



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218133958 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221878929.0

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 泉州市博绅仁中服饰有限公司

地址 362000 福建省泉州市石狮市蚶江镇
威明工业区车间五楼

(72) 发明人 暨仁忠

(74) 专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务
所(普通合伙) 35256

专利代理师 杨雪冰

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006.01)

B44B 3/06 (2006.01)

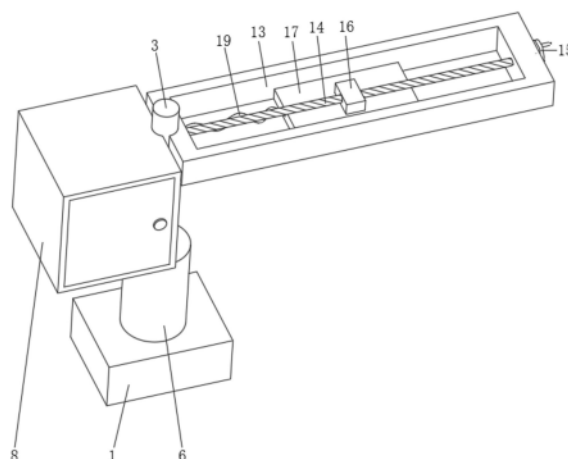
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种标牌雕刻除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种标牌雕刻除尘装置,包括底座,所述底座的内部固定连接有机,所述机的输出端固定连接有机,所述机的外侧通过螺纹连接有支撑杆,所述支撑杆上固定连接有机,所述导块上滑动连接有连接座,所述连接座与底座固定连接,所述连接座与支撑杆接触,所述支撑杆上固定连接有过滤箱。本实用新型通过设计气泵的作用,气泵可通过抽气口对过滤箱内进行抽气,使得雕刻过程中产生的烟尘碎屑等可随着空气被进气口吸入,从而达到除尘的目的,且通过螺纹杆与螺套的螺纹连接,通过转动转盘带动螺纹杆转动可使螺套带动进气管水平移动,可对进气口位置进行调节,方便对不同除尘位置进行调节使用。



1. 一种标牌雕刻除尘装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的外侧通过螺纹连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)上固定连接有导块(5),所述导块(5)上滑动连接有连接座(6),所述连接座(6)与底座(1)固定连接,所述连接座(6)与支撑杆(4)接触,所述支撑杆(4)上固定连接有过滤箱(8),所述过滤箱(8)的内部设置有安装板(9),所述安装板(9)上设置有滤网(10),所述过滤箱(8)上固定连接有气泵(11),所述支撑杆(4)上固定连接有连接板(13),所述连接板(13)的内部通过轴承安装有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的外侧通过螺纹连接有螺套(16),所述螺套(16)上固定连接有进气管(17),所述进气管(17)与连接板(13)滑动连接,所述进气管(17)上设置有进气口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种标牌雕刻除尘装置,其特征在于:所述连接座(6)上开设有导槽(7),所述导槽(7)的内部滑动连接有导块(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种标牌雕刻除尘装置,其特征在于:所述气泵(11)上设置有抽气口(12),所述抽气口(12)与过滤箱(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种标牌雕刻除尘装置,其特征在于:所述螺纹杆(14)上固定连接有转盘(15),所述转盘(15)与连接板(13)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种标牌雕刻除尘装置,其特征在于:所述进气口(18)的数量为多个,多个所述进气口(18)在进气管(17)上均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种标牌雕刻除尘装置,其特征在于:所述进气管(17)上固定连接有连接管(19),所述连接管(19)分别与支撑杆(4)和过滤箱(8)固定连接。

一种标牌雕刻除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻机技术领域，具体为一种标牌雕刻除尘装置。

