



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218082070 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202022967724.7

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 江苏广达系统集成有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市通江北路85号1102室

(72) 发明人 汤杨胜

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

专利代理师 李倩倩

(51) Int.Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

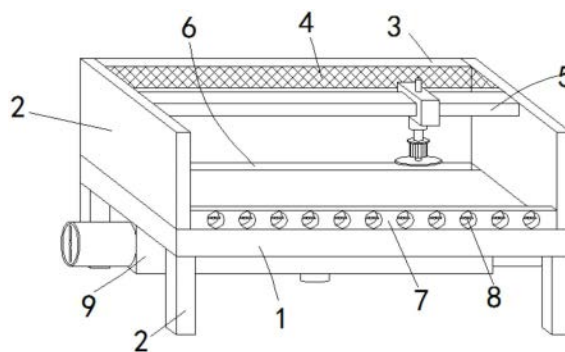
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑装饰板用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型涉及抛光装置技术领域,具体为一种用于建筑装饰板用抛光装置,包括台面、支撑腿、凹形挡板、挡尘布和抛光装置,台面的底部表面四个角落均焊接设置有支撑腿,台面的上表面左右两侧和内侧焊接设置有凹形挡板。通过设置有第一风机和收纳装置,在对装饰板进行抛光时,开启第一风机和第二风机,第一风机往内侧吹风,使得抛光时产生的灰尘往台面的内侧吹动,而通过开启第二风机,第二风机将收纳箱内的灰尘往外侧吹动,使得外部空气从进料口进入,从而使得台面上的空气从贯穿槽处进入到收纳箱内,贯穿槽处的空气进入连带着抛光产生的灰尘进入到收纳箱内,达到灰尘收集的效果,保证工作人员的工作环境。



1. 一种用于建筑装饰板用抛光装置,包括台面(1)、支撑腿(2)、凹形挡板(3)、挡尘布(4)和抛光装置(5),其特征在于:所述台面(1)的底部表面四个角落均焊接设置有支撑腿(2),所述台面(1)的上表面左右两侧和内侧焊接设置有凹形挡板(3),所述凹形挡板(3)的内侧上方通过固定胶固定设置有挡尘布(4),所述凹形挡板(3)的内部表面上方焊接设置有抛光装置(5),所述台面(1)的上表面内侧贯穿设置有贯穿槽(6),所述台面(1)的上表面外侧焊接设置有固定板(7),所述固定板(7)的外侧表面贯穿设置有多个第一风机(8),所述台面(1)的底部表面内侧焊接设置有收纳装置(9);

所述抛光装置(5)包括有轨道杆(501)、滑动块(502)、把手(503)、电动伸缩杆(504)、安装板(505)、旋转电机(506)和抛光盘(507),所述轨道杆(501)的上方滑动设置有滑动块(502),所述滑动块(502)的上方焊接设置有把手(503),所述滑动块(502)的底部表面焊接设置有电动伸缩杆(504),所述电动伸缩杆(504)的底部表面焊接设置有安装板(505),所述安装板(505)的底部表面旋转电机(506),所述旋转电机(506)的输出端焊接设置有抛光盘(507);

所述收纳装置(9)包括有收纳箱(901)、进料口(902)、出料阀(903)、出风管(904)、第二风机(905)、挡尘网(906)和导料板(907),所述收纳箱(901)的上表面内侧贯穿设置有进料口(902),所述收纳箱(901)的底部表面中央贯穿设置有出料阀(903),所述收纳箱(901)的左右两侧表面均贯穿设置有出风管(904),所述出风管(904)的内部表面外侧通过螺栓固定设置有第二风机(905),所述出风管(904)的内部表面内侧焊接设置有挡尘网(906),所述收纳箱(901)的内侧表面底部焊接设置有导料板(907)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰板用抛光装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(504)、旋转电机(506)、第一风机(8)和第二风机(905)均通过电线与外部电源呈电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰板用抛光装置,其特征在于:所述滑动块(502)可沿着轨道杆(501)左右滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰板用抛光装置,其特征在于:所述贯穿槽(6)与进料口(902)相互重合。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰板用抛光装置,其特征在于:所述导料板(907)为两侧水平高度高的倾斜状。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑装饰板用抛光装置,其特征在于:所述导料板(907)为与水平面所呈的角度为 30° 。

