



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214817543 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121605438.4

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 湖南大众传媒职业技术学院

地址 410100 湖南省长沙市星沙经济开发区特立路5号

(72) 发明人 尹建辉

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事

务所(普通合伙) 36142

代理人 陈龙

(51) Int. Cl.

B24B 27/02 (2006.01)

B24B 55/00 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

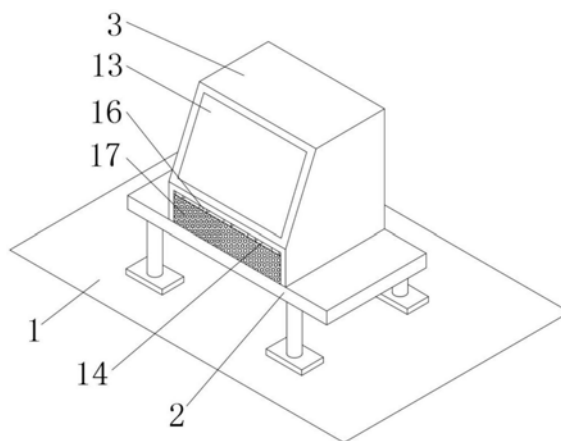
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手工艺品防尘防噪声打磨平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,包括地面,地面的顶部通过支架固定连接工作台,工作台的顶部固定连接防护箱,工作台的顶部并位于防护箱的内腔固定设置有打磨组件,防护箱的背面连通有第一吸尘罩。本实用新型通过设置工作台、防护箱和打磨组件,能够对手工艺品打磨时,对其进行防噪,通过设置第一吸尘罩、第二吸尘罩、抽风机、吸尘管、导管、排尘管和除尘布袋,能够对手工艺品打磨时,对其进行防尘,通过设置以上结构,具备打磨平台在使用时,具有防尘防噪声的优点,解决了原有打磨平台在使用时,不具有防尘防噪声的问题,从而避免灰尘飞扬污染环境,同时避免灰尘和噪声影响工作人员的健康。



1. 一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,包括地面(1),其特征在于:所述地面(1)的顶部通过支架固定连接有工作台(2),所述工作台(2)的顶部固定连接有防护箱(3),所述工作台(2)的顶部并位于防护箱(3)的内腔固定设置有打磨组件(4),所述防护箱(3)的背面连通有第一吸尘罩(5),所述工作台(2)的顶部并与第一吸尘罩(5)对应的位置嵌入式安装有第二吸尘罩(6),所述地面(1)的顶部并位于工作台(2)的背面固定安装有抽风机(7),所述抽风机(7)的顶部连通有吸尘管(8),所述吸尘管(8)的顶部与第一吸尘罩(5)连通,所述第二吸尘罩(6)的背面连通有导管(9),所述导管(9)的背面贯穿工作台(2)且与吸尘管(8)连通,所述抽风机(7)的右侧连通有排尘管(10),所述排尘管(10)的右端连通有除尘布袋(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,其特征在于:所述打磨组件(4)包括支撑柱(41),所述支撑柱(41)的底部与工作台(2)的连接处固定连接,所述支撑柱(41)的顶部固定安装有旋转电机(42),所述旋转电机(42)的输出端通过螺丝固定连接有打磨盘(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,其特征在于:所述防护箱(3)顶部的中心处固定安装有照明灯(12),所述防护箱(3)的正面嵌入式安装有观察窗(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,其特征在于:所述防护箱(3)的正面并位于观察窗(13)的下方开设有通口(14),所述通口(14)内腔的顶部固定连接有滑轨(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,其特征在于:所述滑轨(15)的外表面均匀滑动连接有滑板(16),所述滑板(16)的底部固定连接有帆布帘(17)。

一种手工艺品防尘防噪声打磨平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手工艺品加工打磨技术领域,具体为一种手工艺品防尘防噪声打磨平台。

背景技术

[0002] 打磨工作台,适用于中小型精细加工、不规则部件的加工,也常用于手工艺品的生产,在金属手工艺品加工时,大多需要对其进行打磨加工,而传统的打磨加工平台在使用时,由于不具备防尘防噪声功能,导致灰尘飞扬污染环境,同时灰尘和噪声影响工作人员的身心健康,因此我们提出一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,解决以上提出的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,具备打磨平台在使用时,具有防尘防噪声的优点,解决了原有打磨平台在使用时,不具有防尘防噪声的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,包括地面,所述地面的顶部通过支架固定连接有工作台,所述工作台的顶部固定连接有防护箱,所述工作台的顶部并位于防护箱的内腔固定设置有打磨组件,所述防护箱的背面连通有第一吸尘罩,所述工作台的顶部并与第一吸尘罩对应的位置嵌入式安装有第二吸尘罩,所述地面的顶部并位于工作台的背面固定安装有抽风机,所述抽风机的顶部连通有吸尘管,所述吸尘管的顶部与第一吸尘罩连通,所述第二吸尘罩的背面连通有导管,所述导管的背面贯穿工作台且与吸尘管连通,所述抽风机的右侧连通有排尘管,所述排尘管的右端连通有除尘布袋。

