



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213562911 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022360200.1

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 江苏诚品环保科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市湖滨新区晓店镇白桦路2号

(72) 发明人 陆建军 吴发东 肖元海 王黄志 张贝贝

(74) 专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 颜海良

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

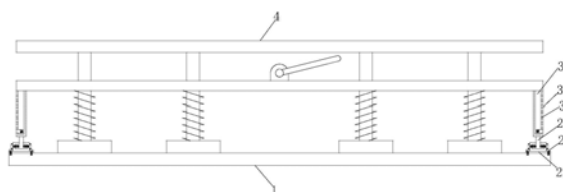
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种推台锯用物料固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推台锯用物料固定装置,属于推台锯技术领域,包括固定工作台,所述固定工作台的上方设置有压紧主体,所述固定工作台的上方且与压紧主体相对应的位置设置有两个移动装置,所述移动装置包括安装板、螺杆、滑槽、滑块、固定块、旋钮和螺纹孔,所述固定工作台的上方且与压紧主体相对应的位置设置有两个安装板,所述安装板的上方安装有固定块,所述固定块的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块;本实用新型通过设置安装板、螺杆、滑槽、滑块、固定块、旋钮和螺纹孔,使得压紧主体能够在需要时沿滑槽进行移动,从而扩大了压紧主体的可压紧范围,进而提高了装置的工作能力。



1. 一种推台锯用物料固定装置,包括固定工作台(1),其特征在于:所述固定工作台(1)的上方设置有压紧主体(4),所述固定工作台(1)的上方且与压紧主体(4)相对应的位置设置有两个移动装置(2),所述移动装置(2)包括安装板(21)、螺杆(22)、滑槽(23)、滑块(24)、固定块(25)、旋钮(26)和螺纹孔(27),所述固定工作台(1)的上方且与压紧主体(4)相对应的位置设置有两个安装板(21),所述安装板(21)的上方安装有固定块(25),所述固定块(25)的内侧开设有滑槽(23),所述滑槽(23)的内侧滑动连接有滑块(24),所述固定块(25)的两侧均开设有多数螺纹孔(27),所述螺纹孔(27)与滑块(24)之间通过螺杆(22)进行连接,两个所述螺杆(22)之间彼此远离的两侧均安装有旋钮(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种推台锯用物料固定装置,其特征在于:所述固定工作台(1)与安装板(21)之间通过螺丝进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种推台锯用物料固定装置,其特征在于:所述滑槽(23)与滑块(24)均为T型设计。

4. 根据权利要求1所述的一种推台锯用物料固定装置,其特征在于:所述旋钮(26)的外侧安装有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种推台锯用物料固定装置,其特征在于:所述滑块(24)与压紧主体(4)之间通过调节装置(3)进行连接,所述调节装置(3)包括移动柱(31)、壳体(32)、容纳槽(33)、压缩弹簧(34)、卡孔(35)和卡柱(36),所述滑块(24)的上方安装有壳体(32),所述壳体(32)的内侧滑动连接有移动柱(31),所述移动柱(31)与压紧主体(4)连接,所述壳体(32)的一侧开设有多数卡孔(35),所述移动柱(31)上与多个卡孔(35)相对应的位置开设有容纳槽(33),所述容纳槽(33)的内侧安装有压缩弹簧(34),所述压缩弹簧(34)靠近卡孔(35)的一侧安装有卡柱(36),所述卡柱(36)与卡孔(35)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种推台锯用物料固定装置,其特征在于:所述移动柱(31)外侧的横截面与壳体(32)内侧的横截面形状大小相同。

一种推台锯用物料固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于推台锯技术领域,具体涉及一种推台锯用物料固定装置。

背景技术

[0002] 推台锯是切割设备的一种,主要由滑动台,工作台面,横档尺,溜板座,主锯,槽锯等结构组成。结构和工作原理同普通圆锯机大同小异,并且可以单独作为普通圆锯机使用。

