(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212893475 U
(45)授权公告日 2021.04.06

(21)申请号 202021333444.4

(22)申请日 2020.07.08

(73)专利权人 浙江八达铜业有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇

(72)发明人 张舟逸 周军明 沈志强 罗素珍 侯洪洲

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220
代理人 陈小秋

(51)Int.Cl.
B66C 1/24(2006.01)
B66C 13/04(2006.01)
B66C 15/00(2006.01)

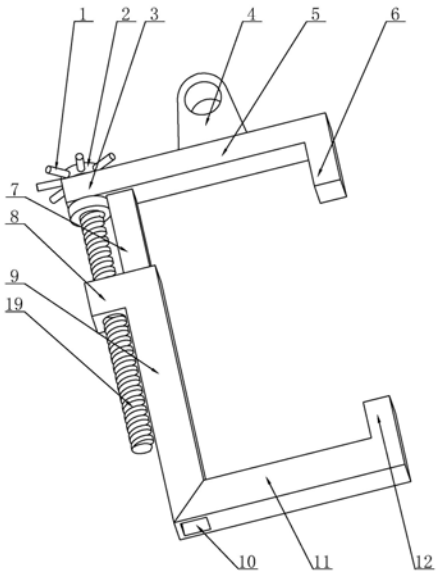
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铜带卷吊装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种铜带卷吊装装置，包括上支撑杆和下支撑杆，上支撑杆的一端固定有与其垂直的上连接杆，另一端固定有与其垂直的上限位杆，下支撑杆的一端固定有与其垂直的下连接杆，另一端固定有与其垂直的下限位杆，下连接杆上设有滑槽，上连接杆和滑槽插接，上连接杆和下连接杆之间设有限位装置，限位装置包括调节螺杆，上支撑杆靠近上连接杆的一端固定有上凸起，下连接杆远离下支撑杆的一端固定有下凸起，调节螺杆的一端与上凸起转动连接，另一端与下凸起螺纹连接。本实用新型中铜带卷套在下支撑杆上后，通过限位装置带动上支撑杆向下移动，从而将铜带卷限制在上限位杆和下限位杆之间，避免了铜带移动时从吊具上掉落。



CN 212893475 U

1.一种铜带卷吊装装置,其特征在于:包括上支撑杆和下支撑杆,所述上支撑杆的一端固定有与其垂直的上连接杆,另一端固定有与其垂直的上限位杆,所述下支撑杆的一端固定有与其垂直的下连接杆,另一端固定有与其垂直的下限位杆,所述下连接杆上设有滑槽,所述上连接杆和滑槽插接,所述上连接杆和下连接杆之间设有限位装置。

2.根据权利要求1所述的一种铜带卷吊装装置,其特征在于:所述限位装置包括调节螺杆,所述上支撑杆靠近上连接杆的一端固定有上凸起,所述下连接杆远离下支撑杆的一端固定有下凸起,所述调节螺杆的一端与上凸起转动连接,另一端与下凸起螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种铜带卷吊装装置,其特征在于:所述上凸起上设有转动孔,所述调节螺杆的一端穿过转动孔,所述调节螺杆上固定有两个设置在上凸起两侧的固定环。

4.根据权利要求1所述的一种铜带卷吊装装置,其特征在于:所述限位装置包括限位轴,所述上连接杆上设有若干沿其长度方向延伸的限位孔,所述限位轴可穿过下连接杆与其中一个限位孔插接。

5.根据权利要求4所述的一种铜带卷吊装装置,其特征在于:所述限位轴延伸出限位孔的一端固定固定板,所述下连接杆与固定板之间固定有限位弹簧。

6.根据权利要求5所述的一种铜带卷吊装装置,其特征在于:所述固定板上铰接有抬升板,所述抬升板远离固定板的一端固定有下压板,所述下压板与抬升板呈钝角设置。

一种铜带卷吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊装设置领域,更具体的说涉及一种铜带卷吊装装置。

