



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213766095 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022948956.8

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 薛均田

地址 252300 山东省聊城市阳谷县大布乡
薛楼村

(72) 发明人 薛均田

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

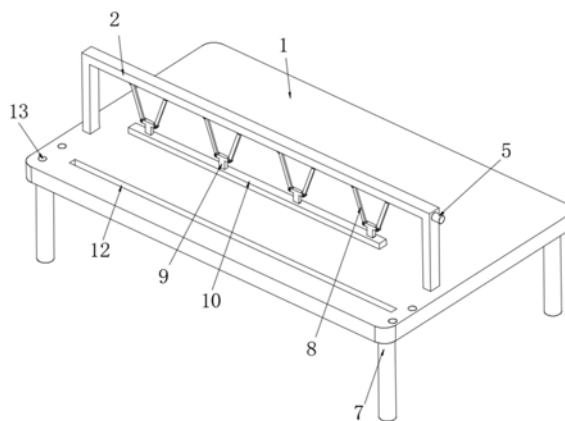
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用板材切割夹持件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用板材切割夹持件,包括切割平台、U形架和压板,所述切割平台的顶部固定有U形架,所述U形架的顶部内壁设有若干个滑槽,所述滑槽内均对称滑动连接有滑块,所述滑块内设有螺纹孔,且同一滑槽内的两个滑块内部的螺纹孔螺纹旋向相反,所述U形架的一端固定有夹紧电机,所述U形架的内部转动连接有转轴,所述转轴的一端与夹紧电机的输出轴固定连接,此建筑施工用板材切割夹持件,通过防滑纹的设置使板材固定效果更好,通过多个T形杆对压板进行施力,使T形杆与压板连接更稳定,进而保证固定效果,能整个固定装置结构简单,能够满足不同厚度的板材固定需求,保证了切割的精度。



1. 一种建筑施工用板材切割夹持件,包括切割平台(1)、U形架(2)和压板(10),其特征在于:所述切割平台(1)的顶部固定有U形架(2),所述U形架(2)的顶部内壁设有若干个滑槽(3),所述滑槽(3)内均对称滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)内设有螺纹孔,且同一滑槽(3)内的两个滑块(4)内部的螺纹孔螺纹旋向相反,所述U形架(2)的一端固定有夹紧电机(5),所述U形架(2)的内部转动连接有转轴(6),所述转轴(6)的一端与夹紧电机(5)的输出轴固定连接,所述转轴(6)位于滑槽(3)内部的部分设有外螺纹段,且同一外螺纹段两端的螺纹旋向相反,所述转轴(6)的外螺纹段与对应的滑块(4)通过螺纹连接,所述滑块(4)的底端铰接有连接杆(8),所述连接杆(8)的底端铰接有T形杆(9),所述T形杆(9)的底端与压板(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用板材切割夹持件,其特征在于:所述压板(10)的下表面设有防滑纹(11),且压板(10)的下表面与切割平台(1)上表面平行。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用板材切割夹持件,其特征在于:所述切割平台(1)的内部设有切割刀避让通道(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用板材切割夹持件,其特征在于:所述切割平台(1)的顶部位于切割刀避让通道(12)的两端处设有安装孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用板材切割夹持件,其特征在于:所述切割平台(1)的底部四角均固定有支撑腿(7)。

一种建筑施工用板材切割夹持件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材固定技术领域，具体为一种建筑施工用板材切割夹持件。

背景技术

[0002] 板材出厂时尺寸比较大，后期实际应用时，往往需要对板材进行切割处理，以满足实际使用需求，在切割过程中板材容易产生晃动，影响切割的精度。为此，我们提出一种建筑施工用板材切割夹持件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用板材切割夹持件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工用板材切割夹持件，包括切割平台、U形架和压板，所述切割平台的顶部固定有U形架，所述U形架的顶部内壁设有若干个滑槽，所述滑槽内均对称滑动连接有滑块，所述滑块内设有螺纹孔，且同一滑槽内的两个滑块内部的螺纹孔螺纹旋向相反，所述U形架的一端固定有夹紧电机，所述U形架的内部转动连接有转轴，所述转轴的一端与夹紧电机的输出轴固定连接，所述转轴位于滑槽内部的部分设有外螺纹段，且同一外螺纹段两端的螺纹旋向相反，所述转轴的外螺纹段与对应的滑块通过螺纹连接，所述滑块的底端铰接有连接杆，所述连接杆的底端铰接有T形杆，所述T形杆的底端与压板固定连接。

