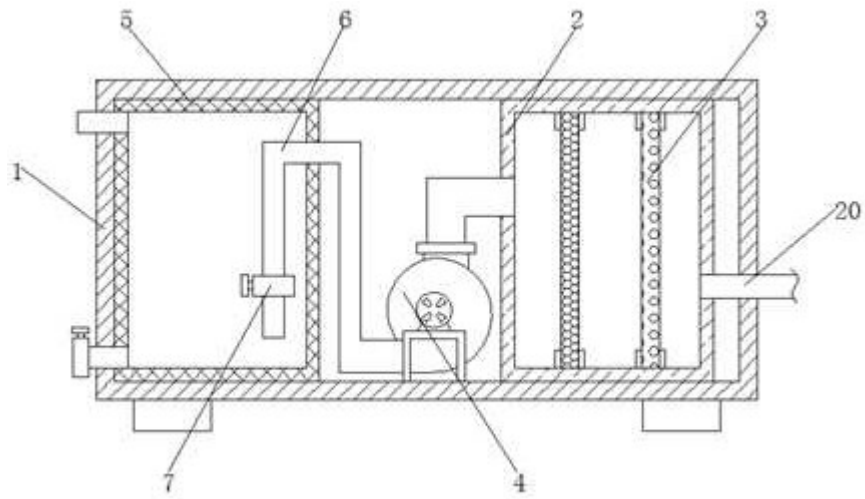


图3