



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213440116 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021740302.X

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 周昭钦

地址 510160 广东省广州市荔湾区荟文三
街9号206房

(72) 发明人 尹梦兰 周昭钦

(74) 专利代理机构 北京智宇正信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11876

代理人 于理科

(51) Int.Cl.

B27B 5/06 (2006.01)

B27B 29/02 (2006.01)

B27B 29/00 (2006.01)

B27B 25/10 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

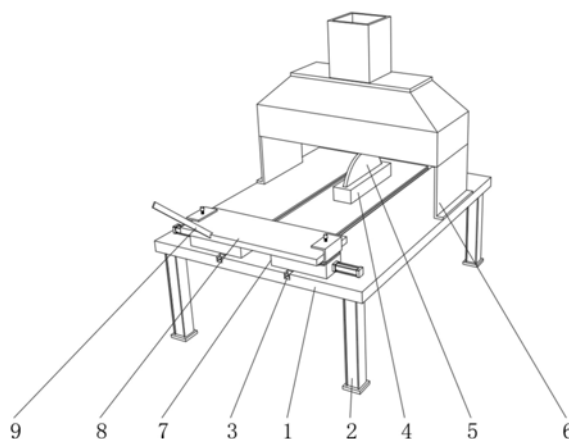
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具用板材无尘切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具用板材无尘切割装置,包括工作台,所述工作台的底部固定连接四个支腿,所述工作台顶壁的中部开设有两个滑槽,两个所述滑槽之间且位于工作台的后侧固定连接有支撑台,所述支撑台的内部转动连接有切割锯,所述切割锯的上方设置有排尘组件,两个所述滑槽内均滑动连接有夹持座,两个所述夹持座之间固定安装有工件,所述工件顶部的前侧活动设置有手持推杆,本实用新型涉及家具板材生产设备技术领域。该家具用板材无尘切割装置,通过设置有排尘组件,可以在切割过程中将切割产生的粉尘直接通过抽风管抽出,从而避免了粉尘的飞扬,保证了工作环境的干净整洁,有利于操作人员的身体健康。



1. 一种家具用板材无尘切割装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的底部固定连接有四个支腿(2),所述工作台(1)顶壁的中部开设有两个滑槽(3),两个所述滑槽(3)之间且位于工作台(1)的后侧固定连接有支撑台(4),所述支撑台(4)的内部转动连接有切割锯(5),所述切割锯(5)的上方设置有排尘组件(6),两个所述滑槽(3)内均滑动连接有夹持座(7),两个所述夹持座(7)之间固定安装有工件(8),所述工件(8)顶部的前侧活动设置有手持推杆(9),所述排尘组件(6)包括两个立板(10),两个所述立板(10)的顶部固定连接和风罩(11),所述风罩(11)的顶部固定连接有盖板(12),所述盖板(12)的中部固定连接抽风管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具用板材无尘切割装置,其特征在于:两个所述夹持座(7)呈对称分布,所述夹持座(7)包括滑台(14),所述滑台(14)的底部固定连接有滑块(15),所述滑台(14)的顶部通过连接板(16)固定连接有安装板(17),所述安装板(17)的顶部贯穿有螺杆(18),所述螺杆(18)的底端固定连接压板(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种家具用板材无尘切割装置,其特征在于:所述螺杆(18)与安装板(17)螺纹连接,所述螺杆(18)的顶端固定连接有旋钮(21),所述压板(19)的底部固定连接缓冲垫(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种家具用板材无尘切割装置,其特征在于:四个所述支腿(2)呈矩形阵列分布,且四个支腿(2)均垂直于工作台(1)的底部。

5. 根据权利要求1或2所述的一种家具用板材无尘切割装置,其特征在于:两个所述滑槽(3)相互平行,所述滑槽(3)与滑块(15)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种家具用板材无尘切割装置,其特征在于:所述盖板(12)顶壁的中部开设有槽口,所述抽风管(13)与风罩(11)相连通,所述抽风管(13)的外端与抽风机的输出端相连通。

一种家具用板材无尘切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具板材生产设备技术领域,具体为一种家具用板材无尘切割装置。

背景技术

[0002] 板式家具,是以人造板为主要基材、以板件为基本结构的拆装组合式家具,所用人造板有禾香板、胶合板,细木工板、刨花板、中纤板等,板式家具是全部经表面装饰的人造板材加五金件连接而成的家具,具有可拆卸、造型富于变化、外观时尚、不易变形、质量稳定、价格实惠等基本特征。