背景技术

[0002] 雕刻机通过主轴电机带动的旋转带动雕刻刀高速旋转，把被雕刻物欲切除的部分刻除，因雕刻刀高速旋转，在雕刻的过程中会产生大量的烟尘及碎屑，因此就需要使用到除尘装置对烟尘碎屑等进行收集处理。目前的标牌雕刻除尘装置在使用时，装置一旦固定使用时，不方便对除尘的位置及范围进行调节，在实际使用时具有一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种标牌雕刻除尘装置，解决了不方便对除尘的位置及范围进行调节的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种标牌雕刻除尘装置，包括底座，所述底座的内部固定连接有机，所述机的输出端固定连接有螺杆，所述螺杆的外侧通过螺纹连接有支撑杆，所述支撑杆上固定连接有导块，所述导块上滑动连接有连接座，所述连接座与底座固定连接，所述连接座与支撑杆接触，所述支撑杆上固定连接有过滤箱，所述过滤箱的内部设置有安装板，所述安装板上设置有滤网，所述过滤箱上固定连接有气泵，所述支撑杆上固定连接有连接板，所述连接板的内部通过轴承安装有螺纹杆，所述螺纹杆的外侧通过螺纹连接有螺套，所述螺套上固定连接有进气管，所述进气管与连接板滑动连接，所述进气管上设置有进气口。

[0005] 优选的，所述连接座上开设有导槽，所述导槽的内部滑动连接有导块。通过设计导槽，使得导块可在导槽内滑动。

[0006] 优选的，所述气泵上设置有抽气口，所述抽气口与过滤箱固定连接。通过设计抽气口，可通过抽气口对过滤箱内进行抽气。

[0007] 优选的，所述螺纹杆上固定连接有转盘，所述转盘与连接板接触。通过设计转盘，转盘可带动螺纹杆转动。

[0008] 优选的，所述进气口的数量为多个，多个所述进气口在进气管上均匀分布。通过设计进气口，可通过进气口进行抽气。

[0009] 优选的，所述进气管上固定连接有连接管，所述连接管分别与支撑杆和过滤箱固定连接。通过设计连接管，可将气体通过连接管排入过滤箱内。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设计气泵的作用，气泵可通过抽气口对过滤箱内进行抽气，使得雕刻过程中产生的烟尘碎屑等可随着空气被进气口吸入，从而达到除尘的目的，且通过螺纹杆与螺套的螺纹连接，通过转动转盘带动螺纹杆转动可使螺套带动进气管水平移动，可对进气口位置进行调节，方便对不同除尘位置进行调节使用。

[0012] 2、本实用新型通过设计电机的作用，电机可带动螺杆转动，通过螺杆与支撑杆的

螺纹连接,使得支撑杆可带动连接板在竖直方向上进行移动,可对进气口的高度进行调节,可对吸尘范围进行调节,从而进一步提高了装置的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型图1的正视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2的A处放大图。

[0016] 图中:1、底座;2、电机;3、螺杆;4、支撑杆;5、导块;6、连接座;7、导槽;8、过滤箱;9、安装板;10、滤网;11、气泵;12、抽气口;13、连接板;14、螺纹杆;15、转盘;16、螺套;17、进气管;18、进气口;19、连接管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1、图2,一种标牌雕刻除尘装置,包括底座1,底座1的内部固定连接有机电2,电机2的输出端固定连接有螺杆3,螺杆3的外侧通过螺纹连接有支撑杆4,支撑杆4上固定连接有机电5,导块5上滑动连接有连接座6,连接座6上开设有导槽7,导槽7的内部滑动连接有导块5,通过设计导槽7,使得导块5可在导槽7内滑动,连接座6与底座1固定连接,连接座6与支撑杆4接触,支撑杆4上固定连接有机电8,

[0019] 请参阅图1、图2、图3,过滤箱8的内部设置有安装板9,安装板9上设置有滤网10,过滤箱8上固定连接有机电11,气泵11上设置有抽气口12,抽气口12与过滤箱8固定连接,通过设计抽气口12,可通过抽气口12对过滤箱8内进行抽气,支撑杆4上固定连接有机电13,连接板13的内部通过轴承安装有螺纹杆14,螺纹杆14上固定连接有机电15,转盘15与连接板13接触,通过设计转盘15,转盘15可带动螺纹杆14转动,螺纹杆14的外侧通过螺纹连接有螺套16,螺套16上固定连接有机电17,进气管17与连接板13滑动连接,

[0020] 请参阅图1、图2,进气管17上设置有进气口18,进气口18的数量为多个,多个进气口18在进气管17上均匀分布,通过设计进气口18,可通过进气口18进行抽气,进气管17上固定连接有机电19,连接管19为软管,连接管19分别与支撑杆4和过滤箱8固定连接,通过设计连接管19,可将气体通过连接管19排入过滤箱8内。