[0005] 优选的，所述压板的下表面设有防滑纹，且压板的下表面与切割平台上表面平行。

[0006] 优选的，所述切割平台的内部设有切割刀避让通道。

[0007] 优选的，所述切割平台的顶部位于切割刀避让通道的两端处设有安装孔。

[0008] 优选的，所述切割平台的底部四角均固定有支撑腿。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过防滑纹的设置使板材固定效果更好，通过多个T形杆对压板进行施力，使T形杆与压板连接更稳定，进而保证固定效果，能整个固定装置结构简单，够满足不同厚度的板材固定需求，保证了切割的精度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型T形杆结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型U形架结构示意图。

[0013] 图中：1、切割平台；2、U形架；3、滑槽；4、滑块；5、夹紧电机；6、转轴；7、支撑腿；8、连接杆；9、T形杆；10、压板；11、防滑纹；12、切割刀避让通道；13、安装孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用板材切割夹持件,包括切割平台1、U形架2和压板10,所述切割平台1的顶部固定有U形架2,所述U形架2的顶部内壁设有若干个滑槽3,所述滑槽3内均对称滑动连接有滑块4,所述滑块4内设有螺纹孔,且同一滑槽3内的两个滑块4内部的螺纹孔螺纹旋向相反,所述U形架2的一端固定有夹紧电机5,所述U形架2的内部转动连接有转轴6,所述转轴6的一端与夹紧电机5的输出轴固定连接,所述转轴6位于滑槽3内部的部分设有外螺纹段,且同一外螺纹段两端的螺纹旋向相反,所述转轴6的外螺纹段与对应的滑块4通过螺纹连接,所述滑块4的底端铰接有连接杆8,所述连接杆8的底端铰接有T形杆9,所述T形杆9的底端与压板10固定连接。

[0016] 所述压板10的下表面设有防滑纹11,且压板10的下表面与切割平台1上表面平行,对板材的固定效果更好。

[0017] 所述切割平台1的内部设有切割刀避让通道12。

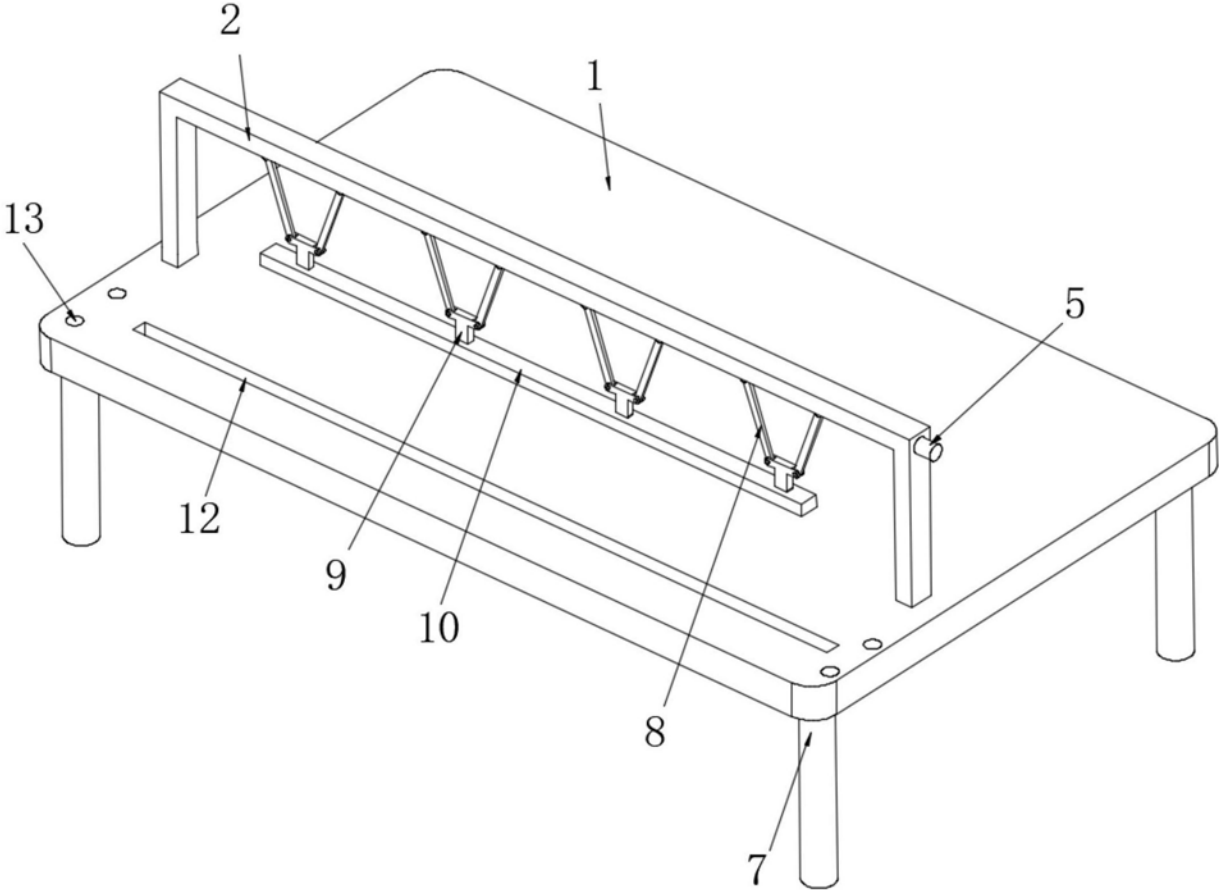
[0018] 所述切割平台1的顶部位于切割刀避让通道12的两端处设有安装孔13,通过安装孔13的设置用于安装切割装置。

