(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221917019 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202322907399.9

(22)申请日 2023.10.27

(73)专利权人 刘进
地址 415600 湖南省常德市安乡县下渔口镇渔口村13010号

(72)发明人 刘进

(74)专利代理机构 深圳快马新生专利商标代理事务所(普通合伙) 44996
专利代理师 熊思智

(51)Int.Cl.
B66C 1/22(2006.01)
B66C 13/06(2006.01)

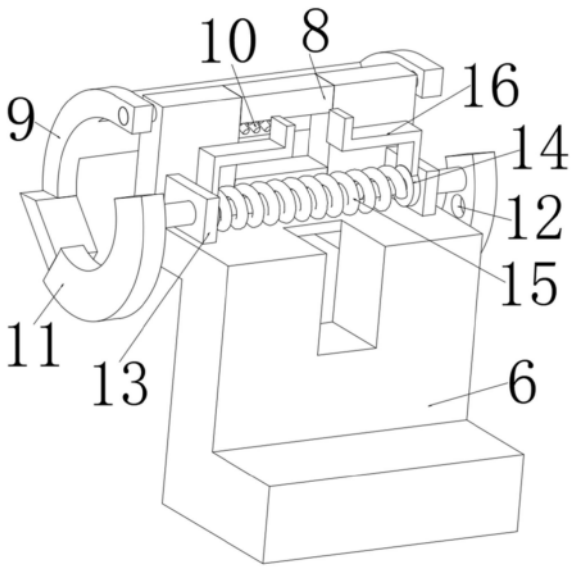
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种吊机使用的稳定放置平台

(57)摘要

本实用新型涉及吊机的放置平台技术领域，具体为一种吊机使用的稳定放置平台，所述放置平台上端四个角均设置有螺钉连接的钢丝绳，且放置平台上端中侧有螺钉连接的支撑框架，通过对本实用的设置，可使得楼层之间的木材运输可以得到平台的放置，这样有利于对木材的放置规划，进而可以在根本上避免木材掉落的风险，同时在拉紧绳索的作用下，可使得木材在放置平台上得到固定，进而可以更好的让吊机对木材进行运输，进一步的可对工作人员的安全进行保障。



CN 221917019 U

1.一种吊机使用的稳定放置平台,包括放置平台(1),其特征在于:所述放置平台(1)上端四个角均设置有螺钉连接的钢丝绳(2),且放置平台(1)上端中侧有螺钉连接的支撑框架(3),所述放置平台(1)两侧对称设置有拉紧绳索(5),拉紧绳索(5)的端部连接在L形连接块(6)上实现固定。

2.根据权利要求1所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:放置平台(1)在靠近拉紧绳索(5)的位置设置L形连接块(6),所述L形连接块(6)一端中侧贯穿设置有穿线槽(7),且L形连接块(6)上端设置有螺钉连接的绕线板(8),所述绕线板(8)上端设置有转轴连接的弧形压线板(9),且弧形压线板(9)一端中侧设置一体成型的定位尖刺(10),所述弧形压线板(9)下端一侧设置有螺钉连接的联动杆(11),且联动杆(11)一端均匀设置有调节卡槽(12),所述L形连接块(6)上端两侧对称设置螺钉连接的限位板(13),且限位板(13)中端贯穿设置有十字横向柱(14),所述十字横向柱(14)一端套有弹性提供弹簧(15),且十字横向柱(14)中侧上侧设置有焊接连接的操控杆(16)。

3.根据权利要求1所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:所述支撑框架(3)上端中侧设置有转轴连接的金属挂钩(4)。

4.根据权利要求1所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:所述钢丝绳(2)与支撑框架(3)之间设置的连接方式为螺钉连接,且支撑框架(3)设置的高度大于放置平台(1)设置长度的二分之一。

5.根据权利要求2所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:所述弧形压线板(9)与联动杆(11)的位置设置相互错开,且联动杆(11)外端表面设置的弧度与弧形压线板(9)外表面设置的弧形在同一个圆上。

6.根据权利要求2所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:所述十字横向柱(14)之间设置的间隔大于限位板(13)到联动杆(11)的距离,且十字横向柱(14)外端设置的直径与调节卡槽(12)设置的槽直径相同。

7.根据权利要求2所述的一种吊机使用的稳定放置平台,其特征在于:所述弹性提供弹簧(15)设置的初始长度大于L形连接块(6)设置的长度,且弹性提供弹簧(15)设置的最大宽度小于十字横向柱(14)设置的最大直径。