一种用于建筑装饰板用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光装置技术领域,具体为一种用于建筑装饰板用抛光装置。

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] 一般的抛光机器在对装饰板进行抛光时,容易产生扬尘,导致工作环境差,严重影响工作人员身体健康,且后续处理灰尘非常的麻烦,因此设计一种用于建筑装饰板用抛光装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑装饰板用抛光装置,以解决上述背景技术中提出的抛光时,容易产生扬尘,导致工作环境差,严重影响工作人员身体健康,且后续处理灰尘非常的麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑装饰板用抛光装置,包括台面、支撑腿、凹形挡板、挡尘布和抛光装置,所述台面的底部表面四个角落均焊接设置有支撑腿,所述台面的上表面左右两侧和内侧焊接设置有凹形挡板,所述凹形挡板的内侧上方通过固定胶固定设置有挡尘布,所述凹形挡板的内部表面上方焊接设置有抛光装置,所述台面的上表面内侧贯穿设置有贯穿槽,所述台面的上表面外侧焊接设置有固定板,所述固定板的外侧表面贯穿设置有多第一风机,所述台面的底部表面内侧焊接设置有收纳装置;

[0006] 所述抛光装置包括有轨道杆、滑动块、把手、电动伸缩杆、安装板、旋转电机和抛光盘,所述轨道杆的上方滑动设置有滑动块,所述滑动块的上方焊接设置有把手,所述滑动块的底部表面焊接设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部表面焊接设置有安装板,所述安装板的底部表面旋转电机,所述旋转电机的输出端焊接设置有抛光盘;

[0007] 所述收纳装置包括有收纳箱、进料口、出料阀、出风管、第二风机、挡尘网和导料板,所述收纳箱的上表面内侧贯穿设置有进料口,所述收纳箱的底部表面中央贯穿设置有出料阀,所述收纳箱的左右两侧表面均贯穿设置有出风管,所述出风管的内部表面外侧通过螺栓固定设置有第二风机,所述出风管的内部表面内侧焊接设置有挡尘网,所述收纳箱的内侧表面底部焊接设置有导料板。

[0008] 优选的,所述电动伸缩杆、旋转电机、第一风机和第二风机均通过电线与外部电源呈电性连接。

[0009] 优选的,所述滑动块可沿着轨道杆左右滑动。

[0010] 优选的,所述贯穿槽与进料口相互重合。

[0011] 优选的,所述导料板为两侧水平高度高的倾斜状。

[0012] 优选的,所述导料板为与水平面所呈的角度为 30° 。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该种用于建筑装饰板用抛光装置,通过设置有第一风机和收纳装置,在对装饰板进行抛光时,开启第一风机和第二风机,第一风机往内侧吹风,使得抛光时产生的灰尘往台面的内侧吹动,而通过开启第二风机,第二风机将收纳箱内的灰尘往外侧吹动,使得外部空气从进料口进入,从而使得台面上的空气从贯穿槽处进入到收纳箱内,贯穿槽处的空气进入连带着抛光产生的灰尘进入到收纳箱内,达到灰尘收集的效果,保证工作人员的工作环境。

[0015] 2、该种用于建筑装饰板用抛光装置,通过设置有抛光装置,需要对装饰板进行抛光时,将装饰板放置于台面上,而开启电动伸缩杆,电动伸缩杆伸长使得抛光盘紧贴于需要抛光的装饰板上,开启旋转电机,旋转电机带动抛光盘旋转,从而使得抛光盘对装饰板进行抛光。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的打磨装置整体结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的收纳装置整体结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的收纳装置剖面结构示意图。

