



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220223258 U

(45) 授权公告日 2023.12.22

(21) 申请号 202321962537.7

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 宜昌诚祥建筑工程有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市西陵区珍珠路
69号

(72) 发明人 徐婷 钟慧丽 王雅青

(74) 专利代理机构 湖北弘旺致远专利代理事务
所(普通合伙) 42318

专利代理师 王玲芳

(51) Int. Cl.

B66C 1/42 (2006.01)

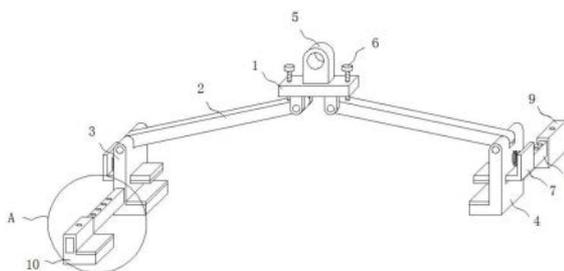
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种板材起吊装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种板材起吊装置,包括起吊板,所述起吊板的底部两侧通过转轴对称活动安装有两个连接杆,两个连接杆的底端分别通过转轴活动安装有左夹板和右夹板。通过左夹板、右夹板和限位板能够对板材进行夹持固定,通过第一调节板和第二调节板对板材的两端进行支撑,从而方便对板材进行固定,操作简单,使用方便;通过设置的连接杆能够对左夹板、右夹板之间的距离进行调节,使得左夹板、右夹板方便对不同规格的板材进行固定,通过限位螺栓能够对连接杆进行挤压限位,从而提高左夹板和右夹板与板材之间的稳定性,通过橡胶垫能够增加对板材的保护,避免造成板材损伤。



1. 一种板材起吊装置,包括起吊板(1),其特征在于,所述起吊板(1)的底部两侧通过转轴对称活动安装有两个连接杆(2),两个连接杆(2)的底端分别通过转轴活动安装有左夹板(3)和右夹板(4),所述左夹板(3)和右夹板(4)的一侧设置有平稳机构,所述左夹板(3)和右夹板(4)的内部滑动安装有限位板(7),所述平稳机构包括固定杆(8),所述固定杆(8)固定安装在左夹板(3)和右夹板(4)相反的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述固定杆(8)的数量为两个,两个所述固定杆(8)上通过滑孔分别安装有第一调节板(9)和第二调节板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述第一调节板(9)和第二调节板(10)的形状均为“L”型,所述第一调节板(9)和第二调节板(10)的顶端开设有螺孔(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述固定杆(8)的内部等距开设有螺孔(12),所述螺孔(12)的内部固定安装有螺栓,所述第一调节板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述左夹板(3)、右夹板(4)和限位板(7)的形状均为“L”型,所述左夹板(3)、右夹板(4)和限位板(7)之间夹持固定有板材(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述左夹板(3)、右夹板(4)和限位板(7)与板材(14)之间接触位置固定安装有橡胶垫(11),所述限位板(7)的顶端与左夹板(3)、右夹板(4)之间固定安装有弹簧(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述起吊板(1)的顶部固定安装有吊环(5),所述吊环(5)与起吊板(1)一体成型。

8. 根据权利要求7所述的一种板材起吊装置,其特征在于:所述起吊板(1)的两端的内部螺接安装有限位螺栓(6),所述限位螺栓(6)的底端与连接杆(2)的上表面接触。

一种板材起吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材起吊技术领域,具体为一种板材起吊装置。

背景技术

[0002] 在对板材进行吊装或者转移的过程中,需要使用起吊装置。

[0003] 公开号为CN216190318U的中国实用新型专利,提出了一种板材横梁吊具,包括一“工”字型横梁、一起吊梁、一蹄型吊耳、一拱形卸扣、一钢丝绳、一连接块、一起重钳;所述“工”字型横梁的上端面与所述起吊梁连接,所述起吊梁的上部设置一通孔;在所述“工”字型横梁的左、右两侧的开口处,相向对称设置两个所述蹄型吊耳;两个所述蹄型吊耳均与所述“工”字型横梁活动连接,并可沿着所述横梁进行横向移动;此方案侧倒“L”型起重钳为可以使得六米以上尺寸的大型板材卡入其中,便于起吊;这样在搬运钢板的过程中不容易导致钢板变形或钢板边部损伤,然后放置到所需的地方。

