



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221165689 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322269652.2

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 王健

地址 230031 安徽省合肥市蜀山区习友路
百利香槟花园22幢

(72) 发明人 王健

(74) 专利代理机构 河北胤季知识产权代理事务
所(普通合伙) 13178

专利代理师 张静

(51) Int. Cl.

B66C 13/00 (2006.01)

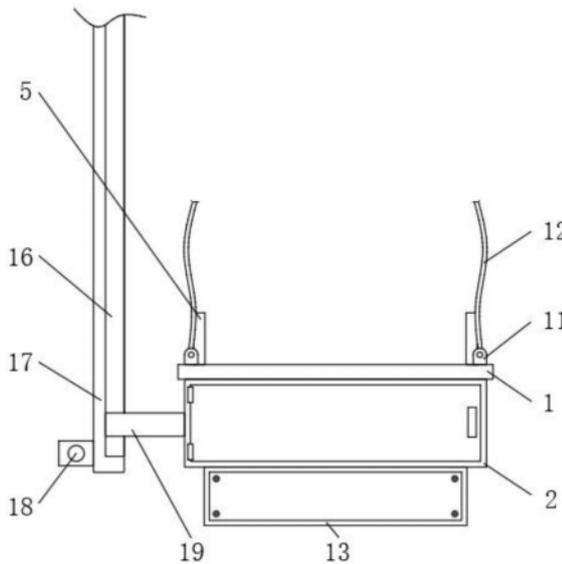
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风电施工用吊装辅助加固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风电施工用吊装辅助加固装置,包括导向槽和底板,所述底板的底部固定连接有箱体,所述箱体内腔的顶部固定连接有竖板,所述竖板的两侧均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧固定连接有夹板,所述夹板的底部固定连接有滑套,所述箱体内腔的底部固定连接有滑杆,所述滑套的内腔与滑杆的表面滑动连接,所述箱体底部的两侧均开设有滑槽。本实用新型通过电动伸缩杆、夹板、滑杆、滑套、竖杆和移动轮的设置,解决了现有的吊装装置不具备辅助加固结构,无法对物体进行限位,因物体的表面迎风面积较大,在吊装的过程中极易滑脱,导致物体出现损坏,给使用者带来巨大的经济损失的问题。



1. 一种风电施工用吊装辅助加固装置,包括导向杆(17)和底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有箱体(2),所述箱体(2)内腔的顶部固定连接有竖板(3),所述竖板(3)的两侧均固定连接有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)的一侧固定连接有夹板(5),所述夹板(5)的底部固定连接有滑套(7),所述箱体(2)内腔的底部固定连接有滑杆(6),所述滑套(7)的内腔与滑杆(6)的表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风电施工用吊装辅助加固装置,其特征在于:所述箱体(2)底部的两侧均开设有滑槽(8),所述滑套(7)的底部固定连接有竖杆(9),所述竖杆(9)的底部滑动连接有移动轮(10),所述移动轮(10)的表面与滑槽(8)的内腔滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种风电施工用吊装辅助加固装置,其特征在于:所述箱体(2)的底部固定连接有供电箱(13),所述供电箱(13)的内腔设有蓄电池(14),所述供电箱(13)内腔的顶部开设有导线孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种风电施工用吊装辅助加固装置,其特征在于:所述箱体(2)的左侧固定连接有导向块(19),所述导向杆(17)的一侧开设有导向槽(16),所述导向块(19)的一侧与导向槽(16)的内腔滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种风电施工用吊装辅助加固装置,其特征在于:所述导向杆(17)一侧的顶部和底部均固定连接有安装块(18),所述箱体(2)的表面通过合页活动连接有箱门。

6. 根据权利要求1所述的一种风电施工用吊装辅助加固装置,其特征在于:所述底板(1)顶部的四周均固定连接在活动轴(11),所述活动轴(11)的顶部缠绕有钢丝绳(12)。

一种风电施工用吊装辅助加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风电施工技术领域,具体为一种风电施工用吊装辅助加固装置。