[0020] 图中:1-台面,2-支撑腿,3-凹形挡板,4-挡尘布,5-抛光装置,501-轨道杆,502-滑动块,503-把手,504-电动伸缩杆,505-安装板,506-旋转电机,507-抛光盘,6-贯穿槽,7-固定板,8-第一风机,9-收纳装置,901-收纳箱,902-进料口,903-出料阀,904-出风管,905-第二风机,906-挡尘网,907-导料板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于建筑装饰板用抛光装置,包括台面1、支撑腿2、凹形挡板3、挡尘布4和抛光装置5,台面1的底部表面四个角落均焊接设置有支撑腿2,台面1的上表面左右两侧和内侧焊接设置有凹形挡板3,凹形挡板3的内侧上方通过固定胶固定设置有挡尘布4,凹形挡板3的内部表面上方焊接设置有抛光装置5,台面1的上表面内侧贯穿设置有贯穿槽6,台面1的上表面外侧焊接设置有固定板7,固定板7的外侧表面贯穿设置有多多个第一风机8,台面1的底部表面内侧焊接设置有收纳装置9;

[0024] 抛光装置5包括有轨道杆501、滑动块502、把手503、电动伸缩杆504、安装板505、旋

转电机506和抛光盘507,轨道杆501的上方滑动设置有滑动块502,滑动块502的上方焊接设置有把手503,滑动块502的底部表面焊接设置有电动伸缩杆504,电动伸缩杆504的底部表面焊接设置有安装板505,安装板505的底部表面旋转电机506,旋转电机506的输出端焊接设置有抛光盘507;

[0025] 收纳装置9包括有收纳箱901、进料口902、出料阀903、出风管904、第二风机905、挡尘网906和导料板907,收纳箱901的上表面内侧贯穿设置有进料口902,收纳箱901的底部表面中央贯穿设置有出料阀903,收纳箱901的左右两侧表面均贯穿设置有出风管904,出风管904的内部表面外侧通过螺栓固定设置有第二风机905,出风管904的内部表面内侧焊接设置有挡尘网906,收纳箱901的内侧表面底部焊接设置有导料板907。

[0026] 进一步的,电动伸缩杆504、旋转电机506、第一风机8和第二风机905均通过电线与外部电源呈电性连接,外部电源为电动伸缩杆504、旋转电机506、第一风机8和第二风机905提供电源。

[0027] 进一步的,滑动块502可沿着轨道杆501左右滑动,方便抛光盘507的左右移动。

[0028] 进一步的,贯穿槽6与进料口902相互重合,使得灰尘通过贯穿槽6进入到进料口902,从而使得方便对灰尘进行收集。

[0029] 进一步的,导料板907为两侧水平高度高的倾斜状,使得进入收纳箱901的灰尘往中间移动。

[0030] 进一步的,导料板907为与水平面所呈的角度为 30° 。

[0031] 工作原理:首先将装置安装好,给装置接上电源,需要对装饰板进行抛光时,将装饰板放置于台面1上,而开启电动伸缩杆504,电动伸缩杆504伸长使得抛光盘507紧贴于需要抛光的装饰板上,开启旋转电机506,旋转电机506带动抛光盘507旋转,从而使得抛光盘507对装饰板进行抛光,在对装饰板进行抛光时,开启第一风机8和第二风机905,第一风机8往内侧吹风,使得抛光时产生的灰尘往台面1的内侧吹动,而通过开启第二风机905,第二风机905将收纳箱901内的灰尘往外侧吹动,使得外部空气从进料口902进入,从而使得台面1上的空气从贯穿槽6处进入到收纳箱901内,贯穿槽6处的空气进入连带着抛光产生的灰尘进入到收纳箱901内,达到灰尘收集的效果,保证工作人员的工作环境。