[0004] 但是上述方案中通过起重钳对板材进行悬吊时,起重钳直接与板材接触,会造成板材表面损伤,并且使用多个起重钳对板材进行起吊时,需要将每个起重钳都卡在板材的两端,操作不便。

[0005] 为此,本实用新型提供一种板材起吊装置。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种板材起吊装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型通过左夹板、右夹板和限位板能够对板材进行夹持固定,通过第一调节板和第二调节板对板材的两端进行支撑,从而方便对板材进行固定,操作简单,使用方便,通过橡胶垫与板材接触,能够防止对板材造成损伤。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种板材起吊装置,包括起吊板,所述起吊板的底部两侧通过转轴对称活动安装有两个连接杆,两个连接杆的底端分别通过转轴活动安装有左夹板和右夹板,所述左夹板和右夹板的一侧设置有平稳机构,所述左夹板和右夹板的内部滑动安装有限位板,所述平稳机构包括固定杆,所述固定杆固定安装在左夹板和右夹板相反的一侧。

[0008] 进一步的,所述固定杆的数量为两个,两个所述固定杆上通过滑孔分别安装有第一调节板和第二调节板。

[0009] 进一步的,所述第一调节板和第二调节板的形状均为“L”型,所述第一调节板和第二调节板的顶端开设有螺孔。

[0010] 进一步的,所述固定杆的内部等距开设有螺孔,所述螺孔的内部固定安装有螺栓,所述第一调节板。

[0011] 进一步的,所述左夹板、右夹板和限位板的形状均为“L”型,所述左夹板、右夹板和限位板之间夹持固定有板材。

[0012] 进一步的,所述左夹板、右夹板和限位板与板材之间接触位置固定安装有橡胶垫,

所述限位板的顶端与左夹板、右夹板之间固定安装有弹簧。

[0013] 进一步的,所述起吊板的顶部固定安装有吊环,所述吊环与起吊板一体成型。

[0014] 进一步的,所述起吊板的两端的内部螺接安装有限位螺栓,所述限位螺栓的底端与连接杆的上表面接触。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种板材起吊装置通过左夹板、右夹板和限位板能够对板材进行夹持固定,通过第一调节板和第二调节板对板材的两端进行支撑,从而方便对板材进行固定,操作简单,使用方便;通过设置的连接杆能够对左夹板、右夹板之间的距离进行调节,使得左夹板、右夹板方便对不同规格的板材进行固定,通过限位螺栓能够对连接杆进行挤压限位,从而提高左夹板和右夹板与板材之间的稳定性,通过橡胶垫能够增加对板材的保护,避免造成板材损伤。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种板材起吊装置结构图;

[0017] 图2为本实用新型一种板材起吊装置图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型一种板材起吊装置剖面图;

[0019] 图中:1、起吊板;2、连接杆;3、左夹板;4、右夹板;5、吊环;6、限位螺栓;7、限位板;8、固定杆;9、第一调节板;10、第二调节板;11、橡胶垫;12、螺孔;13、弹簧;14、板材。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种板材起吊装置,包括起吊板1,所述起吊板1的底部两侧通过转轴对称活动安装有两个连接杆2,两个连接杆2的底端分别通过转轴活动安装有左夹板3和右夹板4,所述左夹板3和右夹板4的一侧设置有平稳机构,所述左夹板3和右夹板4的内部滑动安装有限位板7,所述平稳机构包括固定杆8,所述固定杆8固定安装在左夹板3和右夹板4相反的一侧,通过左夹板3、右夹板4与限位板7的方便对板材14进行夹持固定。

[0022] 本实施例,所述固定杆8的数量为两个,两个所述固定杆8上通过滑孔分别安装有第一调节板9和第二调节板10,所述第一调节板9和第二调节板10的形状均为“L”型,所述第一调节板9和第二调节板10的顶端开设有螺孔12,所述固定杆8的内部等距开设有螺孔12,所述螺孔12的内部固定安装有螺栓,所述第一调节板9,通过对第一调节板9和第二调节板10的横向调节,能够对板材14的两端进行支撑,从而提高板材14起吊过程中稳定性,并且只需要将板材14安装在左夹板3和右夹板4之间,将第一调节板9和第二调节板10向两侧滑动,操作简单,使用方便。

[0023] 本实施例,所述左夹板3、右夹板4和限位板7的形状均为“L”型,所述左夹板3、右夹板4和限位板7之间夹持固定有板材14,所述左夹板3、右夹板4和限位板7与板材14之间接触位置固定安装有橡胶垫11,所述限位板7的顶端与左夹板3、右夹板4之间固定安装有弹簧13,通过橡胶垫11能够防止划伤板材14,避免造成板材14损伤。