[0003] 中国专利申请号为CN201820320561.3公开了推台锯物料固定夹具,能够解决现有技术中存在的推台锯加工碳纤维预漫布时的固定不牢、操作费时费力和工作效率差的技术问题,能够达到切边时对物料固定牢固,操作方便、省时省力、方便快捷和提高工作效率的技术效果。

[0004] 现有技术存在以下问题:1、上述专利存在压紧板的可压紧范围较小的问题,从而降低了装置的工作能力;2、上述专利存在固定架及其上结构难以拆卸且无法根据物料的情况调节自身高度的问题,从而降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种推台锯用物料固定装置,具有工作能力高、实用性强的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种推台锯用物料固定装置,包括固定工作台,所述固定工作台的上方设置有压紧主体,所述固定工作台的上方且与压紧主体相对应的位置设置有两个移动装置,所述移动装置包括安装板、螺杆、滑槽、滑块、固定块、旋钮和螺纹孔,所述固定工作台的上方且与压紧主体相对应的位置设置有两个安装板,所述安装板的上方安装有固定块,所述固定块的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,所述固定块的两侧均开设有多个螺纹孔,所述螺纹孔与滑块之间通过螺杆进行连接,两个所述螺杆之间彼此远离的两侧均安装有旋钮。

[0007] 优选的,所述固定工作台与安装板之间通过螺丝进行连接。

[0008] 优选的,所述滑槽与滑块均为T型设计。

[0009] 优选的,所述旋钮的外侧安装有防滑套。

[0010] 优选的,所述滑块与压紧主体之间通过调节装置进行连接,所述调节装置包括移动柱、壳体、容纳槽、压缩弹簧、卡孔和卡柱,所述滑块的上方安装有壳体,所述壳体的内侧滑动连接有移动柱,所述移动柱与压紧主体连接,所述壳体的一侧开设有多个卡孔,所述移动柱上与多个卡孔相对应的位置开设有容纳槽,所述容纳槽的内侧安装有压缩弹簧,所述压缩弹簧靠近卡孔的一侧安装有卡柱,所述卡柱与卡孔滑动连接。

[0011] 优选的,所述移动柱外侧的横截面与壳体内侧的横截面形状大小相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置安装板、螺杆、滑槽、滑块、固定块、旋钮和螺纹孔,使得压紧主体能够在需要时沿滑槽进行移动,从而扩大了压紧主体的可压紧范围,进而提高了装

置的工作能力。

[0014] 2、本实用新型通过设置移动柱、壳体、容纳槽、压缩弹簧、卡孔和卡柱,使得压紧主体能够在需要时进行拆卸,并能够在需要时调节压紧主体的高度,从而提高了装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型移动装置的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型移动装置的侧视图;

[0018] 图4为本实用新型调节装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定工作台;2、移动装置;21、安装板;22、螺杆;23、滑槽;24、滑块;25、固定块;26、旋钮;27、螺纹孔;3、调节装置;31、移动柱;32、壳体;33、容纳槽;34、压缩弹簧;35、卡孔;36、卡柱;4、压紧主体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种推台锯用物料固定装置,包括固定工作台1,固定工作台1的上方设置有压紧主体4,固定工作台1的上方且与压紧主体4相对应的位置设置有两个移动装置2,移动装置2包括安装板21、螺杆22、滑槽23、滑块24、固定块25、旋钮26和螺纹孔27,固定工作台1的上方且与压紧主体4相对应的位置设置有两个安装板21,安装板21的上方安装有固定块25,固定块25的内侧开设有滑槽23,滑槽23的内侧滑动连接有滑块24,固定块25的两侧均开设有多个螺纹孔27,螺纹孔27与滑块24之间通过螺杆22进行连接,两个螺杆22之间彼此远离的两侧均安装有旋钮26。