[0032] 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。

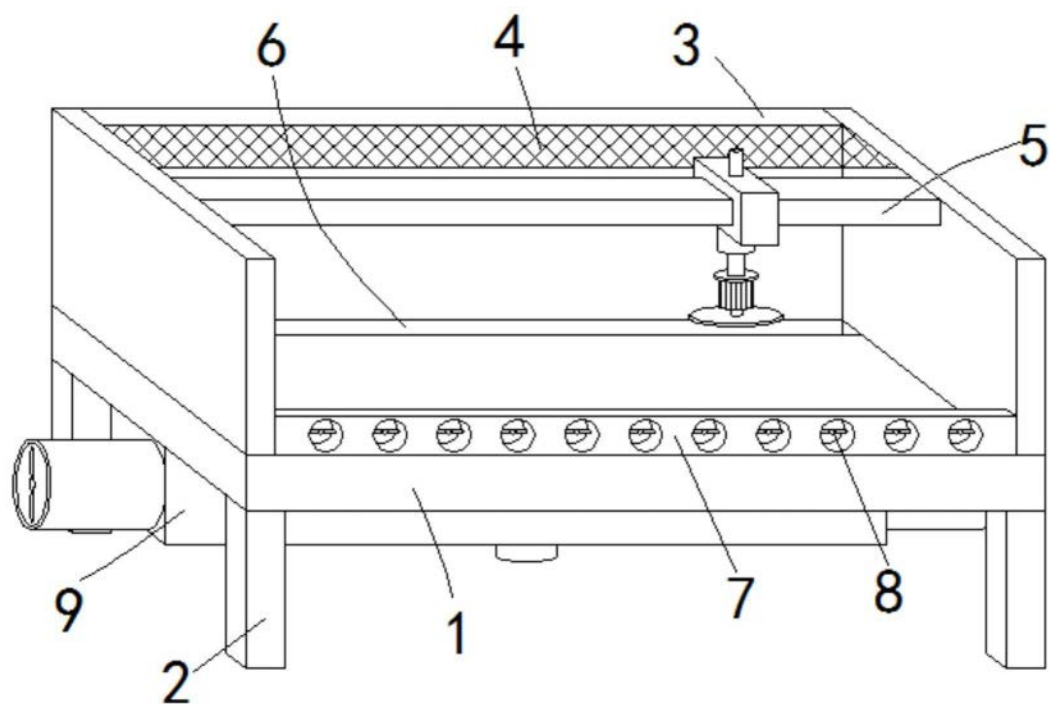


图1