一种吊机使用的稳定放置平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊机的放置平台技术领域,具体为一种吊机使用的稳定放置平台。

背景技术

[0002] 随着时代的不断进步,高楼大厦逐渐成为人们眼中靓丽的风景线,特特别是居住小区的楼层,往往是多栋同时进行建造,因此每个楼层之间会有吊机进行配合工作,在工作人员的建造过程中,一些木材会被工作人员进行使用,进而当工作人员到另一栋楼层进行工作时,木材会在吊机的作用下被运输,但是在对木材进行堆积放置时,工作人员只是简单利用绳索,或者布袋对木材进行捆绑并挂钩,这样的放置、运输方式存在这木材掉落的风险,特别是当吊机把木材运输到另一个楼层时,会给位于木材下方的工作人员带来生命危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吊机使用的稳定放置平台,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:一种吊机使用的稳定放置平台,所述放置平台上端四个角均设置有螺钉连接的钢丝绳,且放置平台上端中侧有螺钉连接的支撑框架,所述支撑框架上端中侧设置有转轴连接的金属挂钩,所述放置平台一端两侧对称设置有拉紧绳索,拉紧绳索的端部连接在L形连接块上实现固定。

[0005] 优选的,放置平台一端两侧对称设置螺钉连接的L形连接块,所述L形连接块一端中侧贯穿设置有穿线槽,且L形连接块上端设置有螺钉连接的绕线板,所述绕线板上端设置有转轴连接的弧形压线板,且弧形压线板一端中侧设置一体成型的定位尖刺,所述弧形压线板下端一侧设置有螺钉连接的联动杆,且联动杆一端均匀设置有调节卡槽,所述L形连接块上端两侧对称设置螺钉连接的限位板,且限位板中端贯穿设置有十字横向柱,所述十字横向柱一端套有弹性提供弹簧,且十字横向柱中侧上侧设置有焊接连接的操控杆。

[0006] 优选的,所述支撑框架上端中侧设置有转轴连接的金属挂钩。

[0007] 优选的,所述钢丝绳与支撑框架之间设置的连接方式为螺钉连接,且支撑框架设置的高度大于放置平台设置长度的二分之一。

[0008] 优选的,所述弧形压线板与联动杆的位置设置相互错开,且联动杆外端表面设置的弧度与弧形压线板外表面设置的弧形在同一个圆上。

[0009] 优选的,所述十字横向柱之间设置的间隔大于限位板到联动杆的距离,且十字横向柱外端设置的直径与调节卡槽设置的槽直径相同。

[0010] 优选的,所述弹性提供弹簧设置的初始长度大于L形连接块设置的长度,且弹性提供弹簧设置的最大宽度小于十字横向柱设置的最大直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过对本实用的设置,可使得楼层之间的木材运输可以得到平台的放置,这样有利于对木材的放置规划,进而可以在根本上避免木材掉落的风险,同时在拉紧绳索的作用下,可使得木材在放置平台上得到固定,进而可以更好的让吊机对木材进行运输,进一步的可对工作人员的安全进行保障。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型拉紧绳索主要结构立体示意图;

[0015] 图3为本实用新型L形连接块立体示意图;

[0016] 图4为本实用新型L形连接块前视示意图。

[0017] 图中:放置平台1、钢丝绳2、支撑框架3、金属挂钩4、拉紧绳索5、L形连接块6、穿线槽7、绕线板8、弧形压线板9、定位尖刺10、联动杆11、调节卡槽12、限位板13、十字横向柱14、弹性提供弹簧15、操控杆16。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:放置平台1上端四个角均设置有螺钉连接的钢丝绳2,钢丝绳2与支撑框架3之间设置的连接方式为螺钉连接,且支撑框架3设置的高度大于放置平台1设置长度的二分之一,且放置平台1上端中侧有螺钉连接的支撑框架3,支撑框架3上端中侧设置有转轴连接的金属挂钩4,放置平台1一端两侧对称设置有拉紧绳索5,拉紧绳索5打结固定在放置平台1上,且放置平台1一端两侧对称设置螺钉连接的L形连接块6,L形连接块6一端中侧贯穿设置有穿线槽7,且L形连接块6上端设置有螺钉连接的绕线板8,绕线板8上端设置有转轴连接的弧形压线板9,弧形压线板9与联动杆11的位置设置相互错开,且联动杆11外端表面设置的弧度与弧形压线板9外表面设置的弧形在同一个圆上,且弧形压线板9一端中侧设置一体成型的定位尖刺10,弧形压线板9下端一侧设置有螺钉连接的联动杆11,且联动杆11一端均匀设置有调节卡槽12,L形连接块6上端两侧对称设置螺钉连接的限位板13,且限位板13中端贯穿设置有十字横向柱14,十字横向柱14之间设置的间隔大于限位板13到联动杆11的距离,且十字横向柱14外端设置的直径与调节卡槽12设置的槽直径相同,十字横向柱14一端套有弹性提供弹簧15,弹性提供弹簧15设置的初始长度大于L形连接块6设置的长度,且弹性提供弹簧15设置的最大宽度小于十字横向柱14设置的最大直径,且十字横向柱14中侧上侧设置有焊接连接的操控杆16,操控杆16之间的间隔与十字横向柱14之间的间隔保持相同。

