



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221912389 U

(45) 授权公告日 2024.10.29

(21) 申请号 202420445587.6

(22) 申请日 2024.03.08

(73) 专利权人 浙江立亚建设集团有限公司

地址 318000 浙江省台州市路桥区螺洋街
道财富大道99号开开财富大厦601室

(72) 发明人 徐宁 吕清华 朱宇 李兵兵
潘志斌

(74) 专利代理机构 台州伯千知识产权代理事务
所(普通合伙) 33574

专利代理师 孙建朋

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

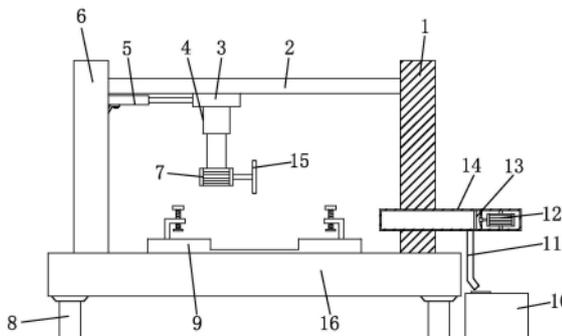
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种装修用的装修材料切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用的装修材料切割装置,包括工作台,所述工作台的顶端从左到右依次设置有第二竖板、切割台和第一竖板,所述第一竖板和第二竖板之间固定连接有横梁,所述横梁的底端滑动设置有滑块,所述第二竖板朝向滑块的一侧安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆的输出轴与滑块固定连接,所述滑块的底端安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出轴的端面固定连接有机体,通过风机能够将装修木质材料切割时产生的灰尘碎屑吸入筒体,并且由过滤网对其进行过滤,之后再通过连接管滑入收集箱的内部进行收集,能够提高周围工作环境的质量,同时避免了员工长时间吸入粉尘碎屑,对身体造成危害,方便实用。



1. 一种装修用的装修材料切割装置,包括工作台(16),其特征在于:所述工作台(16)的顶端从左到右依次设置有第二竖板(6)、切割台(9)和第一竖板(1),所述第一竖板(1)和第二竖板(6)之间固定连接横梁(2),所述横梁(2)的底端滑动设置有滑块(3),所述第二竖板(6)朝向滑块(3)的一侧安装有第二电动推杆(5),所述第二电动推杆(5)的输出轴与滑块(3)固定连接,所述滑块(3)的底端安装有第一电动推杆(4),所述第一电动推杆(4)的输出轴的端面固定连接电机(7),所述电机(7)的输出轴的端面固定连接切割轮(15),所述第一竖板(1)上固定穿设有筒体(14),所述筒体(14)的内部从左到右依次安装有过滤网(13)和风机(12),所述筒体(14)的底端固定连接连接管(11),所述连接管(11)的下方设置有收集箱(10),所述收集箱(10)位于工作台(16)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用的装修材料切割装置,其特征在于:所述工作台(16)的底端固定连接四个支撑柱(8),四个所述支撑柱(8)分别位于工作台(16)的四角处。

3. 根据权利要求1所述的一种装修用的装修材料切割装置,其特征在于:所述切割台(9)的顶端开设有切槽。

4. 根据权利要求1所述的一种装修用的装修材料切割装置,其特征在于:所述筒体(14)为中空型圆柱体结构。

5. 根据权利要求4所述的一种装修用的装修材料切割装置,其特征在于:所述横梁(2)的底端沿长度方向开设有与滑块(3)相适配的滑槽。

6. 根据权利要求3所述的一种装修用的装修材料切割装置,其特征在于:所述切割台(9)的两侧顶端均固定连接有紧固装置。

一种装修用的装修材料切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于装修材料技术领域,具体涉及一种装修用的装修材料切割装置。

背景技术

[0002] 装修材料分为两大部分:一部分为室外材料,一部分为室内材料,室内材料再分为实材,板材、片材、型材、线材、壁材六个类型,实材也就是原材,主要是指原木及原木制成。

