



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208759753 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821127363.1

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 贵州遵义富腾货架有限公司

地址 563000 贵州省遵义市播州区苟江镇  
(苟江经济开发区)

(72)发明人 朱露露

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

B27G 3/00(2006.01)

B27B 5/06(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27G 19/02(2006.01)

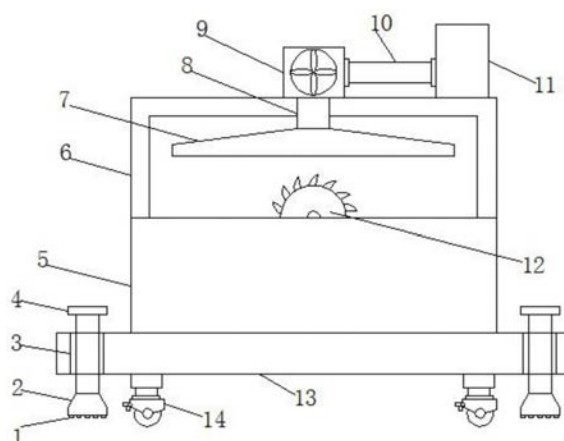
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型刨锯一体机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型刨锯一体机,包括底座、工作台和机架,所述底座底部左右两侧均固定连接有驱动装置,所述底座左右两侧均竖向开设有螺孔,所述螺孔内旋接有固定螺杆,所述底座上表面安装有工作台,所述工作台上表面中部安装有锯轮,所述工作台顶部安装有机架,所述机架上表面中部固定安装有风机,所述风机底部固定安装有吸尘管,所述吸尘管底部与吸尘罩顶部固定连通,所述吸尘罩位于工作台的正上方。本实用新型通过工作台正上方的吸尘罩和机架上表面的风机,可以对刨锯木材时产生的碎屑和粉尘进行收集,避免被工作人员吸入口鼻,对其身体健康造成损害,适合广泛推广与使用。



1. 一种新型刨锯一体机, 包括底座 (13)、工作台 (5) 和机架 (6), 其特征在于: 所述底座 (13) 底部左右两侧均固定连接驱动装置 (14), 所述底座 (13) 左右两侧均竖向开设有螺孔 (3), 所述螺孔 (3) 内旋接有固定螺杆 (4), 所述底座 (13) 上表面安装有工作台 (5), 所述工作台 (5) 上表面中部安装有锯轮 (12), 所述工作台 (5) 顶部安装有机架 (6), 所述机架 (6) 上表面中部固定安装有风机 (9), 所述风机 (9) 底部固定安装有吸尘管 (8), 所述吸尘管 (8) 底部与吸尘罩 (7) 顶部固定连通, 所述吸尘罩 (7) 位于工作台 (5) 的正上方。

2. 根据权利要求1所述的新型刨锯一体机, 其特征在于: 所述驱动装置 (14) 包括弹簧腔 (16)、支撑杆 (17) 和轮框 (22), 所述底座 (13) 底部左右两侧均固定连接有弹簧腔 (16), 所述弹簧腔 (16) 内壁顶部活动连接有减震弹簧 (15), 所述减震弹簧 (15) 底部活动连接有弹簧板 (24), 所述弹簧板 (24) 底部与支撑杆 (17) 顶部固定连接, 所述支撑杆 (17) 顶部贯穿在弹簧腔 (16) 内且支撑杆 (17) 底部与万向转轴 (23) 转动连接。

3. 根据权利要求2所述的新型刨锯一体机, 其特征在于: 所述万向转轴 (23) 安装在轮框 (22) 上表面, 所述轮框 (22) 左侧顶部安装有刹车踏板 (19), 所述刹车踏板 (19) 与轮框 (22) 连接处安装有转轴 (18) 且刹车踏板 (19) 通过转轴 (18) 与轮框 (22) 转动连接, 所述轮框 (22) 底部安装有轮轴 (21), 所述轮轴 (21) 上安装有转轮 (20)。

4. 根据权利要求1所述的新型刨锯一体机, 其特征在于: 所述固定螺杆 (4) 靠近底座 (13) 下表面的一端安装有支脚 (2), 所述支脚 (2) 下表面安装有多组均匀排列的防滑凸块 (1)。

5. 根据权利要求1所述的新型刨锯一体机, 其特征在于: 所述风机 (9) 外壁右侧与排尘管 (10) 连接, 所述排尘管 (10) 的另一端与储尘箱 (11) 左侧连接。