背景技术

[0002] 风力发电是指把风的动能转为电能,风是没有公害的能源之一,而且它取之不尽,用之不竭,其次风电施工是指风力发电机的组装施工作业,在风电施工的过程中,由于风电设备体型较大,需要对风电设备通过吊装的方式进行安装。

[0003] 现有的吊装装置不具备辅助加固结构,无法对物体进行限位,因物体的表面迎风面积较大,在吊装的过程中极易滑脱,导致物体出现损坏,给使用者带来巨大的经济损失。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种风电施工用吊装辅助加固装置,达到了夹紧固定的优点,解决了现有的吊装装置不具备辅助加固结构,无法对物体进行限位,因物体的表面迎风面积较大,在吊装的过程中极易滑脱,导致物体出现损坏,给使用者带来巨大的经济损失的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种风电施工用吊装辅助加固装置,包括导向槽和底板,所述底板的底部固定连接箱体,所述箱体内腔的顶部固定连接竖板,所述竖板的两侧均固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧固定连接夹板,所述夹板的底部固定连接滑套,所述箱体内腔的底部固定连接滑杆,所述滑套的内腔与滑杆的表面滑动连接。

[0006] 优选的,所述箱体底部的两侧均开设有滑槽,所述滑套的底部固定连接竖杆,所述竖杆的底部滑动连接移动轮,所述移动轮的表面与滑槽的内腔滑动连接。

[0007] 优选的,所述箱体的底部固定连接供电箱,所述供电箱的内腔设有蓄电池,所述供电箱内腔的顶部开设有导线孔。

[0008] 优选的,所述箱体的左侧固定连接导向块,所述导向杆的一侧开设有导向槽,所述导向块的一侧与导向槽的内腔滑动连接。

[0009] 优选的,所述导向杆一侧的顶部和底部均固定连接安装块,所述箱体的表面通过合页活动连接有箱门。

[0010] 优选的,所述底板顶部的四周均固定连接活动轴,所述活动轴的顶部缠绕有钢丝绳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种风电施工用吊装辅助加固装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过电动伸缩杆、夹板、滑杆、滑套、竖杆和移动轮的设置,解决了现有的吊装装置不具备辅助加固结构,无法对物体进行限位,因物体的表面迎风面积较大,在吊装的过程中极易滑脱,导致物体出现损坏,给使用者带来巨大的经济损失的问题。

[0013] 2、本实用新型通过滑槽的设置,对移动轮进行限位,减少移动轮运行时的抖动,大

大增加了移动轮的稳定性,通过蓄电池的设置,对用电设备进行供电,维持用电设备的正常运行。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型箱体剖视图;

[0016] 图3为本实用新型供电箱剖视图。

[0017] 图中:1、底板;2、箱体;3、竖板;4、电动伸缩杆;5、夹板;6、滑杆;7、滑套;8、滑槽;9、竖杆;10、移动轮;11、活动轴;12、钢丝绳;13、供电箱;14、蓄电池;15、导线孔;16、导向槽;17、导向杆;18、安装块;19、导向块。

实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-3,一种风电施工用吊装辅助加固装置,包括导向槽16和底板1,底板1的底部固定连接箱体2,箱体2内腔的顶部固定连接竖板3,竖板3的两侧均固定连接电动伸缩杆4,电动伸缩杆4的一侧固定连接夹板5,夹板5的底部固定连接滑套7,箱体2内腔的底部固定连接滑杆6,滑套7的内腔与滑杆6的表面滑动连接。

[0022] 箱体2底部的两侧均开设有滑槽8,滑套7的底部固定连接竖杆9,竖杆9的底部滑动连接移动轮10,移动轮10的表面与滑槽8的内腔滑动连接,通过滑槽8的设置,对移动轮10进行限位,减少移动轮10运行时的抖动,大大增加了移动轮10的稳定性。

[0023] 箱体2的底部固定连接供电箱13,供电箱13的内腔设有蓄电池14,供电箱13内腔的顶部开设有导线孔15,通过蓄电池14的设置,对用电设备进行供电,维持用电设备的正常运行。