[0022] 具体的,固定工作台1与安装板21之间通过螺丝进行连接,

[0023] 通过采用上述技术方案,使得固定工作台1与安装板21之间能够在需要时进行分离。

[0024] 具体的,滑槽23与滑块24均为T型设计,

[0025] 通过采用上述技术方案,防止了滑块24脱离滑槽23。

[0026] 具体的,旋钮26的外侧安装有防滑套,

[0027] 通过采用上述技术方案,防止了使用旋钮26时出现手滑的现象。

[0028] 具体的,滑块24与压紧主体4之间通过调节装置3进行连接,调节装置3包括移动柱31、壳体32、容纳槽33、压缩弹簧34、卡孔35和卡柱36,滑块24的上方安装有壳体32,壳体32的内侧滑动连接有移动柱31,移动柱31与压紧主体4连接,壳体32的一侧开设有多个卡孔35,移动柱31上与多个卡孔35相对应的位置开设有容纳槽33,容纳槽33的内侧安装有压缩弹簧34,压缩弹簧34靠近卡孔35的一侧安装有卡柱36,卡柱36与卡孔35滑动连接,

[0029] 通过采用上述技术方案,使得压紧主体4能够在需要时进行拆卸,并能够在需要时

调节压紧主体4的高度。

[0030] 具体的,移动柱31外侧的横截面与壳体32内侧的横截面形状大小相同,

[0031] 通过采用上述技术方案,保证了移动柱31在移动过程中不会出现偏移的现象。

[0032] 本实用新型中固定工作台1和压紧主体4的结构与原理在中国专利申请号为CN201820320561.3公开的推台锯物料固定夹具中已经公开。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要调节压紧主体4的位置时,转动移动装置2中的旋钮26,从而取下螺杆22,所有螺杆22均被取下后,拉动压紧主体4,压紧主体4拉动滑块24沿固定块25内的滑槽23移动,当压紧主体4移动至合适位置后,通过螺杆22和螺纹孔27将滑块24和固定块25固定连接,调节完毕,安装板21起到了固定安装的作用。当需要拆卸压紧主体4时,按压调节装置3中的卡柱36,使其进入容纳槽33,拉动压紧主体4,压紧主体4带动移动柱31上升,当卡柱36因压缩弹簧34进入卡孔35时,按压卡柱36,使得卡柱36进入容纳槽33,当移动柱31脱离壳体32后,拆卸完毕。当需要调节压紧主体4的高度时,按压卡柱36,使其进入容纳槽33,拉动压紧主体4,压紧主体4带动移动柱31上升,当卡柱36因压缩弹簧34进入卡孔35时,按压卡柱36,使得卡柱36进入容纳槽33,直至压紧主体4移动至合适的高度,卡柱36在压缩弹簧34的作用下进入对应的卡孔35,从而进行固定,调节完毕。