[0024] 本实施例,所述起吊板1的顶部固定安装有吊环5,所述吊环5与起吊板1一体成型,

所述起吊板1的两端的内部螺接安装有限位螺栓6,所述限位螺栓6的底端与连接杆2的上表面接触,通过限位螺栓6能够对连接杆2进行限位,从而提高板材14起吊过程中的稳定性。

[0025] 在使用该板材起吊装置时,通过左夹板3、右夹板4和限位板7能够对板材14进行夹持固定,通过第一调节板9和第二调节板10对板材14的两端进行支撑,从而方便对板材14进行固定,操作简单,使用方便;通过设置的连接杆2能够对左夹板3、右夹板4之间的距离进行调节,使得左夹板3、右夹板4方便对不同规格的板材14进行固定,通过限位螺栓6能够对连接杆2进行挤压限位,从而提高左夹板3和右夹板4与板材14之间的稳定性,通过橡胶垫11能够增加对板材14的保护,避免造成板材14损伤。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

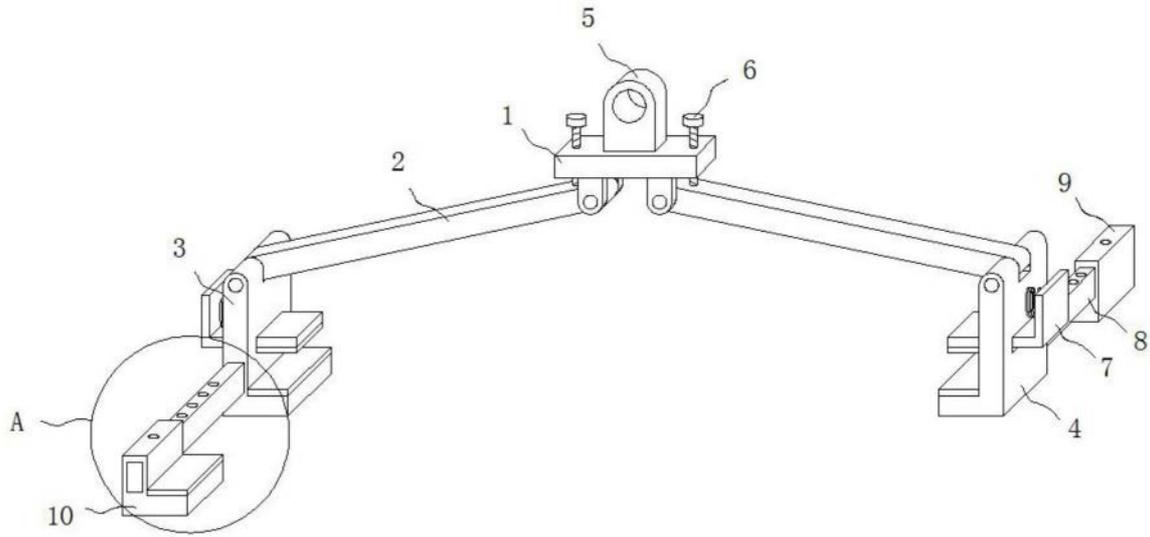


图1

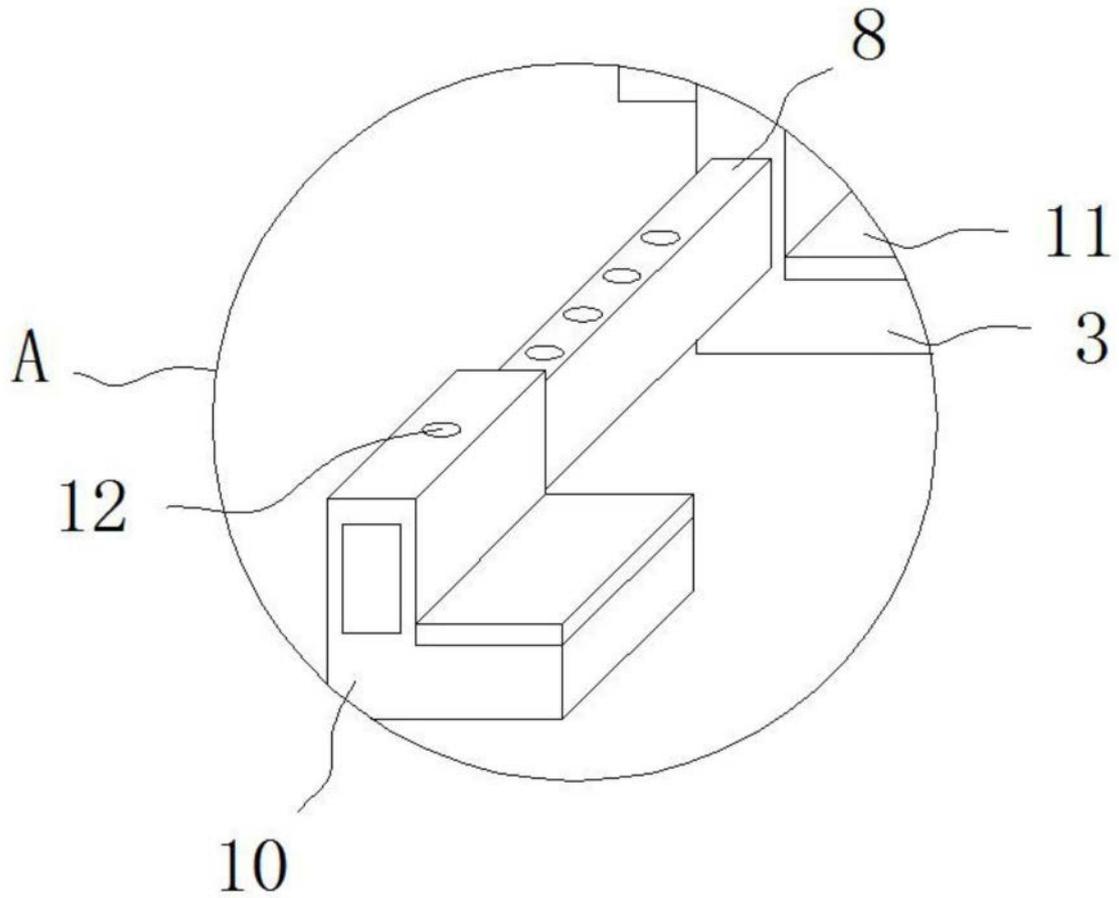


图2

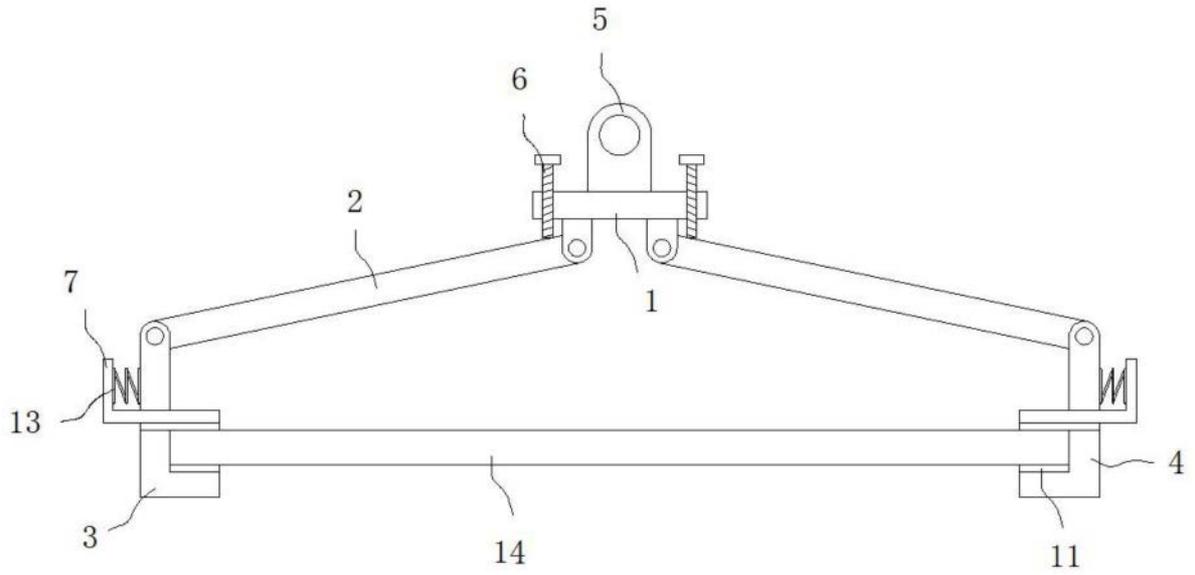


图3