背景技术

[0002] 铜带卷通常要用行车来进行吊运,目前通常采用的是C型吊钩将铜带卷吊起,但是C型吊钩吊铜带卷存在铜带卷从C型吊钩上滑落的风险。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种铜带卷吊装装置,能够避免吊装时铜带卷从吊具上掉落。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种铜带卷吊装装置,包括上支撑杆和下支撑杆,所述上支撑杆的一端固定有与其垂直的上连接杆,另一端固定有与其垂直的上限位杆,所述下支撑杆的一端固定有与其垂直的下连接杆,另一端固定有与其垂直的下限位杆,所述下连接杆上设有滑槽,所述上连接杆和滑槽插接,所述上连接杆和下连接杆之间设有限位装置。

[0005] 进一步地,所述限位装置包括调节螺杆,所述上支撑杆靠近上连接杆的一端固定有上凸起,所述下连接杆远离下支撑杆的一端固定有下凸起,所述调节螺杆的一端与上凸起转动连接,另一端与下凸起螺纹连接。

[0006] 进一步地,所述上凸起上设有转动孔,所述调节螺杆的一端穿过转动孔,所述调节螺杆上固定有两个设置在上凸起两侧的固定环。

[0007] 进一步地,所述限位装置包括限位轴,所述上连接杆上设有若干沿其长度方向延伸的限位孔,所述限位轴可穿过下连接杆与其中一个限位孔插接。

[0008] 进一步地,所述限位轴延伸出限位孔的一端固定固定板,所述下连接杆与固定板之间固定有限位弹簧。

[0009] 进一步地,所述固定板上铰接有抬升板,所述抬升板远离固定板的一端固定有下压板,所述下压板与抬升板呈钝角设置。

[0010] 综上所述,本实用新型的有益效果:当铜带卷套在下支撑杆上后,通过限位装置带动上支撑杆向下移动,从而将铜带卷限制在上限位杆和下限位杆之间,避免了铜带移动时从吊具上掉落。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种铜带卷吊装装置实施例一的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种铜带卷吊装装置实施例二的结构示意图;

[0013] 图3为图2的剖视图。

[0014] 附图标记:1、转动手柄;2、固定环;3、上凸起;4、吊钩;5、上支撑杆;6、上限位杆;7、上连接杆;8、下凸起;9、下连接杆;10、滑槽;11、下支撑杆;12、下限位杆;13、限位孔;14、限

位弹簧;15、限位轴;16、固定板;17、抬升板;18、下压板;19、调节螺杆。

具体实施方式

[0015] 参照图1至图3对本实用新型一种铜带卷吊装装置的实施例做进一步说明。

[0016] 实施例一

[0017] 一种铜带卷吊装装置,包括上支撑杆5和下支撑杆11,上支撑杆5的上侧面固定有吊钩4,上支撑杆5的一端固定有与其垂直的上连接杆7,另一端固定有与其垂直的上限位杆6,下支撑杆11的一端固定有与其垂直的下连接杆9,另一端固定有与其垂直的下限位杆12,下连接杆9上设有滑槽10,上连接杆7和滑槽10插接,上连接杆7和下连接杆9之间设有限位装置。

[0018] 限位装置包括调节螺杆19,上支撑杆5靠近上连接杆7的一端固定有上凸起3,下连接杆9远离下支撑杆11的一端固定有下凸起8,上凸起3上设有转动孔,调节螺杆19的一端穿过转动孔,调节螺杆19上固定有两个设置在上凸起3两侧的固定环2,从而能够使调节螺杆19响度上支撑杆5转动,下凸起8上设有连接螺纹孔,调节螺杆19的另一端与连接螺纹孔螺纹连接。

[0019] 位于上方的固定环2的外壁上固定有若干转动手柄1,转动手柄1绕固定环2的轴线圆周均匀分布,通过转动转动手柄1带动调节螺杆19转动,调节螺杆19的转动能能够带动上支撑杆5上下移动;当铜带卷套在下支撑杆11上后,通过转动调节螺杆19带动上支撑杆5向下移动,从而将铜带卷限制在上限位杆6和下限位杆12之间,避免了铜带移动时从吊具上掉落。