[0034] 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。

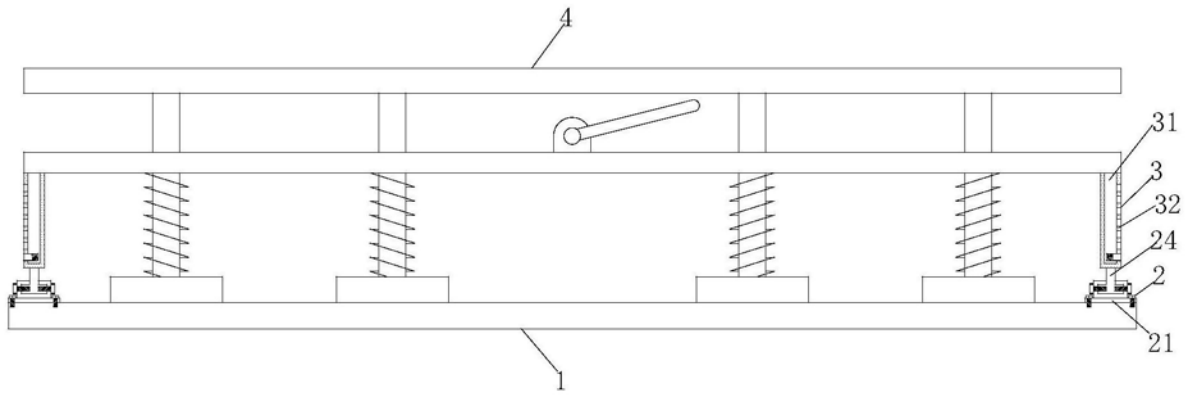


图1

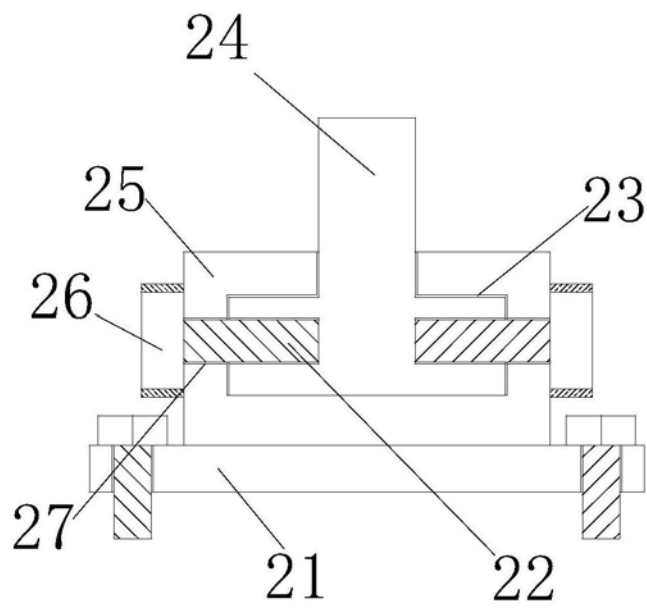


图2

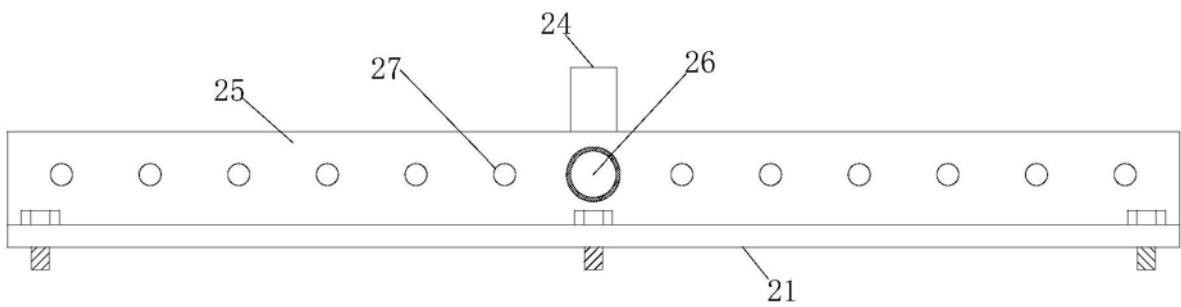


图3

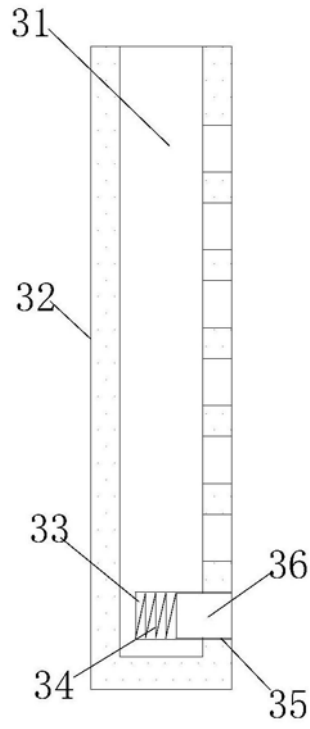


图4