(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218476497 U
(45)授权公告日 2023.02.14

(21)申请号 202222251336.8

(22)申请日 2022.08.26

(73)专利权人 昆山市策马精工机械有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌昆常公路63号3栋

(72)发明人 吴雪飞

(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 41/00(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 41/02(2006.01)
B24B 47/12(2006.01)
B24B 47/22(2006.01)

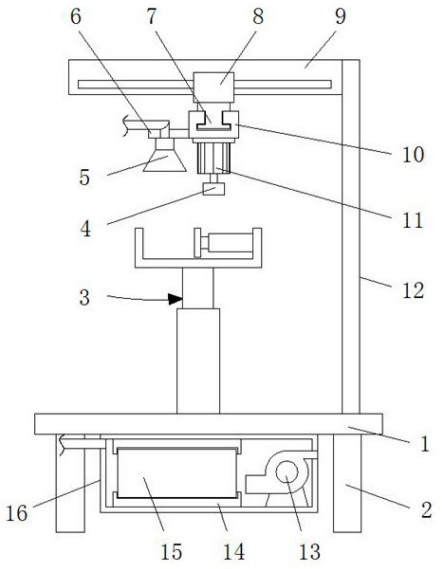
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

骨架加工用具有除尘功能的抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了骨架加工用具有除尘功能的抛光装置，包括支座和除尘箱，所述除尘箱左侧的顶部通过管道连通有吸风罩，且除尘箱内腔的左端固定连接有卡座，同时，卡座的内腔滑动连接有HEPA滤网，所述除尘箱内腔底部的右端固定安装有吸风机，且吸风机的输出端通过管道与除尘箱右侧的上端连通，所述支座顶部的中端设置有支撑机构，且支撑机构包括第一伸缩杆、第二电动伸缩杆、夹板和框架。本实用新型设置了吸风罩、吸风机、卡座、HEPA滤网和除尘箱，打开吸风机，吸风机通过管道将抛光过程中产生的废屑从吸风罩内吸入除尘箱内，并被HEPA滤网过滤后，洁净的空气从吸风机的输出端排出，从而达到对废屑进行收集的目的。



CN 218476497 U

1.骨架加工用具有除尘功能的抛光装置,包括支座(1)和除尘箱(16),其特征在于:所述除尘箱(16)左侧的顶部通过管道连通有吸风罩(5),且除尘箱(16)内腔的左端固定连接有卡座(14),同时,卡座(14)的内腔滑动连接有HEPA滤网(15),所述除尘箱(16)内腔底部的右端固定安装有吸风机(13),且吸风机(13)的输出端通过管道与除尘箱(16)右侧的上端连通,所述支座(1)顶部的中端设置有支撑机构(3),且支撑机构(3)包括第一伸缩杆(31)、第二电动伸缩杆(32)、夹板(33)和框架(34),所述支座(1)顶部的右端通过支架(12)固定连接有第一滑座(9),且第一滑座(9)的底部滑动连接有第一滑动器(8),所述第一滑动器(8)的底部固定连接有第二滑座(7),且第二滑座(7)的底部滑动连接有第二滑动器(10)。

2.根据权利要求1所述的骨架加工用具有除尘功能的抛光装置,其特征在于:所述支座(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(2),且除尘箱(16)固定连接于支座(1)底部的中端。

3.根据权利要求1所述的骨架加工用具有除尘功能的抛光装置,其特征在于:所述除尘箱(16)正表面的上端通过合页活动连接有活动门(17),且活动门(17)正表面的下端固定安装有把手(18)。

4.根据权利要求1所述的骨架加工用具有除尘功能的抛光装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(31)的顶部固定连接有框架(34),且框架(34)内腔的右端固定连接有第二电动伸缩杆(32),且第二电动伸缩杆(32)的伸缩端固定连接有夹板(33)。