[0020] 实施例二

[0021] 本实施例与实施例一的限位装置的结构不同,如图1和图2伸缩式,限位装置包括限位轴15,上连接杆7上设有若干沿其长度方向延伸的限位孔13,限位轴15可穿过下连接杆9与其中一个限位孔13插接,限位轴15延伸出限位孔13的一端固定固定板16,下连接杆9与固定板16之间固定有限位弹簧14,固定板16上铰接有抬升板17,抬升板17远离固定板16的一端固定有下压板18,下压板18与抬升板17呈钝角设置,下压板18与抬升板17的连接处设有圆弧,圆弧与下连接杆9的外壁抵接,圆弧能够相对下连接杆9的外壁上下滑动。

[0022] 使用限位装置时,通过给予下压板18向下连接杆9侧的力,此时抬升板17能够带动限位轴15离开限位孔13,此时便可以调节上支撑杆5和下支撑杆11之间的距离,调整到将铜带卷限制在上限位杆6和下限位杆12之间时,松开下压板18,此时限位轴15受到限位弹簧14的回弹力与对应的限位孔13插接,从而将上连接杆7和下连接杆9的位置限制。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

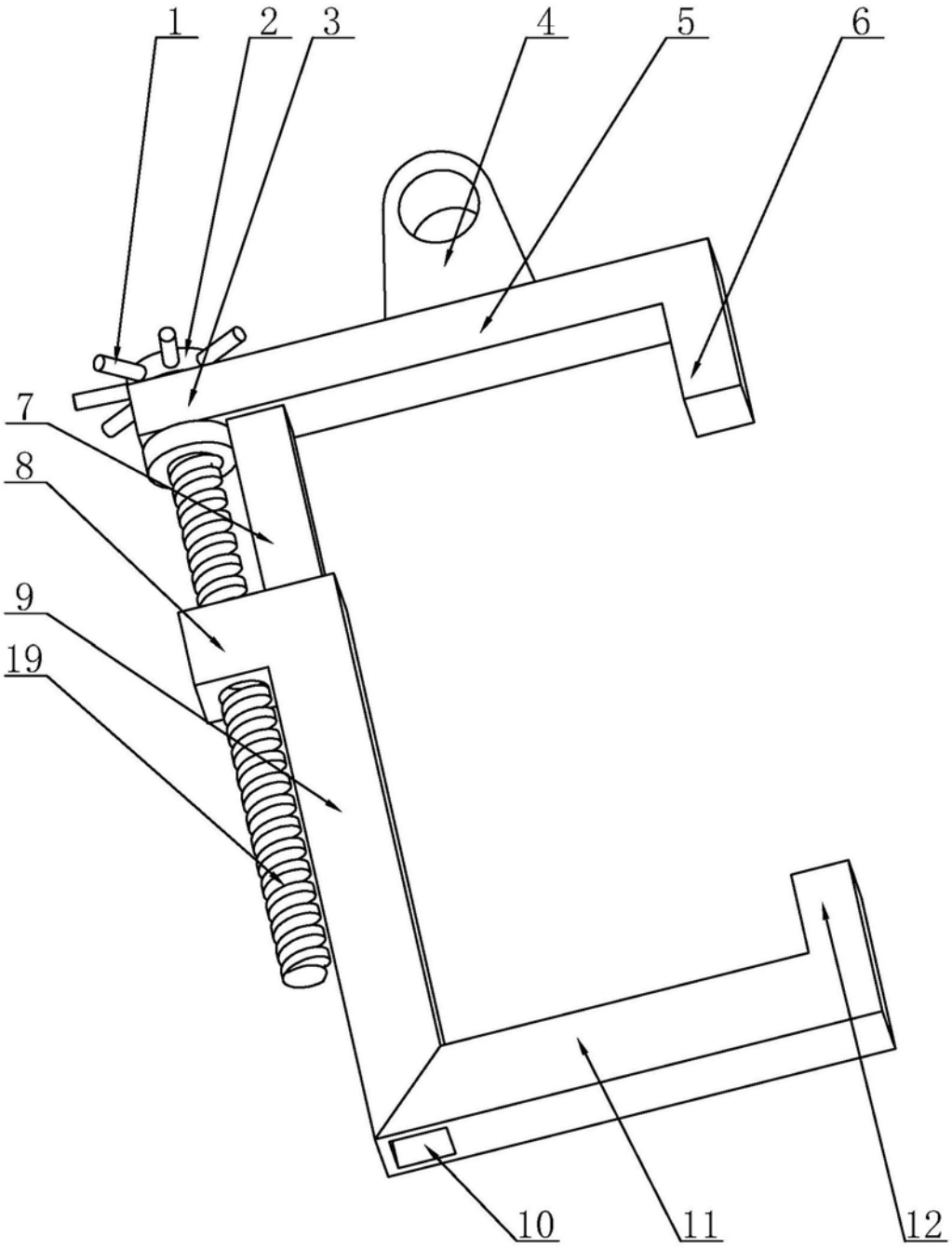


图1

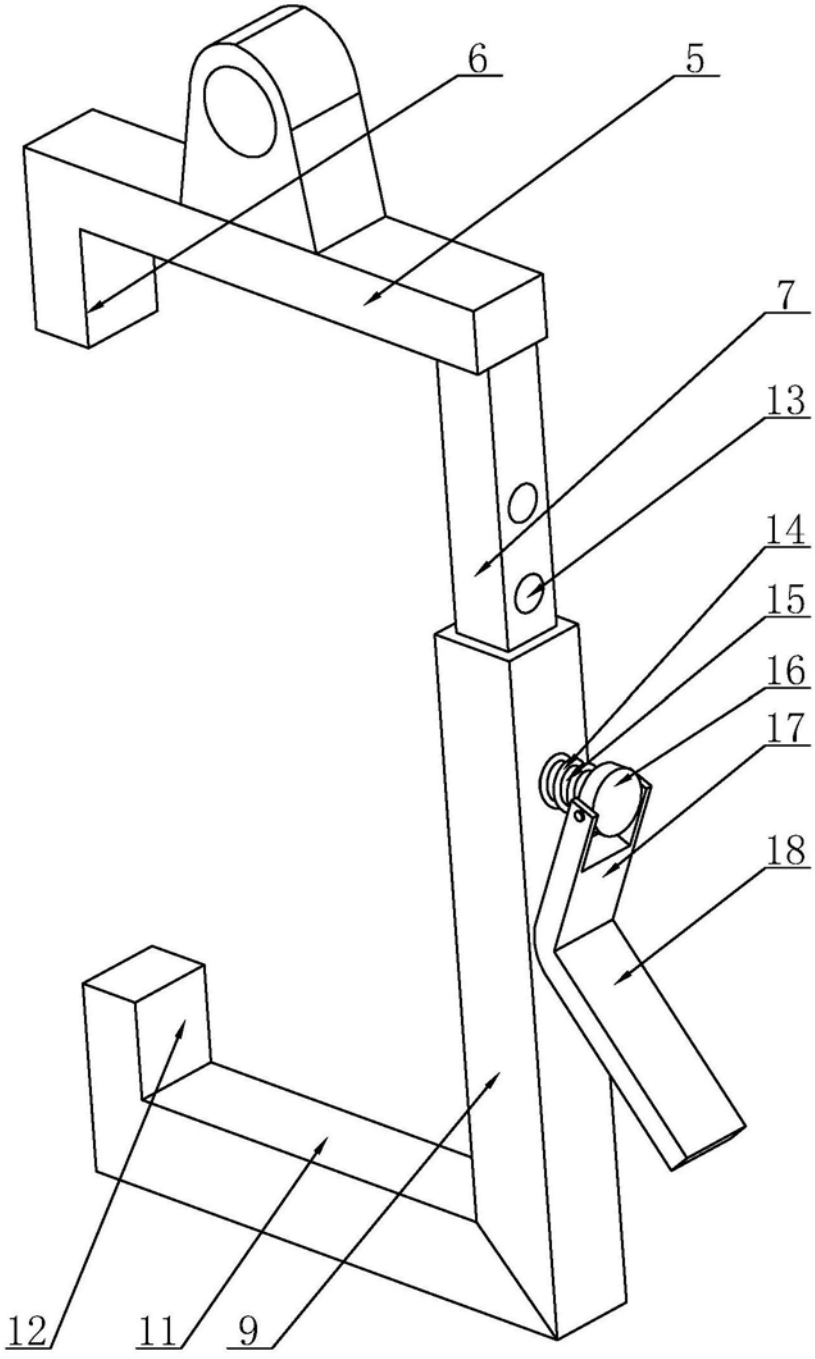


图2

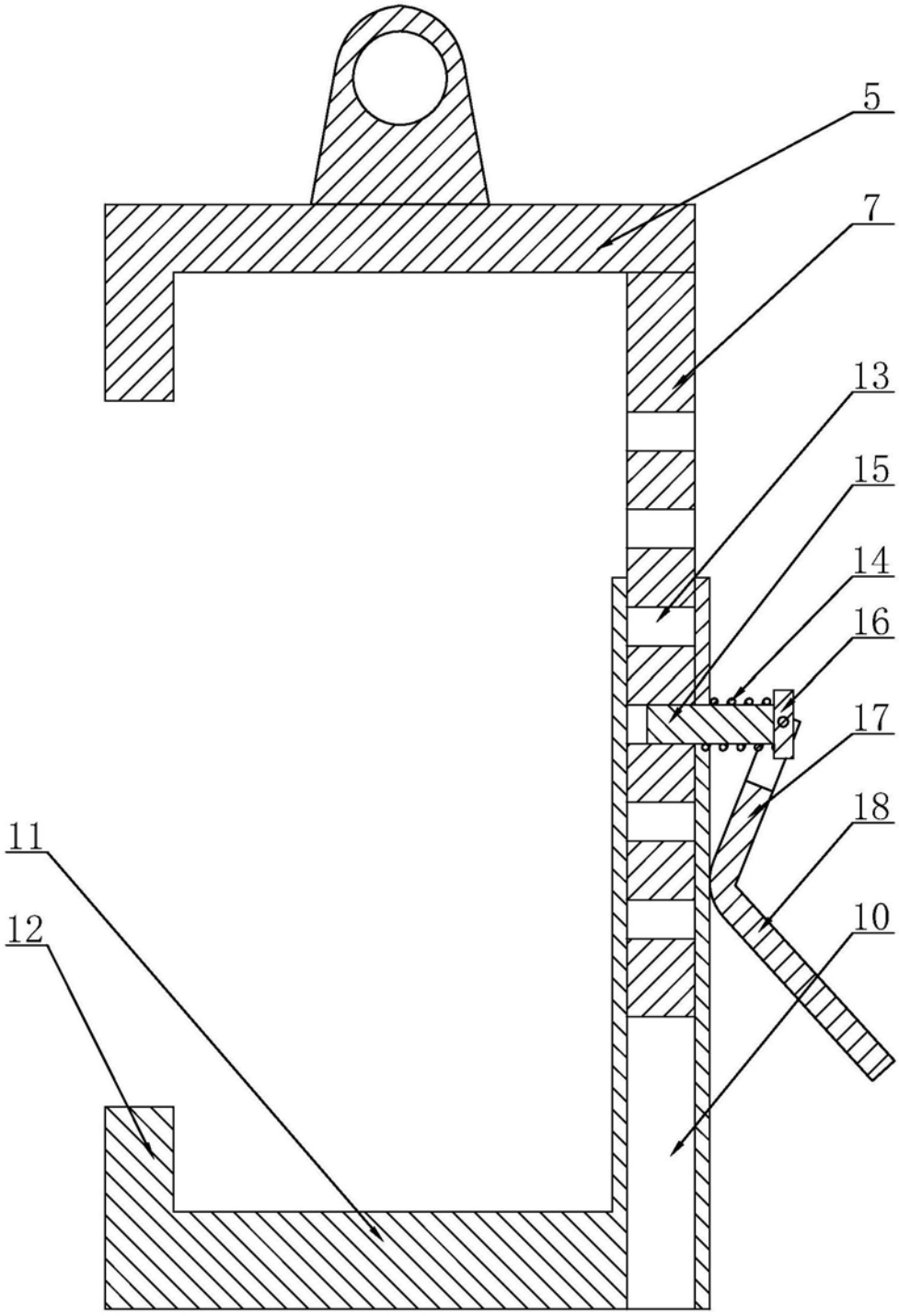


图3