[0021] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,当在进行雕刻时,气泵11工作,气泵11通过抽气口12进行抽气,可对过滤箱8内起到一个抽气的目的,使得雕刻过程中产生的烟尘碎屑等会随着进气口18被抽入,烟尘气体会通过连接管19排入过滤箱8内,通过滤网10的作用,可对烟尘进行过滤,过滤后气体通过气泵11向外侧排出,从而达到对雕刻过程中除尘的目的。当需要对除尘位置进行调节时,转动转盘15,转盘15带动螺纹杆14转动,通过螺纹杆14与螺套16的螺纹连接,使得螺套16做螺纹运动,螺套16带动进气管17水平移动,进气管17带动进气口18水平移动,可对进气口18位置进行调节,方便对不同除尘位置进行调节使用。当需要对除尘范围进行调节时,启动电机2,电机2的输出端带动螺杆3转动,通过螺杆3与支

撑杆4的螺纹连接,使得支撑杆4做螺纹运动,支撑杆4带动导块5沿着连接座6上的导槽7滑动,使得支撑杆4带动连接板13在竖直方向上移动,可对进气口18的高度进行调节,可对吸尘范围进行调节,从而进一步提高了装置的使用效果。

[0022] 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。

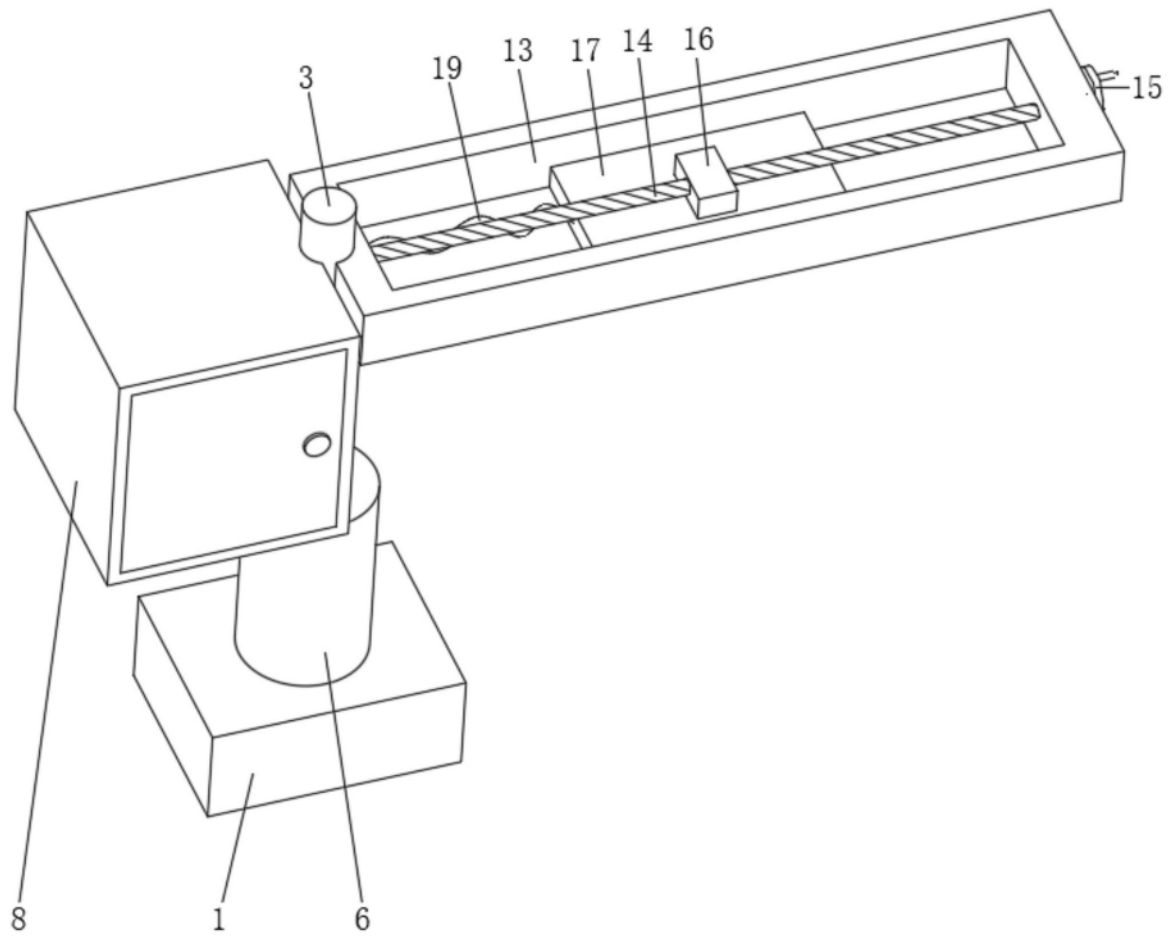


图1

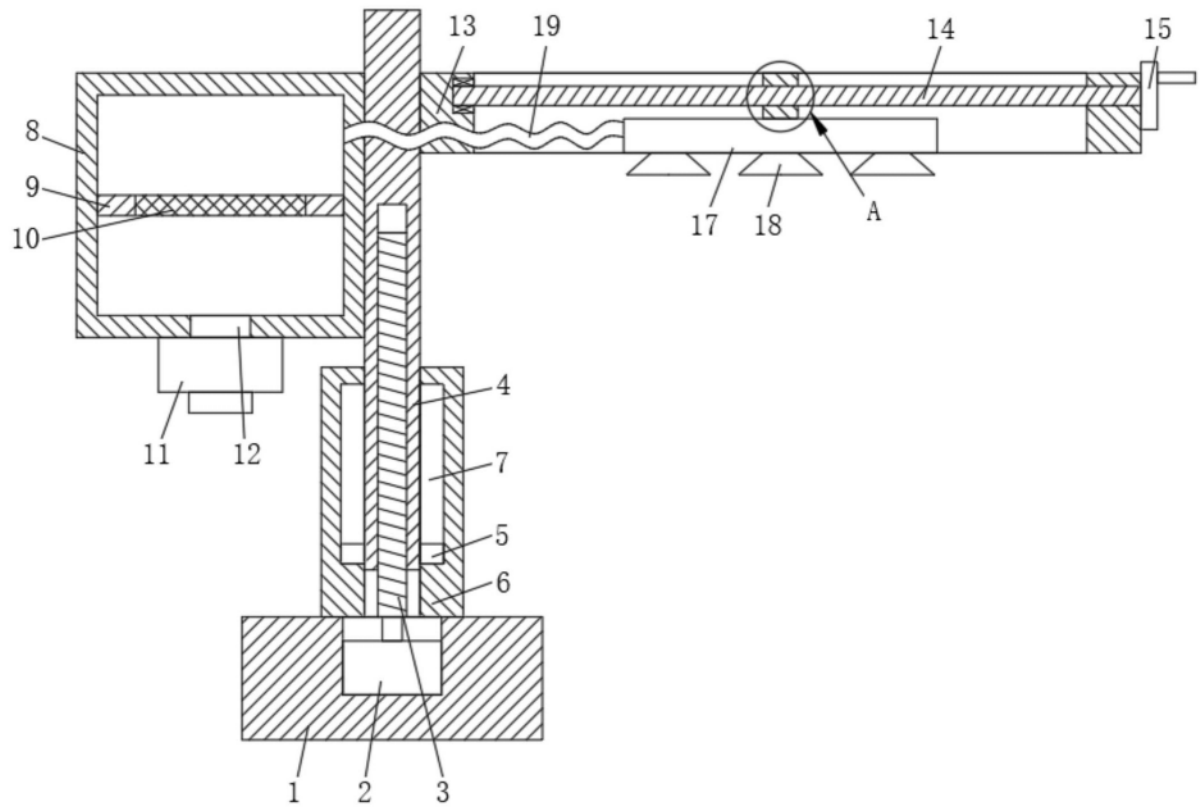


图2

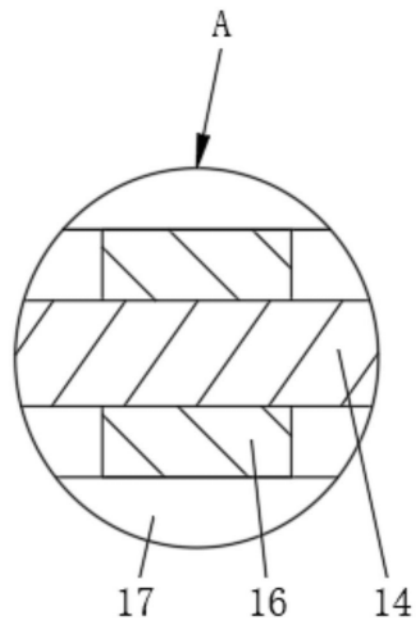


图3