[0005] 优选的,所述打磨组件包括支撑柱,所述支撑柱的底部与工作台的连接处固定连接,所述支撑柱的顶部固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出端通过螺丝固定连接有打磨盘。

[0006] 优选的,所述防护箱顶部的中心处固定安装有照明灯,所述防护箱的正面嵌入式安装有观察窗。

[0007] 优选的,所述防护箱的正面并位于观察窗的下方开设有通口,所述通口内腔的顶部固定连接有滑轨。

[0008] 优选的,所述滑轨的外表面均匀滑动连接有滑板,所述滑板的底部固定连接有帆布帘。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过设置工作台、防护箱和打磨组件,能够对手工艺品打磨时,对其进行防噪,通过设置第一吸尘罩、第二吸尘罩、抽风机、吸尘管、导管、排尘管和除尘布袋,能够对手工艺品打磨时,对其进行防尘,通过设置以上结构,具备打磨平台在使用时,具有防尘防噪声的优点,解决了原有打磨平台在使用时,不具有防尘防噪声的问题,从而避免灰尘飞

扬尘污染环境,同时避免灰尘和噪声影响工作人员的健康。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型防护箱结构的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型防护箱结构的背视立体图;

[0014] 图4为本实用新型防护箱结构的主视图。

[0015] 图中:1、地面;2、工作台;3、防护箱;4、打磨组件;41、支撑柱;42、旋转电机;43、打磨盘;5、第一吸尘罩;6、第二吸尘罩;7、抽风机;8、吸尘管;9、导管;10、排尘管;11、除尘布袋;12、照明灯;13、观察窗;14、通口;15、滑轨;16、滑板;17、帆布帘。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-4,一种手工艺品防尘防噪声打磨平台,包括地面1,地面1的顶部通过支架固定连接工作台2,工作台2的顶部固定连接防护箱3,工作台2的顶部并位于防护箱3的内腔固定设置有打磨组件4,防护箱3的背面连通有第一吸尘罩5,工作台2的顶部并与第一吸尘罩5对应的位置嵌入式安装有第二吸尘罩6,地面1的顶部并位于工作台2的背面固定安装有抽风机7,抽风机7的顶部连通有吸尘管8,吸尘管8的顶部与第一吸尘罩5连通,第二吸尘罩6的背面连通有导管9,导管9的背面贯穿工作台2且与吸尘管8连通,抽风机7的右侧连通有排尘管10,排尘管10的右端连通有除尘布袋11,通过设置工作台2、防护箱3和打磨组件4,能够对手工艺品打磨时,对其进行防噪,通过设置第一吸尘罩5、第二吸尘罩6、抽风机7、吸尘管8、导管9、排尘管10和除尘布袋11,能够对手工艺品打磨时,对其进行防尘,通过设置以上结构,具备打磨平台在使用时,具有防尘防噪声的优点,解决了原有打磨平台在使用时,不具有防尘防噪声的问题,从而避免灰尘飞扬污染环境,同时避免灰尘和噪声影响工作人员的健康。

[0020] 具体的,打磨组件4包括支撑柱41,支撑柱41的底部与工作台2的连接处固定连接,

支撑柱41的顶部固定安装有旋转电机42,旋转电机42的输出端通过螺丝固定连接打磨盘43,通过设置支撑柱41、旋转电机42和打磨盘43,能够方便对手工艺品进行打磨。

[0021] 具体的,防护箱3顶部的中心处固定安装有照明灯12,防护箱3的正面嵌入式安装有观察窗13,通过设置照明灯12,能够方便对防护箱3的内腔进行照明,通过设置观察窗13,能够方便工作人员对手工艺品进行打磨。

[0022] 具体的,防护箱3的正面并位于观察窗13的下方开设有通口14,通口14内腔的顶部固定连接滑轨15,通过设置通口14,能够方便工作人员带动手工艺品进出防护箱3。

[0023] 具体的,滑轨15的外表面均匀滑动连接有滑板16,滑板16的底部固定连接帆布帘17,通过设置滑轨15、滑板16和帆布帘17,能够对通口14进行遮挡,从而进一步提高防护箱3的防尘防噪声效果。