[0003] 板材在进行生产的过程中通常需要进行切割,而在切割的过程中往往伴随着大量的粉尘,使得工作环境变差,影响操作人员的身体健康,为此,我们设计出一种一种家具用板材无尘切割装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种家具用板材无尘切割装置,解决了板材在进行生产的过程中通常需要进行切割,而在切割的过程中往往伴随着大量的粉尘,使得工作环境变差,影响操作人员的身体健康的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种家具用板材无尘切割装置,包括工作台,所述工作台的底部固定连接有四个支腿,所述工作台顶壁的中部开设有两个滑槽,两个所述滑槽之间且位于工作台的后侧固定连接有支撑台,所述支撑台的内部转动连接有切割锯,所述切割锯的上方设置有排尘组件,两个所述滑槽内均滑动连接有夹持座,两个所述夹持座之间固定安装有工件,所述工件顶部的前侧活动设置有手持推杆,所述排尘组件包括两个立板,两个所述立板的顶部固定连接有风罩,所述风罩的顶部固定连接有盖板,所述盖板的中部固定连接有抽风管。

[0006] 优选的,两个所述夹持座呈对称分布,所述夹持座包括滑台,所述滑台的底部固定连接有滑块,所述滑台的顶部通过连接板固定连接有安装板,所述安装板的顶部贯穿有螺杆,所述螺杆的底端固定连接有压板。

[0007] 优选的,所述螺杆与安装板螺纹连接,所述螺杆的顶端固定连接有旋钮,所述压板的底部固定连接有缓冲垫。

[0008] 优选的,四个所述支腿呈矩形阵列分布,且四个支腿均垂直于工作台的底部。

[0009] 优选的,两个所述滑槽相互平行,所述滑槽与滑块相适配。

[0010] 优选的,所述盖板顶壁的中部开设有槽口,所述抽风管与风罩相连通,所述抽风管的外端与抽风机的输出端相连通。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种家具用板材无尘切割装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该家具用板材无尘切割装置,通过设置有排尘组件,可以在切割过程中将切割产生的粉尘直接通过抽风管抽出,从而避免了粉尘的飞扬,保证了工作环境的干净整洁,有利于操作人员的身体健康。

[0014] (2)、该家具用板材无尘切割装置,通过设置有夹持组件,可以对工件进行有效的定位和固定,并通过设置有手持推杆,可以避免操作人员手动操作发生安全事故,提高了操作的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型排尘组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型夹持座的结构示意图;

[0018] 图中:1、工作台;2、支腿;3、滑槽;4、支撑台;5、切割锯;6、排尘组件;7、夹持座;8、工件;9、手持推杆;10、立板;11、风罩;12、盖板;13、抽风管;14、滑台;15、滑块;16、连接板;17、安装板;18、螺杆;19、压板;20、缓冲垫;21、旋钮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种家具用板材无尘切割装置,包括工作台1,工作台1的底部固定连接有四个支腿2,工作台1顶壁的中部开设有两个滑槽3,两个滑槽3之间且位于工作台1的后侧固定连接有支撑台4,支撑台4的内部转动连接有切割锯5,切割锯5的上方设置有排尘组件6,两个滑槽3内均滑动连接有夹持座7,两个夹持座7之间固定安装有工件8,工件8顶部的前侧活动设置有手持推杆9,排尘组件6包括两个立板10,两个立板10的顶部固定连接有风罩11,风罩11的顶部固定连接有盖板12,盖板12的中部固定连接抽风管13,两个夹持座7呈对称分布,夹持座7包括滑台14,滑台14的底部固定连接滑块15,滑台14的顶部通过连接板16固定连接安装板17,安装板17的顶部贯穿有螺杆18,螺杆18的底端固定连接压板19,螺杆18与安装板17螺纹连接,螺杆18的顶端固定连接旋钮21,压板19的底部固定连接缓冲垫20,四个支腿2呈矩形阵列分布,且四个支腿2均垂直于工作台1的底部,两个滑槽3相互平行,滑槽3与滑块15相适配,盖板12顶壁的中部开设槽口,抽风管13与风罩11相连通,抽风管13的外端与抽风机的输出端相连通,通过设置有排尘组件6,可以在切割过程中将切割产生的粉尘直接通过抽风管13抽出,从而避免了粉尘的飞扬,保证了工作环境的干净整洁,有利于操作人员的身体健康。

[0021] 工作时,首先操作人员通过夹持座7对工件8进行固定,通过调节两个滑台14使得工件8可以放置在两个安装板17之间,随后操作人员通过转动螺杆18在压板19的作用下对工件8进行定位,工件8安装完成后,操作人员启动风机和切割锯5,操作人员利用手持推杆9推动工件8,使得工件8沿着滑槽3进行移动,直至切割锯5对工件8完成切割,切割产生的粉尘随着风罩11从抽风管13排出。