[0003] 装修木质材料在使用前需要进行切割处理,使木质材料尺寸达到相对应的规格,但是木质材料在切割时会产生大量的粉尘碎屑,对工作环境造成污染,员工长时间吸入粉尘碎屑,对身体也造成了一定的危害,因此,需要一种装修用的装修材料切割装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修用的装修材料切割装置,解决背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型一种装修用的装修材料切割装置,包括工作台,所述工作台的顶端从左到右依次设置有第二竖板、切割台和第一竖板,所述第一竖板和第二竖板之间固定连接有横梁,所述横梁的底端滑动设置有滑块,所述第二竖板朝向滑块的一侧安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆的输出轴与滑块固定连接,所述滑块的底端安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出轴的端面固定连接有机,所述电机的输出轴的端面固定连接切割轮,所述第一竖板上固定穿设有筒体,所述筒体的内部从左到右依次安装有过滤网和风机,所述筒体的底端固定连接有连接管,所述连接管的下方设置有收集箱,所述收集箱位于工作台的一侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台的底端固定连接四个支撑柱,四个所述支撑柱分别位于工作台的四角处。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述切割台的顶端开设有切槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体为中空型圆柱体结构。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横梁的底端沿长度方向开设有与滑块相适配的滑槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述切割台的两侧顶端均固定连接有紧固装置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过风机能够将装修木质材料切割时产生的灰尘碎屑吸入筒体,并且由过滤网对其进行过滤,之后再通过连接管滑入收集箱的内部进行收集,能够提高周围工作环境的质量,同时避免了员工长时间吸入粉尘碎屑,对身体造成危害,方便实用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的局部剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图中：1、第一竖板；2、横梁；3、滑块；4、第一电动推杆；5、第二电动推杆；6、第二竖板；7、电机；8、支撑柱；9、切割台；10、收集箱；11、连接管；12、风机；13、过滤网；14、筒体；15、切割轮；16、工作台。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0018] 以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整，在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种装修用的装修材料切割装置，包括工作台16，工作台16的顶端从左到右依次设置有第二竖板6、切割台9和第一竖板1，第一竖板1和第二竖板6之间固定连接横梁2，横梁2的底端滑动设置有滑块3，第二竖板6朝向滑块3的一侧安装有第二电动推杆5，第二电动推杆5的输出轴与滑块3固定连接，滑块3的底端安装有第一电动推杆4，第一电动推杆4的输出轴的端面固定连接电机7，电机7的输出轴的端面固定连接切割轮15，第一竖板1上固定穿设有筒体14，筒体14的内部从左到右依次安装有过滤网13和风机12，筒体14的底端固定连接连接管11，连接管11的下方设置有收集箱10，收集箱10位于工作台16的一侧。

[0020] 工作台16的底端固定连接四个支撑柱8，四个支撑柱8分别位于工作台16的四角处；有利于对工作台16进行平稳的支撑。

[0021] 切割台9的顶端开设有切槽；能够避免切割轮15将木质板材切断时与切割台9发生碰撞。

[0022] 筒体14为中空型圆柱体结构；有利于风机12的正常作业和散热。

[0023] 横梁2的底端沿长度方向开设有与滑块3相适配的滑槽；有利于滑块3的横向滑动。

[0024] 切割台9的两侧顶端均固定连接有紧固装置；能够对带切割的木质板材进行固定，有利于材料的切割。

[0025] 具体的，本实用新型使用时，先将待切割木质材料放置在切割台9上，然后通过紧固装置对材料进行固定，通过外部电源开关启动电机7，电机7的输出轴可带动切割轮15进行转动，第一电动推杆4可推动切割轮15下移，完成对材料的切割，在风机12的作用下，能够将装修木质材料切割时产生的灰尘碎屑吸入筒体14内，并且由过滤网13对其进行过滤，之后再通过连接管11滑入收集箱10的内部进行收集，能够提高周围工作环境的质量，同时避免了员工长时间吸入粉尘碎屑，对身体造成危害，方便实用。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0027] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 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。