[0024] 使用时,将旋转电机42和抽风机7插头通电,启动旋转电机42和抽风机7外部控制器,接着工作人员手持手工艺品,通过通口14进入防护箱3,同时帆布帘17对工作人员手臂以外进行遮挡,接着旋转电机42带动打磨盘43转动,使得打磨盘43对手工艺品进行打磨,在手工艺品打磨的同时,产生大量灰尘和噪声,然后抽风机7通过第一吸尘罩5和第二吸尘罩6将飞扬的灰尘抽到抽风机7的内腔,然后抽风机7将灰尘排入除尘布袋11的内腔,同时防护箱3和帆布帘17的配合使用,对噪声进行屏蔽,该装置操作简单,从而避免灰尘飞扬污染环境,同时避免灰尘和噪声影响工作人员的健康。

[0025] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二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。

[0027] 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。

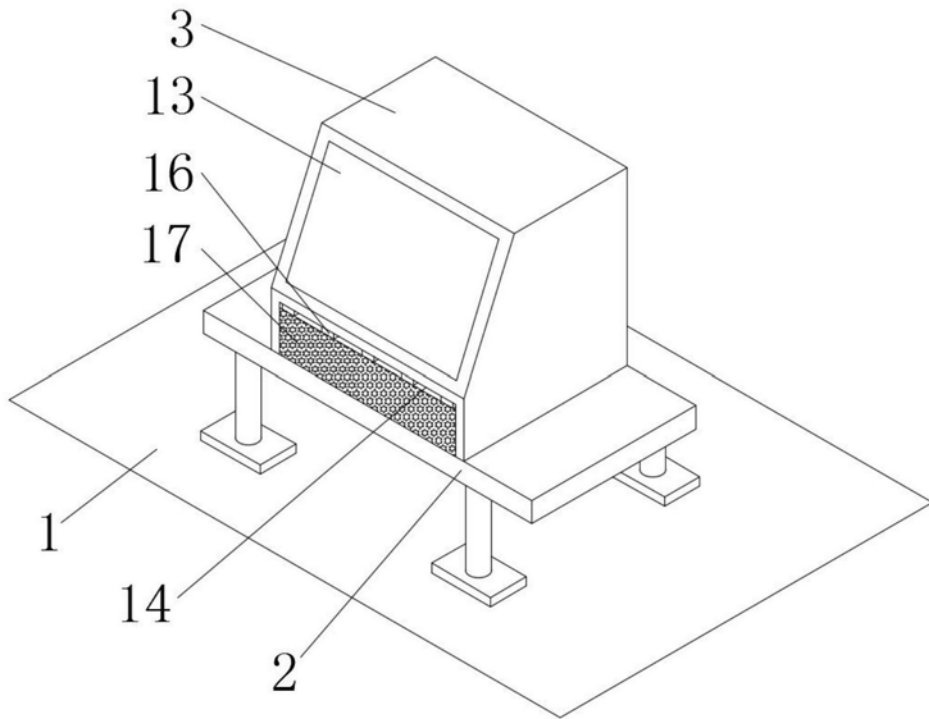


图1

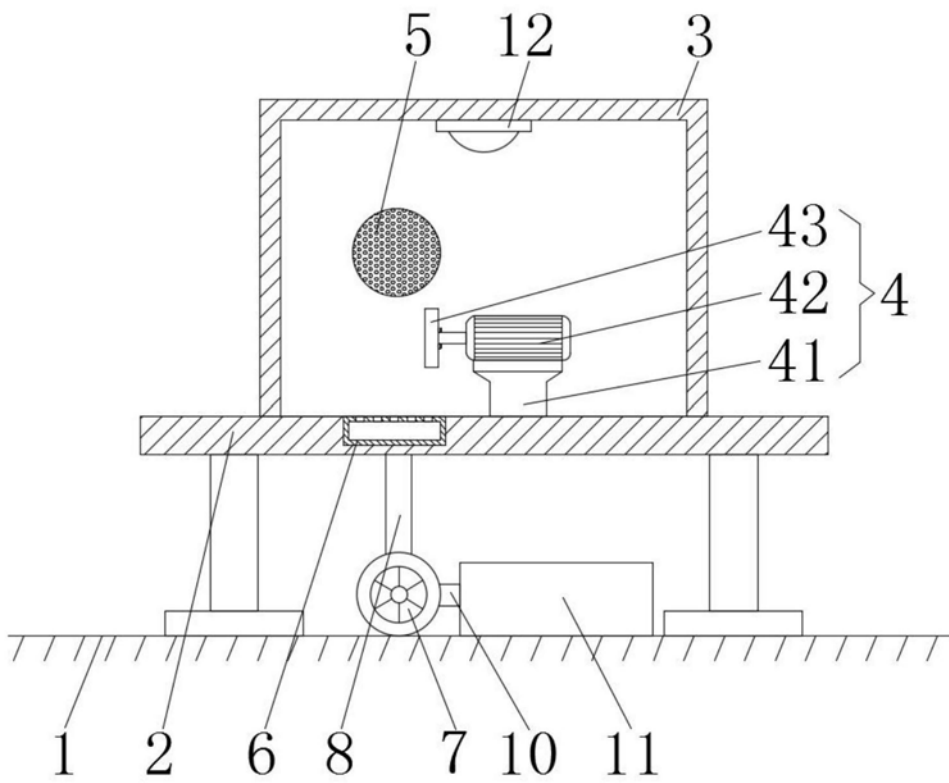


图2

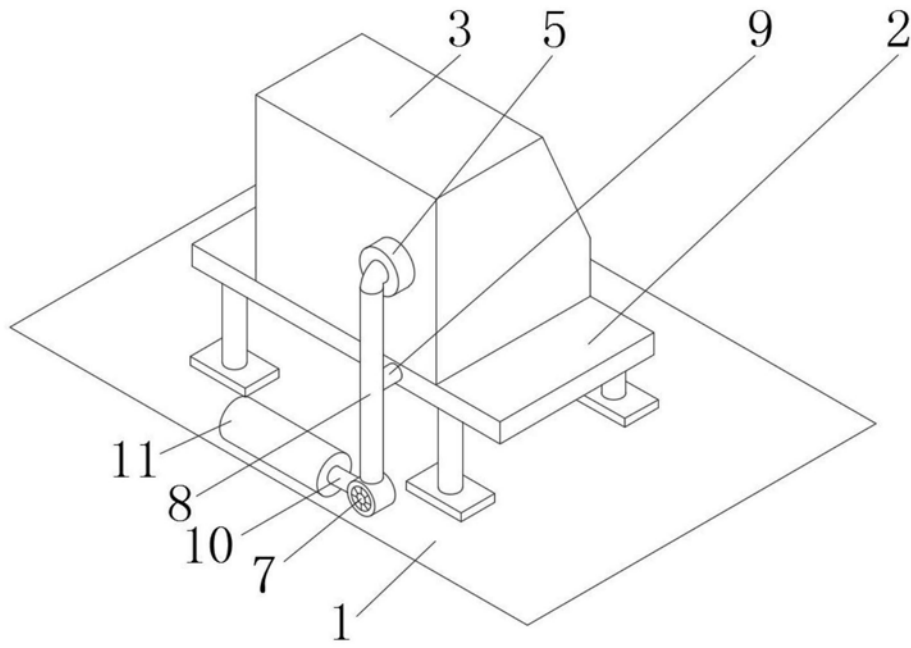


图3

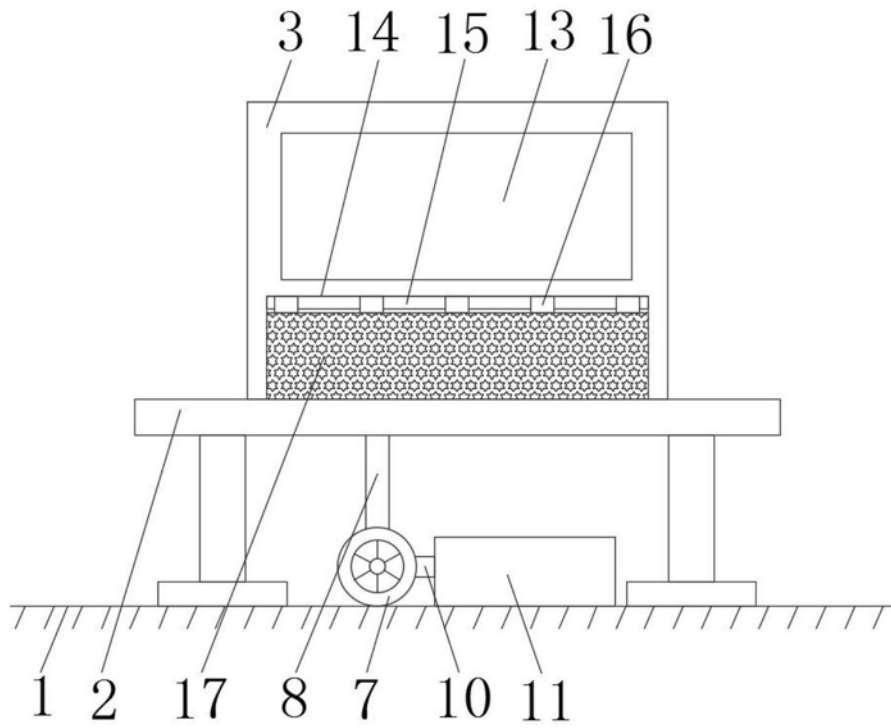


图4