[0020] 工作原理:当吊机需要对木材进行运输时,可以把木材放到放置平台1上,进一步的可利用拉紧绳索5对木材进行捆绑,具体为,把拉紧绳索5的一端穿过穿线槽7,随后把拉紧绳索5穿过绕线板8并且拉至到弧形压线板9的下端,进一步的对操控杆16进行按动,此时十字横向柱14从调节卡槽12的内部拔出,同时弹性提供弹簧15会发生蓄力形变,进一步的

对弧形压线板9进行按动,此时联动杆11的位置进行移动,随后定位尖刺10与拉紧绳索5进行接触,进一步的对弧形压线板9进行按进,且松开操控杆16,使得十字横向柱14卡进调节卡槽12内部即可。

[0021] 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。

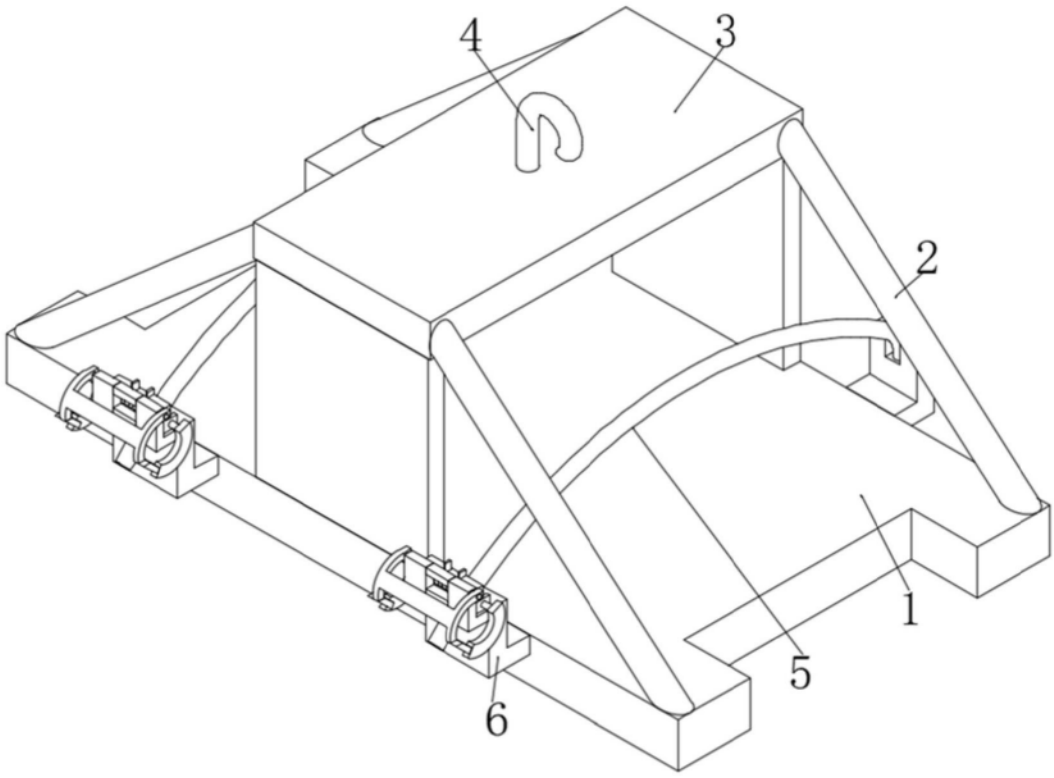


图1

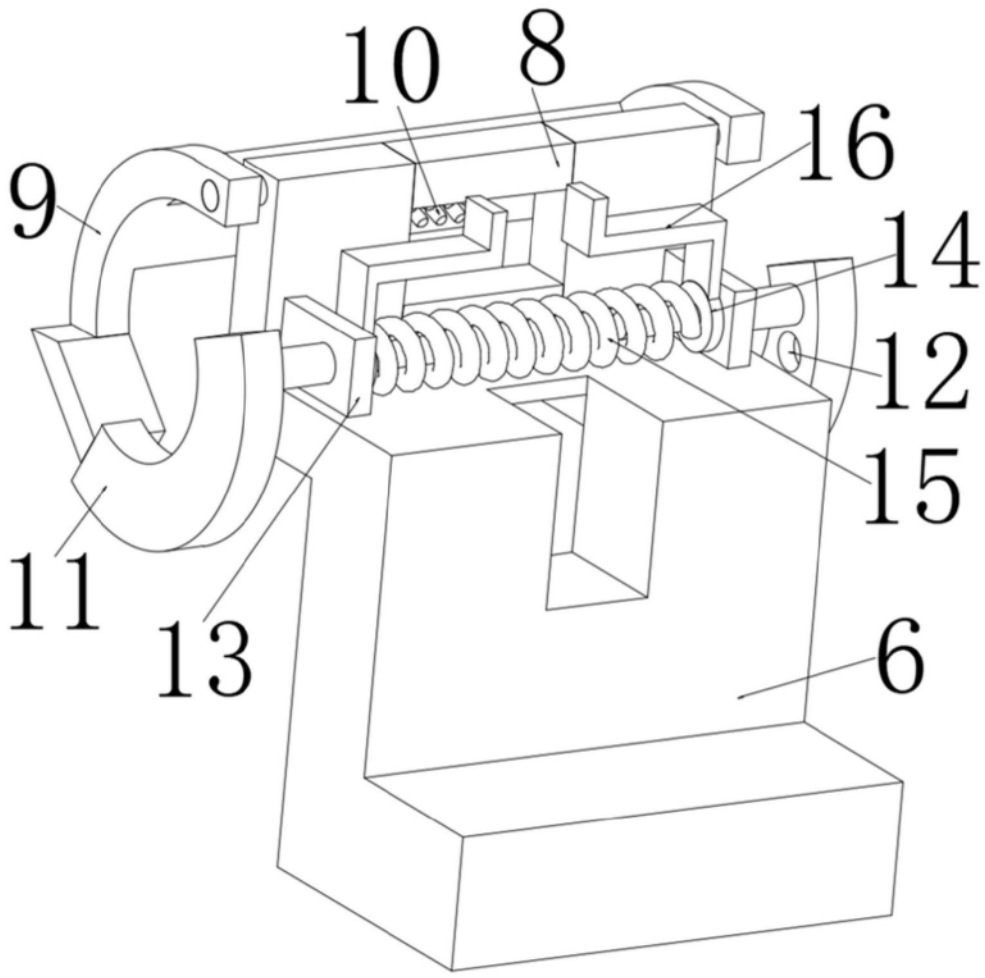


图2

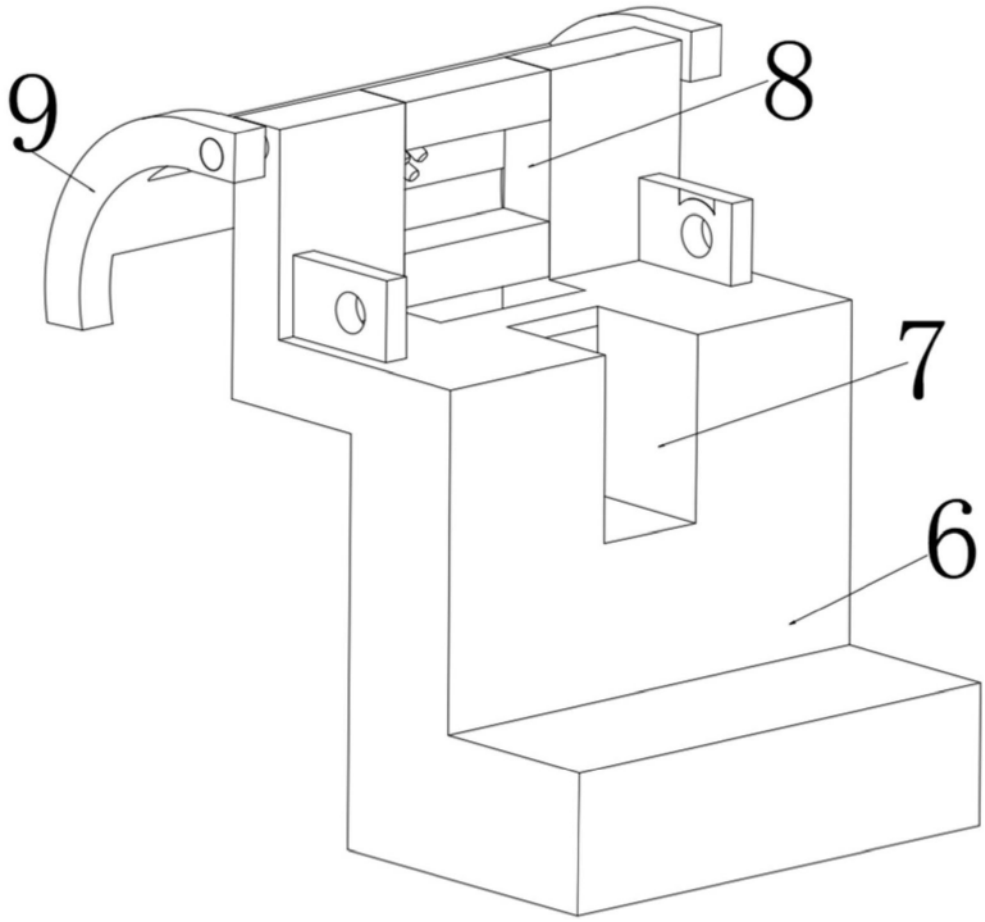


图3

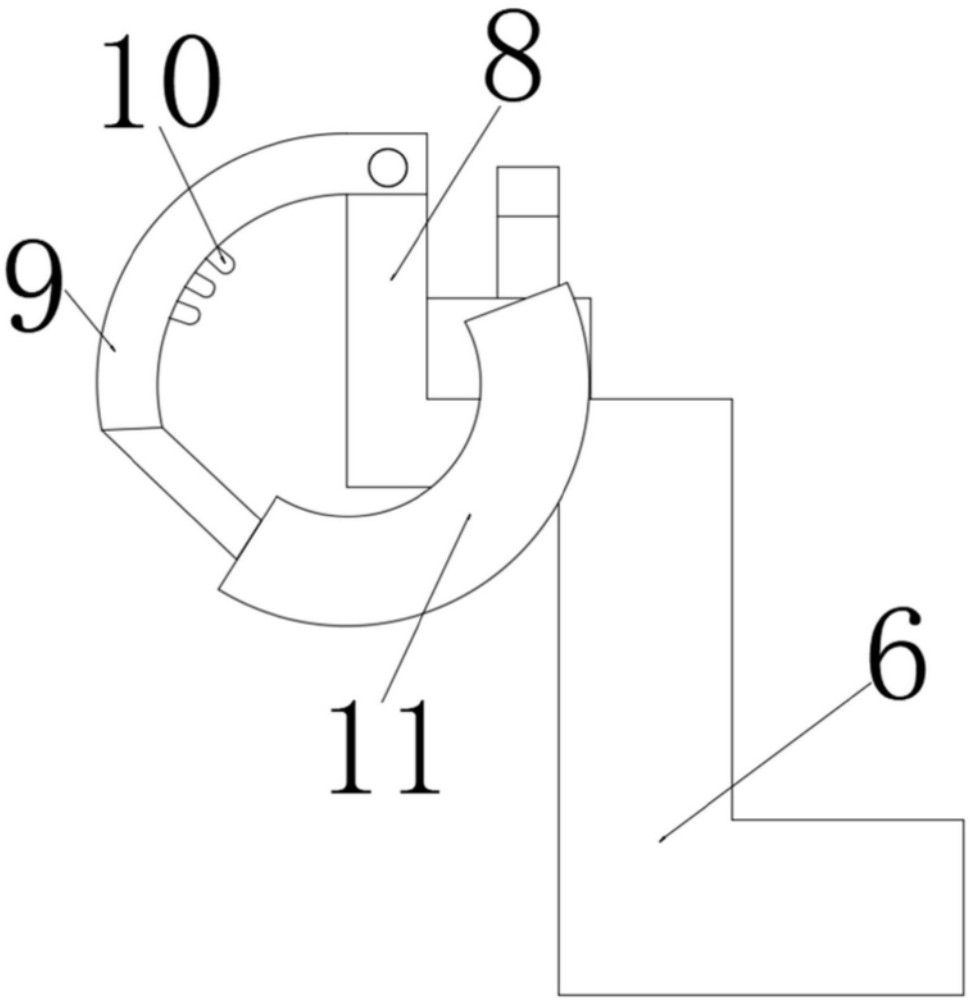


图4