[0019] 所述切割平台1的底部四角均固定有支撑腿7,对切割平台1进行支撑。

[0020] 工作原理:首先,将需要固定的板材放置在切割平台1上,将板材调整的位置,随后通过夹紧电机5带动转轴6转动,由于转轴6位于滑槽3内部的部分设有外螺纹段,且同一外螺纹段两端的螺纹旋向相反,转轴6的外螺纹段与对应的滑块4通过螺纹连接,所以同一滑槽3内的两个滑块4相互靠近,进而通过连接杆8带动T形杆9和压板10一起向下移动,进而将待切割的板材固定在切割平台1上,通过防滑纹11的设置使板材固定效果更好,通过多个T形杆9对压板10进行施力,使T形杆9与压板10连接更稳定,进而保证固定效果,能整个固定装置结构简单,够满足不同厚度的板材固定需求,保证了切割的精度。

[0021] 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。

[0022] 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。



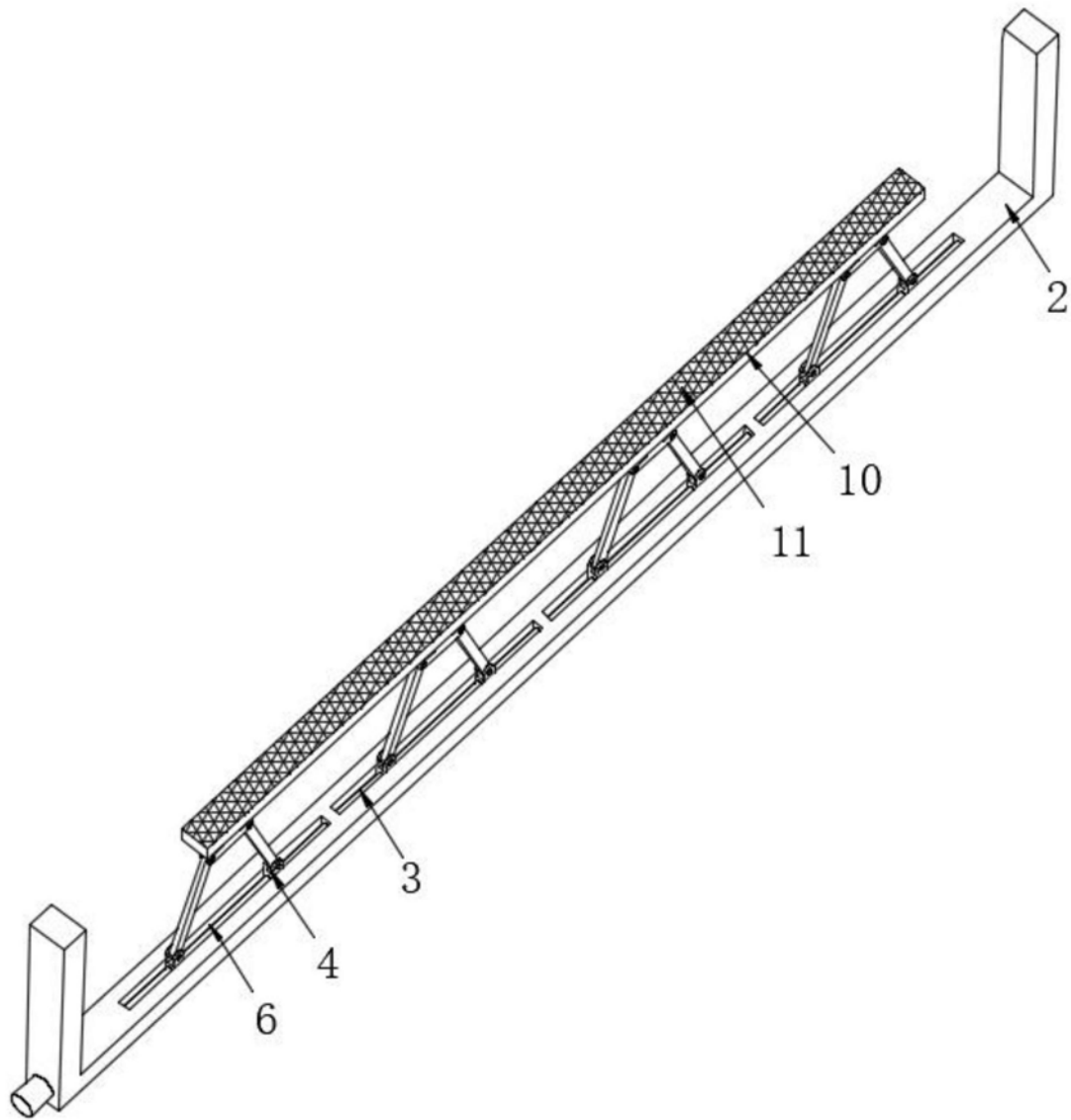


图2

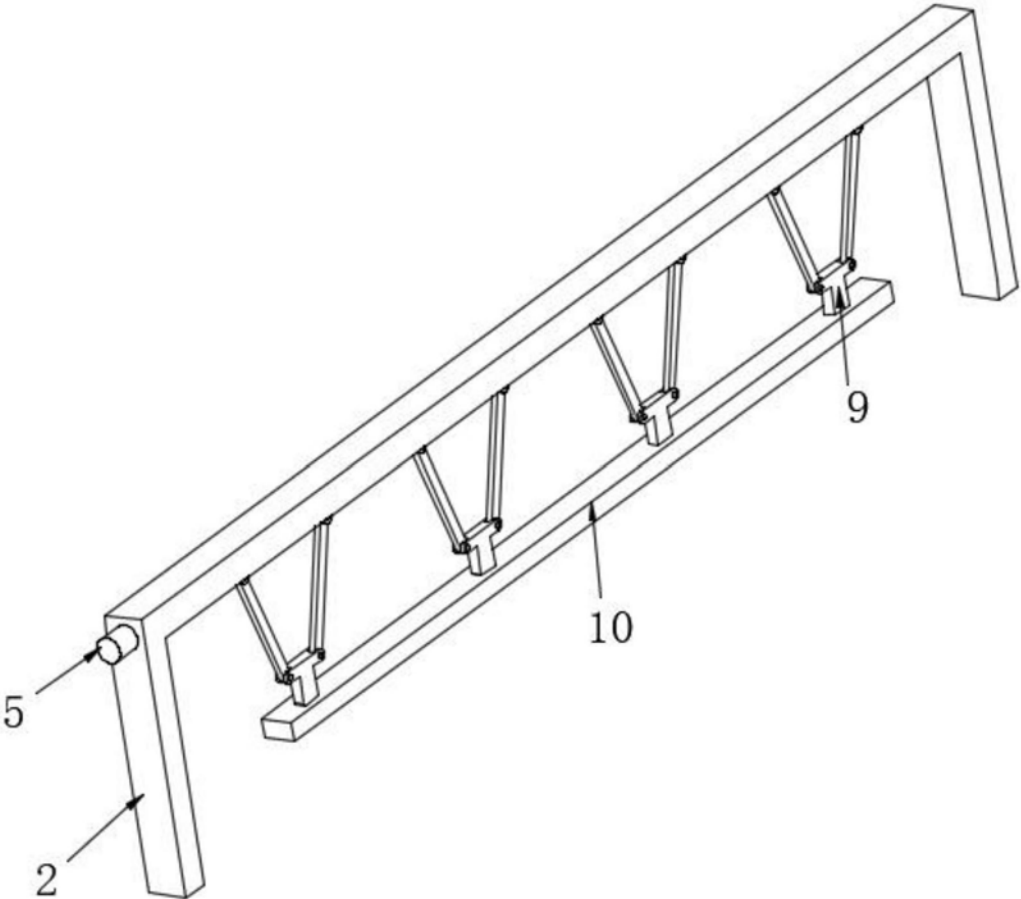


图3