[0022] 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。

[0023] 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。

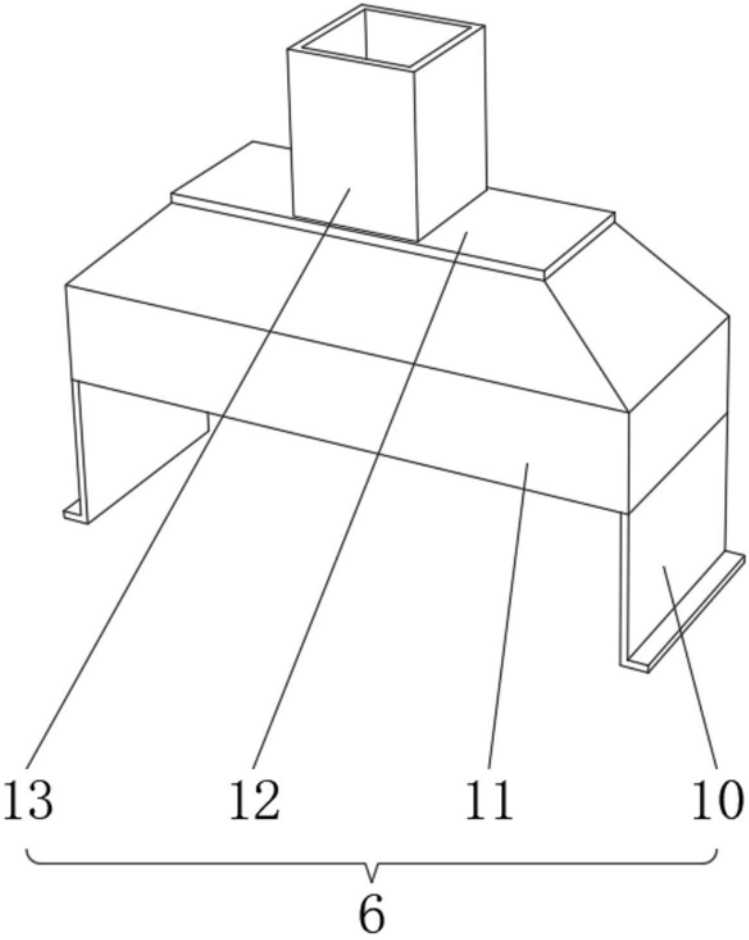


图2

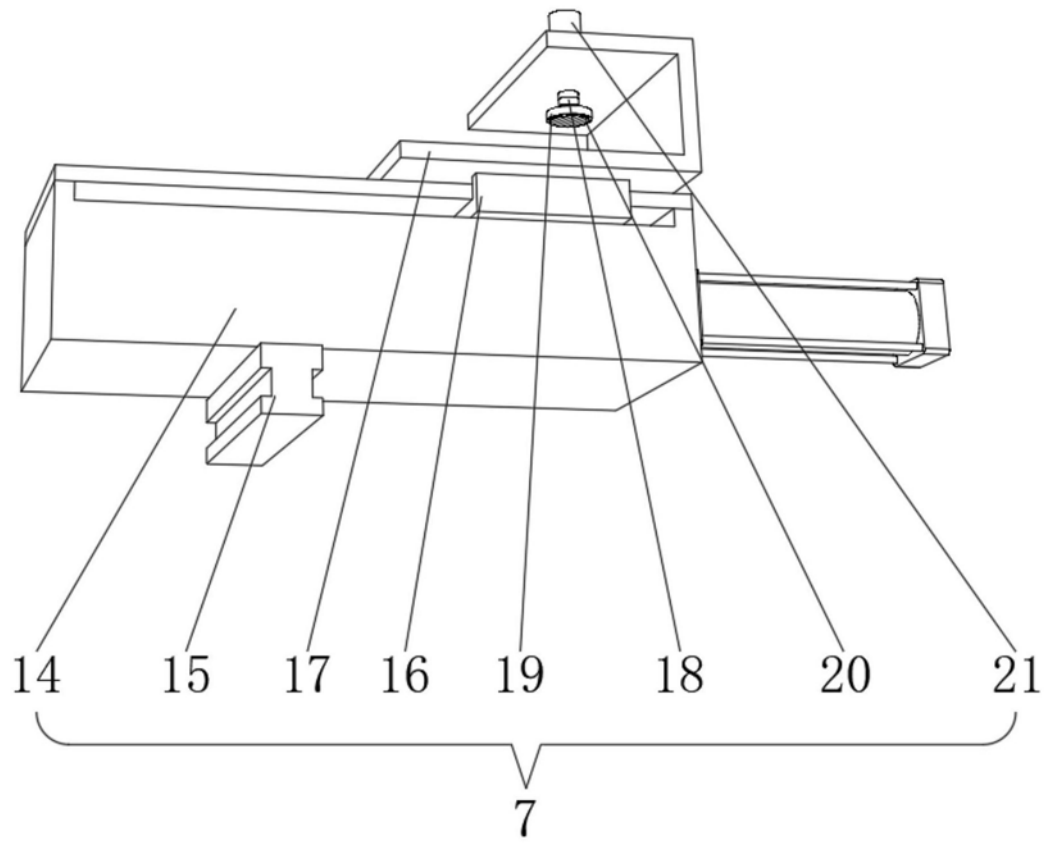


图3