## 一种新型刨锯一体机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种刨锯一体机,特别涉及一种新型刨锯一体机。

### 背景技术

[0002] 木材一般需进行锯削加工,锯削加工后工件切割面会出现锯齿状崩边,需要进一步刨削加工,以达到相应的平整度和精确度,不同工种加工时需将工件批量移动,操作繁琐,浪费时间。刨削一般使用电刨,手提使用,刨削动作反复且不宜更换姿势,易产生机体疲劳。有对工具进行改进的,将电刨与台锯进行组合,电刨为完整刨削工作体,使用电刨时,将锯片隐于工作台一下,安装电刨进行刨削。此改进台锯,不需批量移动工件,直接在台锯上更换工具即可实现刨削的加工,实现了台锯工作台的资源合理利用。但是现有的刨锯一体机存在一些缺陷,比如在对木屑进行刨锯时,会产生大量的碎屑和粉尘,会对周围的环境和工作人员造成影响,且现有的刨锯一体机结构复杂,大多都是固定安装,不方便移动使用。因此,我们提出一种新型刨锯一体机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型刨锯一体机,通过工作台正上方的吸尘罩和机架上表面的风机,可以对刨锯木材时产生的碎屑和粉尘进行收集,避免被工作人员吸入口鼻,对其身体健康造成损害,且防止了碎屑和粉尘扩散到空气中,对周围的工作环境造成影响,通过底座底部的驱动装置,方便将该刨锯一体机移动到不同的位置进行使用,且通过减震腔内的减震弹簧可以起到减震缓冲的作用,有利于提高该刨锯一体机在工作时的稳定性,较为实用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型刨锯一体机,包括底座、工作台和机架,所述底座底部左右两侧均固定连接有驱动装置,所述底座左右两侧均竖向开设有螺孔,所述螺孔内旋接有固定螺杆,所述底座上表面安装有工作台,所述工作台上表面中部安装有锯轮,所述工作台顶部安装有机架,所述机架上表面中部固定安装有风机,所述风机底部固定安装有吸尘管,所述吸尘管底部与吸尘罩顶部固定连通,所述吸尘罩位于工作台的正上方。

[0006] 进一步的,所述驱动装置包括弹簧腔、支撑杆和轮框,所述底座底部左右两侧均固定连接有弹簧腔,所述弹簧腔内壁顶部活动连接有减震弹簧,所述减震弹簧底部活动连接有弹簧板,所述弹簧板底部与支撑杆顶部固定连接,所述支撑杆顶部贯穿在弹簧腔内且支撑杆底部与万向转轴转动连接。

[0007] 进一步的,所述万向转轴安装在轮框上表面,所述轮框左侧顶部安装有刹车踏板,所述刹车踏板与轮框连接处安装有转轴且刹车踏板通过转轴与轮框转动连接,所述轮框底部安装有轮轴,所述轮轴上安装有转轮。

[0008] 进一步的,所述固定螺杆靠近底座下表面的一端安装有支脚,所述支脚下表面安装有多组均匀排列的防滑凸块。

[0009] 进一步的,所述风机外壁右侧与排尘管连接,所述排尘管的另一端与储尘箱左侧连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.本实用新型的新型刨锯一体机,通过工作台正上方的吸尘罩和机架上表面的风机,可以对刨锯木材时产生的碎屑和粉尘进行收集,避免被工作人员吸入口鼻,对其身体健康造成损害,且防止了碎屑和粉尘扩散到空气中,对周围的工作环境造成影响。

[0012] 2.本实用新型的新型刨锯一体机,通过底座底部的驱动装置,方便将该刨锯一体机移动到不同的位置进行使用,且通过减震腔内的减震弹簧可以起到减震缓冲的作用,有利于提高该刨锯一体机在工作时的稳定性,较为实用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型新型刨锯一体机的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型新型刨锯一体机的驱动装置结构示意图。

[0015] 图中:1、防滑凸块;2、支脚;3、螺孔;4、固定螺杆;5、工作台;6、机架;7、吸尘罩;8、吸尘管;9、风机;10、排尘管;11、储尘箱;12、锯轮;13、底座;14、驱动装置;15、减震弹簧;16、弹簧腔;17、支撑杆;18、转轴;19、刹车踏板;20、转轮;21、轮轴;22、轮框;23、万向转轴;24、弹簧板。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,一种新型刨锯一体机,包括底座13、工作台5和机架6,所述底座13底部左右两侧均固定连接驱动装置14,所述底座13左右两侧均竖向开设有螺孔3,所述螺孔3内旋接有固定螺杆4,所述底座13上表面安装有工作台5,所述工作台5上表面中部安装有锯轮12,所述工作台5顶部安装有机架6,所述机架6上表面中部固定安装有风机9,所述风机9底部固定安装有吸尘管8,所述吸尘管8底部与吸尘罩7顶部固定连通,所述吸尘罩7位于工作台5的正上方。