5.根据权利要求1所述的骨架加工用具有除尘功能的抛光装置,其特征在于:所述第二滑动器(10)的左侧固定连接有连接杆(6),且吸风罩(5)固定连接于连接杆(6)的底部,同时,第二滑动器(10)的底部固定连接有电机(11),且电机(11)的输出轴固定连接有打磨头(4)。

骨架加工用具有除尘功能的抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，具体为骨架加工用具有除尘功能的抛光装置。

背景技术

[0002] 机械设备种类繁多，机械设备运行时，其一些部件甚至其本身可进行不同形式的机械运动，在对木骨架加工过程中需要对其进行抛光处理，但现有的抛光装置无法对废屑进行收集，从而降低了作业环境的卫生性，同时也不利于人们的身体健康，为此，我们提出骨架加工用具有除尘功能的抛光装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供骨架加工用具有除尘功能的抛光装置，具备可对废屑进行收集的优点，解决了现有的抛光装置无法对废屑进行收集，从而降低了作业环境的卫生性，同时也不利于人们身体健康的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：骨架加工用具有除尘功能的抛光装置，包括支座和除尘箱，所述除尘箱左侧的顶部通过管道连通有吸风罩，且除尘箱内腔的左端固定连接有卡座，同时，卡座的内腔滑动连接有HEPA滤网，所述除尘箱内腔底部的右端固定安装有吸风机，且吸风机的输出端通过管道与除尘箱右侧的上端连通，所述支座顶部的中端设置有支撑机构，且支撑机构包括第一伸缩杆、第二电动伸缩杆、夹板和框架，所述支座顶部的右端通过支架固定连接有第一滑座，且第一滑座的底部滑动连接有第一滑动器，所述第一滑动器的底部固定连接有第二滑座，且第二滑座的底部滑动连接有第二滑动器。

[0005] 优选的，所述支座底部的四周均固定连接有支撑腿，且除尘箱固定连接于支座底部的中端。

[0006] 优选的，所述除尘箱正表面的上端通过合页活动连接有活动门，且活动门正表面的下端固定安装有把手。

[0007] 优选的，所述第一伸缩杆的顶部固定连接有框架，且框架内腔的右端固定连接有第二电动伸缩杆，且第二电动伸缩杆的伸缩端固定连接有夹板。

[0008] 优选的，所述第二滑动器的左侧固定连接有连接杆，且吸风罩固定连接于连接杆的底部，同时，第二滑动器的底部固定连接有电机，且电机的输出轴固定连接有打磨头。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型设置了吸风罩、吸风机、卡座、HEPA滤网和除尘箱，打开吸风机，吸风机通过管道将抛光过程中产生的废屑从吸风罩内吸入除尘箱内，并被HEPA滤网过滤后，洁净的空气从吸风机的输出端排出，从而达到对废屑进行收集的目的。

[0011] 2、本实用新型设置了支撑机构，控制第二电动伸缩杆伸缩，可使夹板对不同尺寸的骨架进行夹持，控制第一伸缩杆伸缩，可带动骨架进行上下移动，设置了第二滑座、第一

滑动器、第一滑座、第二滑动器、电机和支架，控制第一滑动器沿着第一滑座左右滑动以及控制第二滑动器沿着第二滑座前后滑动，打开电机，电机在转动的同时会带动打磨头转动，从而达到对骨架进行抛光的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型除尘箱主视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型支撑机构结构示意图。

[0015] 图中：支座1、支撑腿2、支撑机构3、第一伸缩杆31、第二电动伸缩杆32、夹板33、框架34、打磨头4、吸风罩5、连接杆6、第二滑座7、第一滑动器8、第一滑座9、第二滑动器10、电机11、支架12、吸风机13、卡座14、HEPA滤网15、除尘箱16、活动门17、把手18。