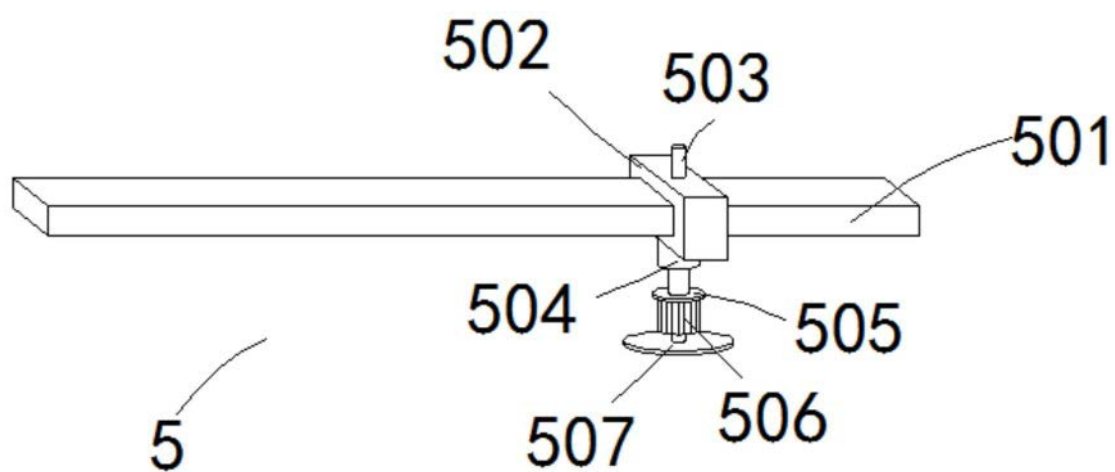


图2

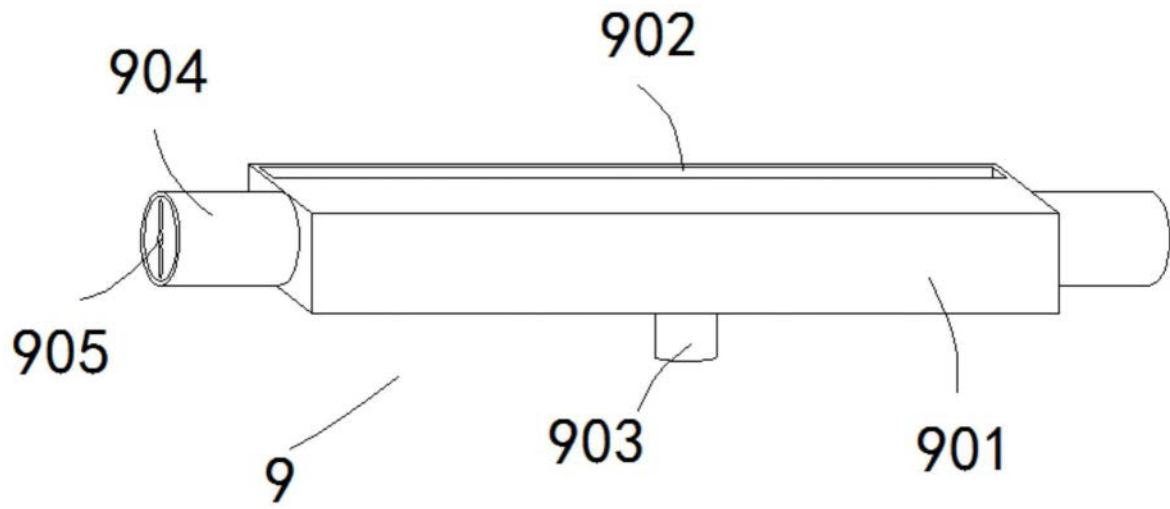


图3

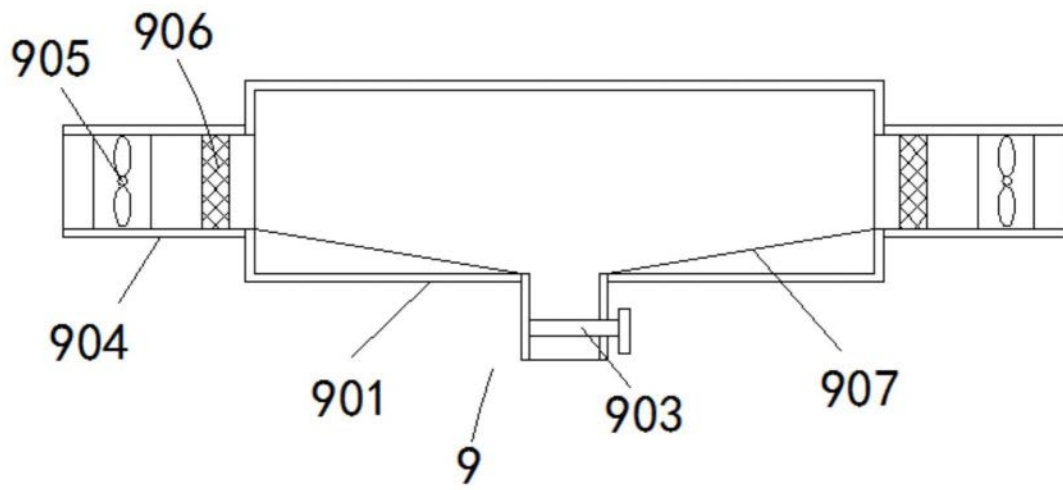


图4