[0018] 其中,所述驱动装置14包括弹簧腔16、支撑杆17和轮框22,所述底座13底部左右两侧均固定连接有弹簧腔16,所述弹簧腔16内壁顶部活动连接有减震弹簧15,所述减震弹簧15底部活动连接有弹簧板24,所述弹簧板24底部与支撑杆17顶部固定连接,所述支撑杆17顶部贯穿在弹簧腔16内且支撑杆17底部与万向转轴23转动连接。

[0019] 其中,所述万向转轴23安装在轮框22上表面,所述轮框22左侧顶部安装有刹车踏板19,所述刹车踏板19与轮框22连接处安装有转轴18且刹车踏板19通过转轴18与轮框22转动连接,所述轮框22底部安装有轮轴21,所述轮轴21上安装有转轮20。

[0020] 其中,所述固定螺杆4靠近底座13下表面的一端安装有支脚2,所述支脚2下表面安装有多组均匀排列的防滑凸块1,防滑凸块1可以增加支脚2与接触地面之间的摩擦力。

[0021] 其中,所述风机9外壁右侧与排尘管10连接,所述排尘管10的另一端与储尘箱11左侧连接。

[0022] 工作原理:使用时,通过驱动装置14将该刨锯一体机移动到合适位置后,踩下刹车

踏板19,刹车踏板19通过转轴18转动至与转轮20紧密接触,对转轮20进行固定,防止工作时转轮20移动,再转动固定螺杆4至固定螺杆4底部的支脚2与地面接触,支脚2下表面的防滑凸块1,可以增加支脚2与接触地面之间的摩擦力,固定效果好,在对木材进行刨锯时,启动风机9,风机9通过吸尘管8和吸尘罩7对刨锯木材产生的碎屑和粉尘进行收集,再经排尘管10输送至储尘箱11内,避免碎屑和粉尘对周围的工作人员和工作环境造成影响,较为实用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

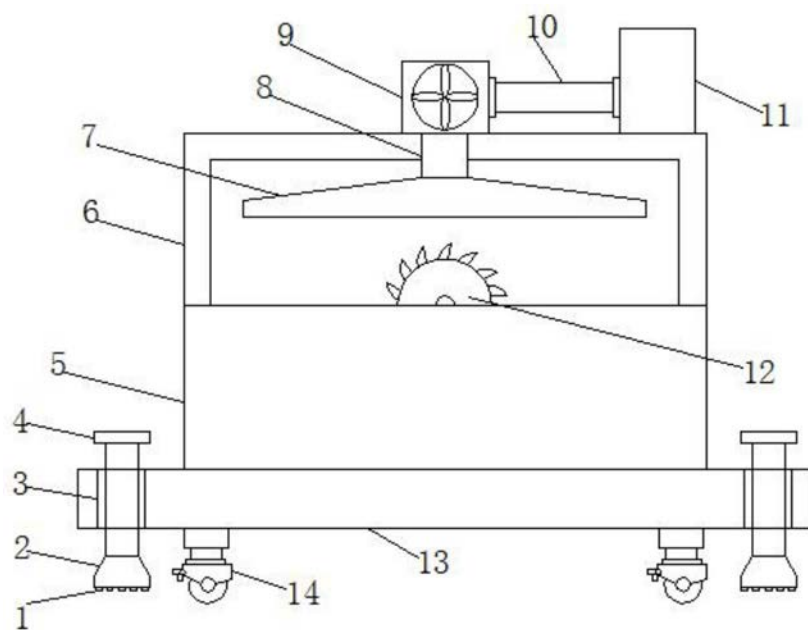


图1

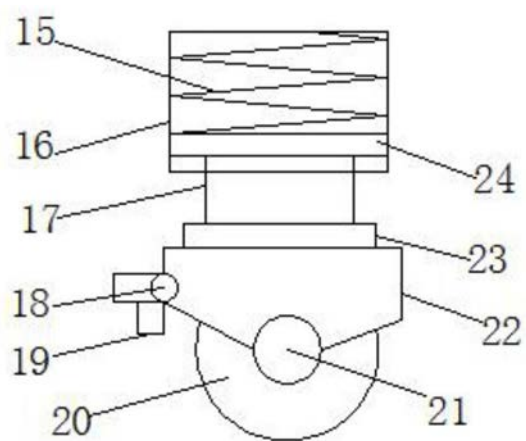


图2