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] 本申请的支座1、支撑腿2、支撑机构3、第一伸缩杆31、第二电动伸缩杆32、夹板33、框架34、打磨头4、吸风罩5、连接杆6、第二滑座7、第一滑动器8、第一滑座9、第二滑动器10、电机11、支架12、吸风机13、卡座14、HEPA滤网15、除尘箱16、活动门17和把手18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3，骨架加工用具有除尘功能的抛光装置，包括支座1和除尘箱16，除尘箱16左侧的顶部通过管道连通有吸风罩5，且除尘箱16内腔的左端固定连接有卡座14，同时，卡座14的内腔滑动连接有HEPA滤网15，除尘箱16内腔底部的右端固定安装有吸风机13，且吸风机13的输出端通过管道与除尘箱16右侧的上端连通，打开吸风机13，吸风机13通过管道将抛光过程中产生的废屑从吸风罩5内吸入除尘箱16内，并被HEPA滤网15过滤后，洁净的空气从吸风机13的输出端排出，从而达到对废屑进行收集的目的，支座1顶部的中端设置有支撑机构3，且支撑机构3包括第一伸缩杆31、第二电动伸缩杆32、夹板33和框架34，控制第二电动伸缩杆32伸缩，可使夹板33对不同尺寸的骨架进行夹持，控制第一伸缩杆31伸缩，可带动骨架进行上下移动，支座1顶部的右端通过支架12固定连接有第一滑座9，且第一滑座9的底部滑动连接有第一滑动器8，第一滑动器8的底部固定连接有第二滑座7，且第二滑座7的底部滑动连接有第二滑动器10，控制第一滑动器8沿着第一滑座9左右滑动以及控制第二滑动器10沿着第二滑座7前后滑动，打开电机11，电机11在转动的同时会带动打磨头4转动，从而达到对骨架进行抛光的目的。

[0019] 支座1底部的四周均固定连接有支撑腿2，且除尘箱16固定连接于支座1底部的中端，除尘箱16正表面的上端通过合页活动连接有活动门17，且活动门17正表面的下端固定安装有把手18，第一伸缩杆31的顶部固定连接有框架34，且框架34内腔的右端固定连接有第二电动伸缩杆32，且第二电动伸缩杆32的伸缩端固定连接有夹板33，第二滑动器10的左

侧固定连接有连接杆6，且吸风罩5固定连接于连接杆6的底部，同时，第二滑动器10的底部固定连接有电机11，且电机11的输出轴固定连接有打磨头4。

[0020] 使用时，设置了吸风罩5、吸风机13、卡座14、HEPA滤网15和除尘箱16，打开吸风机13，吸风机13通过管道将抛光过程中产生的废屑从吸风罩5内吸入除尘箱16内，并被HEPA滤网15过滤后，洁净的空气从吸风机13的输出端排出，从而达到对废屑进行收集的目的，设置了支撑机构3，控制第二电动伸缩杆32伸缩，可使夹板33对不同尺寸的骨架进行夹持，控制第一伸缩杆31伸缩，可带动骨架进行上下移动，设置了第二滑座7、第一滑动器8、第一滑座9、第二滑动器10、电机11和支架12，控制第一滑动器8沿着第一滑座9左右滑动以及控制第二滑动器10沿着第二滑座7前后滑动，打开电机11，电机11在转动的同时会带动打磨头4转动，从而达到对骨架进行抛光的目的。

