



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219009779 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223502285.8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.12.27

B66C 23/82 (2006.01)

B66D 1/36 (2006.01)

(73) 专利权人 徐州维尔力德商业管理有限公司

地址 221000 江苏省徐州市经济开发区杨山路19号科技创业大厦1号楼1-101A402室

专利权人 维尔力德(徐州)智能装备科技有限公司
维尔力德(徐州)工程机械技术研究院有限公司

(72) 发明人 薛振 肖华 杨慧杰 刘威
卞剑韬

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 尹锐

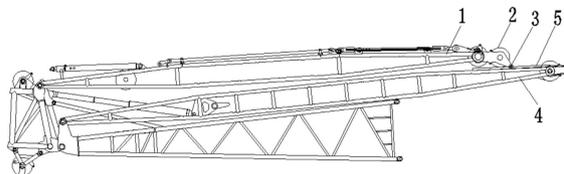
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,包括前撑杆A和前撑杆B,所述前撑杆A的一端安装有滑轮组,所述滑轮组的两端均安装有导向轮,所述前撑杆B一端的顶部安装有滑道。通过定向轮与滑道的使用,使得滑轮组在进行自然垂下来之后,定向轮能够落在滑道上,从而保证滑轮组存在一个小的摆角,使滑轮组与前撑杆B保持一定的距离,保证穿接钢丝绳时的空间。



1. 一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,包括前撑杆A(1)和前撑杆B(4),其特征在于:所述前撑杆A(1)的1一端安装有滑轮组(2),所述滑轮组(2)的两端均安装有导向轮(3);

所述前撑杆B(4)一端的顶部安装有滑道(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,其特征在于:所述导向轮(3)的底部低于滑轮组(2)底部的平面。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,其特征在于:所述导向轮(3)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,其特征在于:所述滑道(5)的顶部开设有两个滑槽,且两个滑槽与两个导向轮(3)呈对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,其特征在于:所述前撑杆A(1)和前撑杆B(4)呈上下对应设置。

一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及履带起重机技术领域,具体为一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置。

背景技术

[0002] 履带起重机的塔臂部件运输过程中,塔臂件套因为装配关系较为复杂,一般都是整体进行运输与安装,最上侧的撑杆结构为塔臂后撑杆,其上段连接有塔臂变幅定滑轮组。该滑轮组的钢丝绳移除后,滑轮组没有约束会因其自重原因自然向下垂,并在运输过程中与其他部件发生碰撞。另外,该滑轮组整体质量较重,自然垂下来之后,在进行滑轮组穿绳进行塔臂变幅倍率调整时,其空间非常狭小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,包括前撑杆A和前撑杆B,所述前撑杆A的一端安装有滑轮组,所述滑轮组的两端均安装有导向轮,所述前撑杆B一端的顶部安装有滑道。

[0005] 优选的,所述导向轮的底部低于滑轮组底部的平面。

[0006] 优选的,所述导向轮的数量为两个。

[0007] 优选的,所述滑道的顶部开设有两个滑槽,且两个滑槽与两个导向轮呈对应设置。

[0008] 优选的,所述前撑杆A和前撑杆B呈上下对应设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 该用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,通过定向轮与滑道的使用,使得滑轮组在进行自然垂下来之后,定向轮能够落在滑道上,从而保证滑轮组存在一个小的摆角,使滑轮组与前撑杆B保持一定的距离,保证穿接钢丝绳时的空间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型滑道的俯视图。

[0013] 图中:1前撑杆A、2滑轮组、3导向轮、4前撑杆B、5滑道。

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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于塔臂变幅定滑轮穿绳的辅助装置,包括前撑杆A1和前撑杆B4,前撑杆A1和前撑杆B4呈上下对应设置,前撑杆A1的1一端安装有滑轮组2,滑轮组2的两端均安装有导向轮3,导向轮3的数量为两个,导向轮3的底部低于滑轮组2底部的平面,前撑杆B4一端的顶部安装有滑道5,滑道5的顶部开设有两个滑槽,且两个滑槽与两个导向轮3呈对应设置。

[0016] 工作原理:前撑杆A1在进行垂下之后,滑轮组2上的定向轮3能够落在前撑杆B4的滑道5上,从而保证滑轮组2存在一个小的摆角,使滑轮组2与前撑杆B4保持一定的距离,保证穿接钢丝绳时的空间。

[0017] 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。

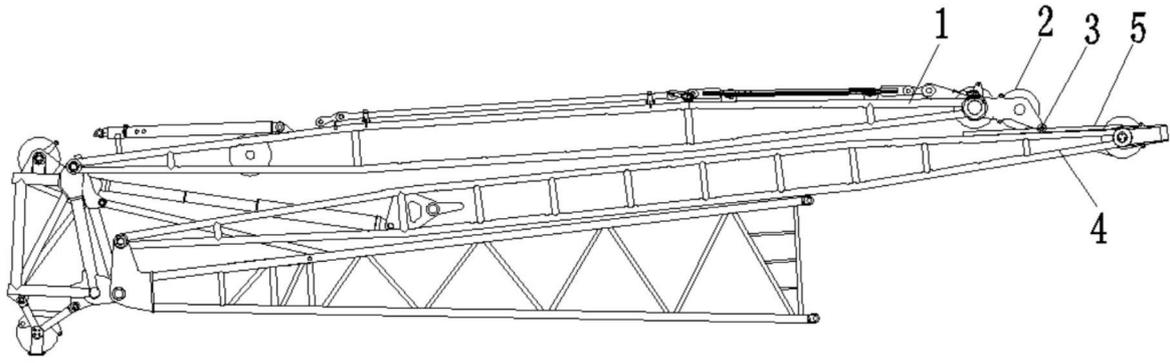


图1

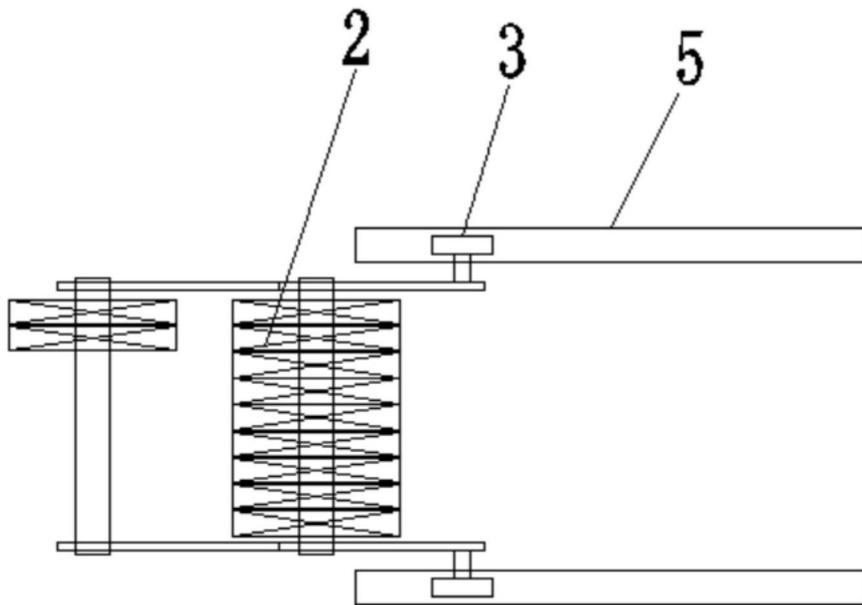


图2