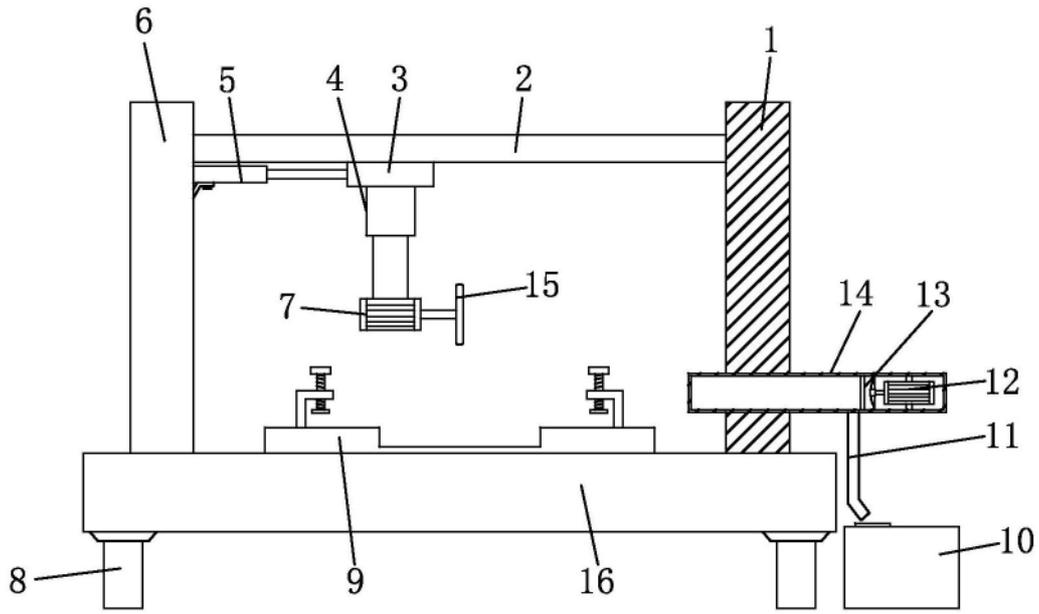


图1

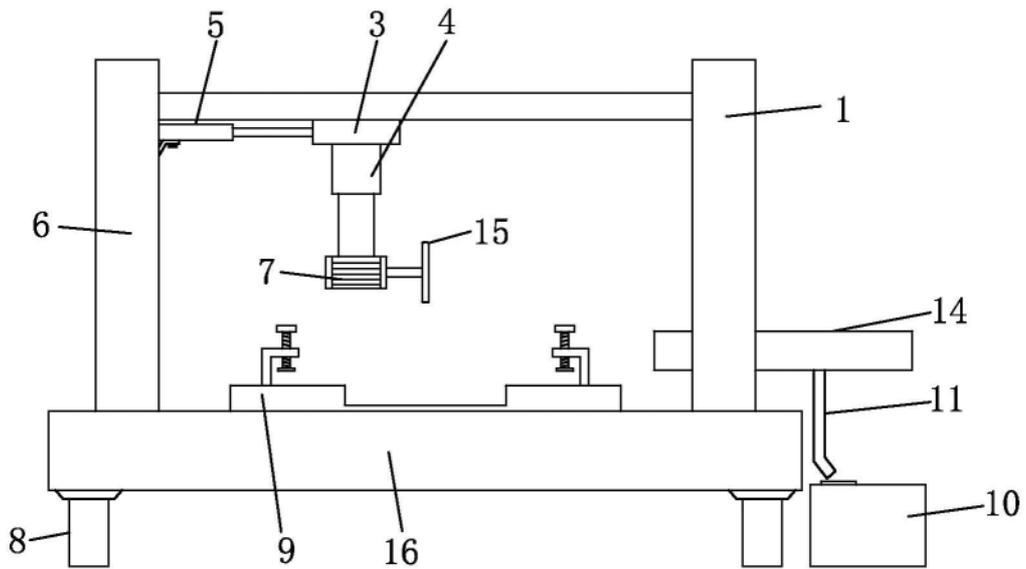


图2