[0021] 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。

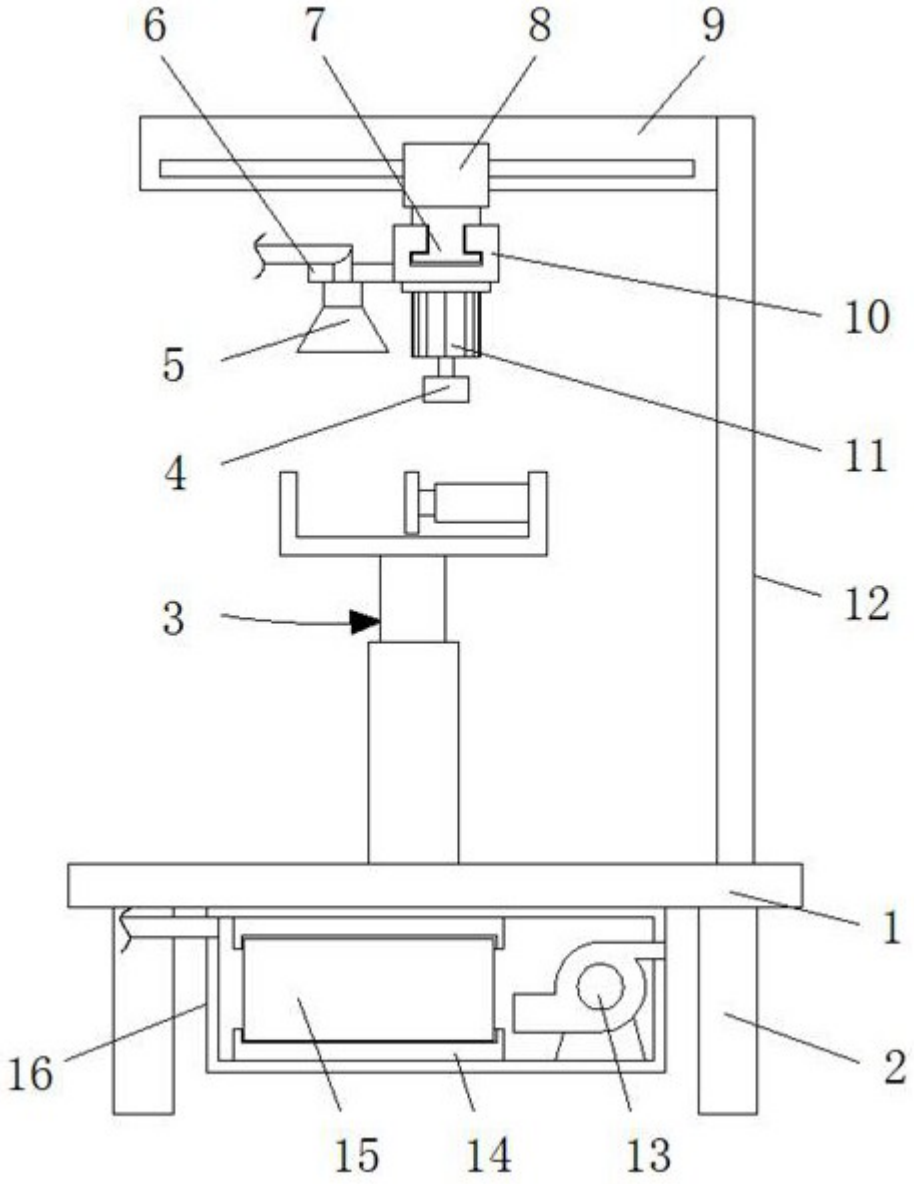