[0024] 箱体2的左侧固定连接导向块19,导向杆17的一侧开设有导向槽16,导向块19的一侧与导向槽16的内腔滑动连接。

[0025] 导向杆17一侧的顶部和底部均固定连接安装块18,箱体2的表面通过合页活动连接有箱门。

[0026] 底板1顶部的四周均固定连接活动轴11,活动轴11的顶部缠绕有钢丝绳12。

[0027] 本实用新型的工作原理是:首先使用者将钢丝绳12和导向杆17与外部装置进行连接,其次使用者将工件放置在底板1的顶部,放置完成后,使用者通过外置控制器启动电动伸缩杆4,通过电动伸缩杆4在滑杆6和滑套7的配合下带动夹板5向一侧移动,移动到指定的位置时运动停止,达到对装置进行夹紧固定的目的,然后使用者启动外部装置,并在钢丝绳12的配合下带动底板1向上移动,同时通过导向杆17、导向槽16的设置,大大增加了装置工作时的稳定性。

[0028] 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。

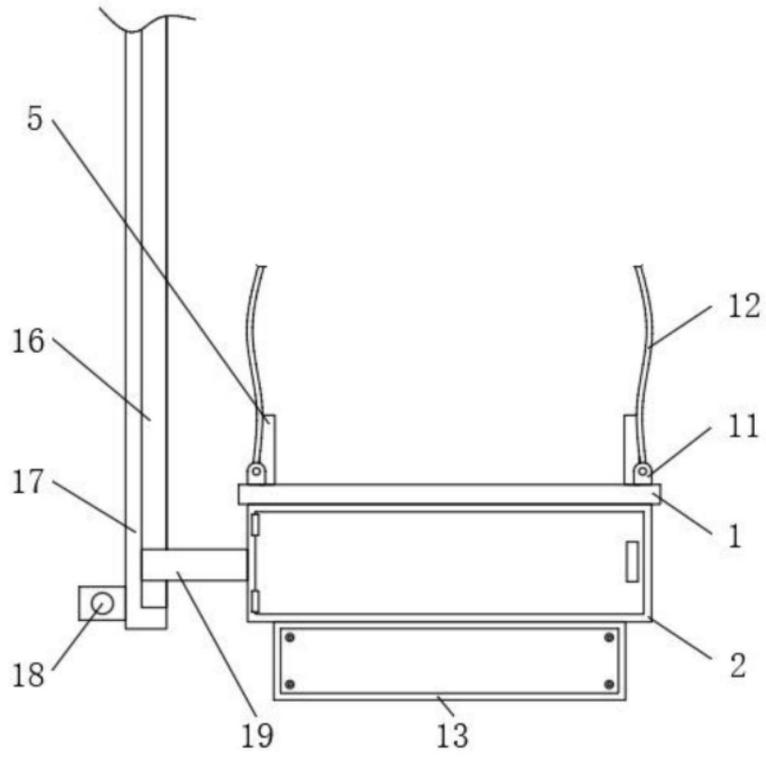


图1

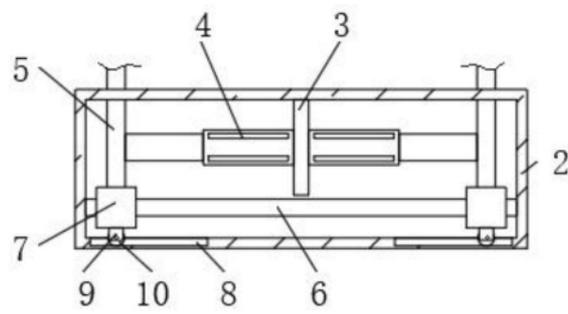


图2

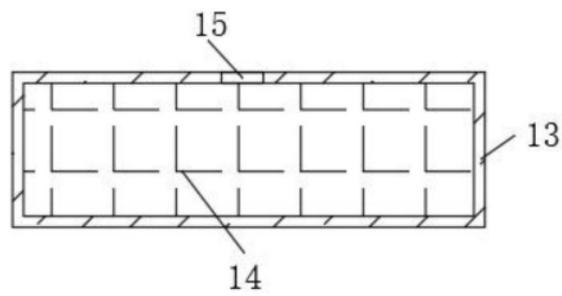


图3