图1

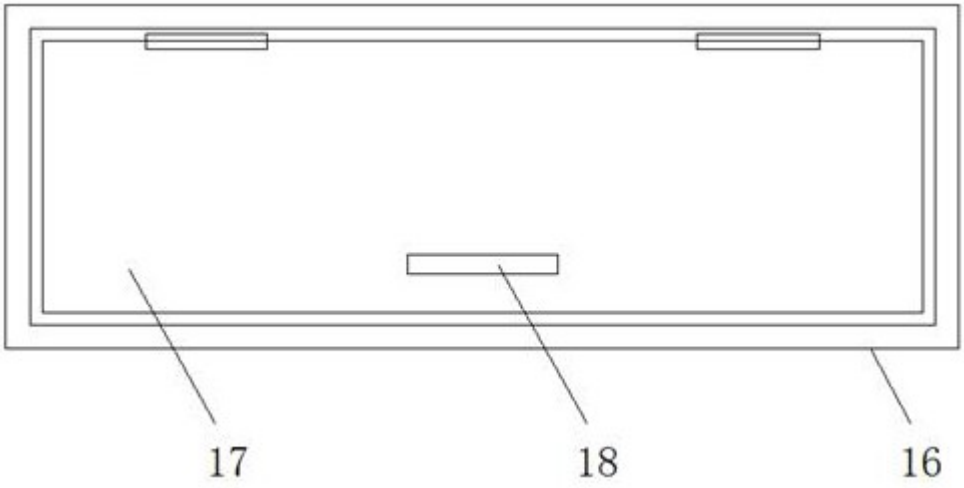


图2

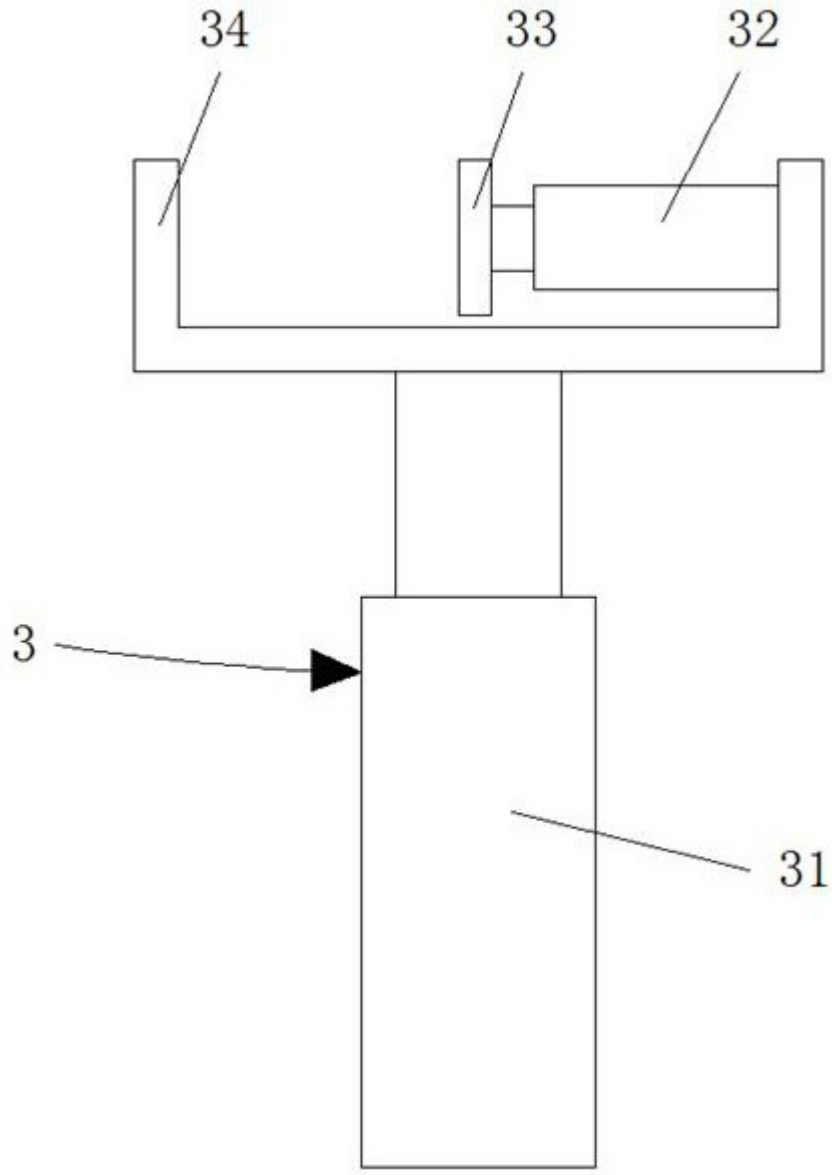


图3