



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203295087 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320289572. 7

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 浙江省建设机械集团有限公司

地址 310014 浙江省杭州市下城区朝晖路  
175 号联锦大厦 A 座

(72) 发明人 李帆 李维波 曾勇全 周立宏  
童琦

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209  
代理人 陈琳

(51) Int. Cl.

B66C 23/72 (2006. 01)

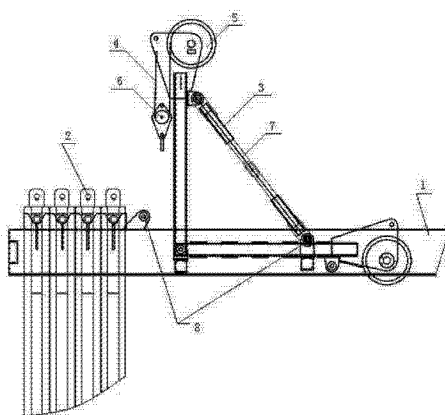
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

平衡重高空装拆装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及起重机械技术领域,一种用于电力抱杆的平衡重高空装拆装置。本实用新型包括平衡臂和平衡臂配重块,平衡臂一侧设有平衡臂配重块,还包括平衡重高空装拆装置,平衡重高空装拆装置包括钢丝绳、滑轮、起重滑车和可调节螺杆,平衡重高空装拆装置与平衡臂连接。本实用新型通过可调节螺杆用来实现该装置前后幅度变化,采用自身起升机构钢丝绳结构实现对平衡臂配重块的高空安装、拆卸。



1. 一种平衡重高空装拆装置,包括平衡臂和平衡臂配重块,平衡臂一侧设置有平衡臂配重块,其特征在于:还包括平衡重高空装拆装置,所述的平衡重高空装拆装置包括钢丝绳、滑轮、起重滑车和可调节螺杆,钢丝绳通过滑轮与起重滑车连接,可调节螺杆一端与平衡重高空装拆装置连接,另一端与平衡臂连接,平衡重高空装拆装置与平衡臂连接。

2. 根据权利要求1所述的平衡重高空装拆装置,其特征在于:还包括铰接耳,所述的铰接耳与平衡臂连接,平衡重高空装拆装置通过铰接耳与平衡臂铰接固定。

## 平衡重高空装拆装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机械技术领域,具体涉及一种用于电力抱杆的平衡重高空装拆装置。

### 背景技术

[0002] 平衡重在很多工程机械中都有应用,比如叉车、起重机等,主要是为了满足整体的稳定性能。

[0003] 目前电力抱杆在收臂过程中需将平衡臂和吊臂收起,而平衡臂上的配重块则需要事先拆卸完毕,给使用者带来了不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术存在的缺陷,而提供一种结构设计合理、在电力铁塔开口很小时,便于实现电力抱杆的平衡重高空装拆装置。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种平衡重高空装拆装置,包括平衡臂和平衡臂配重块,平衡臂一侧设置有平衡臂配重块,其特征在于:还包括平衡重高空装拆装置,所述的平衡重高空装拆装置包括钢丝绳、滑轮、起重滑车和可调节螺杆,钢丝绳通过滑轮与起重滑车连接,可调节螺杆一端与平衡重高空装拆装置连接,另一端与平衡臂连接,平衡重高空装拆装置与平衡臂连接;可调节螺杆用来实现该装置前后幅度变化,对平衡臂配重块的高空进行安装和拆卸。

[0006] 本实用新型还包括铰接耳,所述的铰接耳与平衡臂连接,平衡重高空装拆装置通过铰接耳与平衡臂铰接固定;以便于平衡重高空装拆装置进行幅度的摆动。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和效果:1、结构设计合理,通过可调节螺杆用来实现该装置前后幅度变化,采用自身起升机构钢丝绳结构实现对平衡臂配重块的高空安装、拆卸;2、电力抱杆在拆卸时,克服了不具有专用的起吊设备对平衡臂配重块的高空安装、拆卸的难题。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型局部结构放大示意图。

[0010] 图中:平衡臂1,平衡臂配重块2,平衡重高空装拆装置3,钢丝绳4,滑轮5,起重滑车6,可调节螺杆7,铰接耳8。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0012] 参见图1~图3,本实用新型包括平衡臂1,平衡臂配重块2,平衡重高空装拆装置3,平衡重高空装拆装置3包括钢丝绳4、滑轮5、起重滑车6和可调节螺杆7。

[0013] 平衡臂 1 左侧安装有平衡臂配重块 2,平衡臂配重块 2 和起重滑车 6 在同一侧,平衡重高空装拆装置 3 通过铰接耳 8 与平衡臂 1 铰接固定,钢丝绳 4 通过滑轮 5 缠绕在起重滑车 6 上,可调节螺杆 7 与铰接耳 8 固定在平衡臂 1 上,可调节螺杆 7 可以移动来进行幅度的调节。

[0014] 使用时,利用本身电力抱杆的起升机构,起升机构中的钢丝绳 4 通过滑轮 5 缠绕在起重滑车 6 上,可调节螺杆 7 用来实现该平衡重高空装拆装置 3 的前后幅度变化,使得平衡重高空装拆装置 3 与横向的平衡臂 1 成垂直状态,也可以再次通过可调节螺杆 7 的幅度调节,在铰接耳 8 的作用下,也可调节到与平衡臂 1 平行的位置,达到拆卸安装和拆卸的要求,使用过程中根据现场的要求进行调节,满足使用需求,达到安装和拆卸目的。

[0015] 当没有专用的起吊设备时,通过平衡重高空装拆装置 3 来实现平衡臂配重块 2 的安装和拆卸,给使用者带来了方便。

[0016] 本实施例中的平衡重高空装拆装置 3 通过铰接耳 8 与平衡臂连接,采用了两个铰接耳 8,只是本说明书具体的固定方式,实际中,采用另外的固定方式,或者进行转换或者变化,均属于本专利保护范围。

[0017] 以上仅仅是本说明书中所描述的一个具体实施例,可以在此实用新型中增加装置,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及材料所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

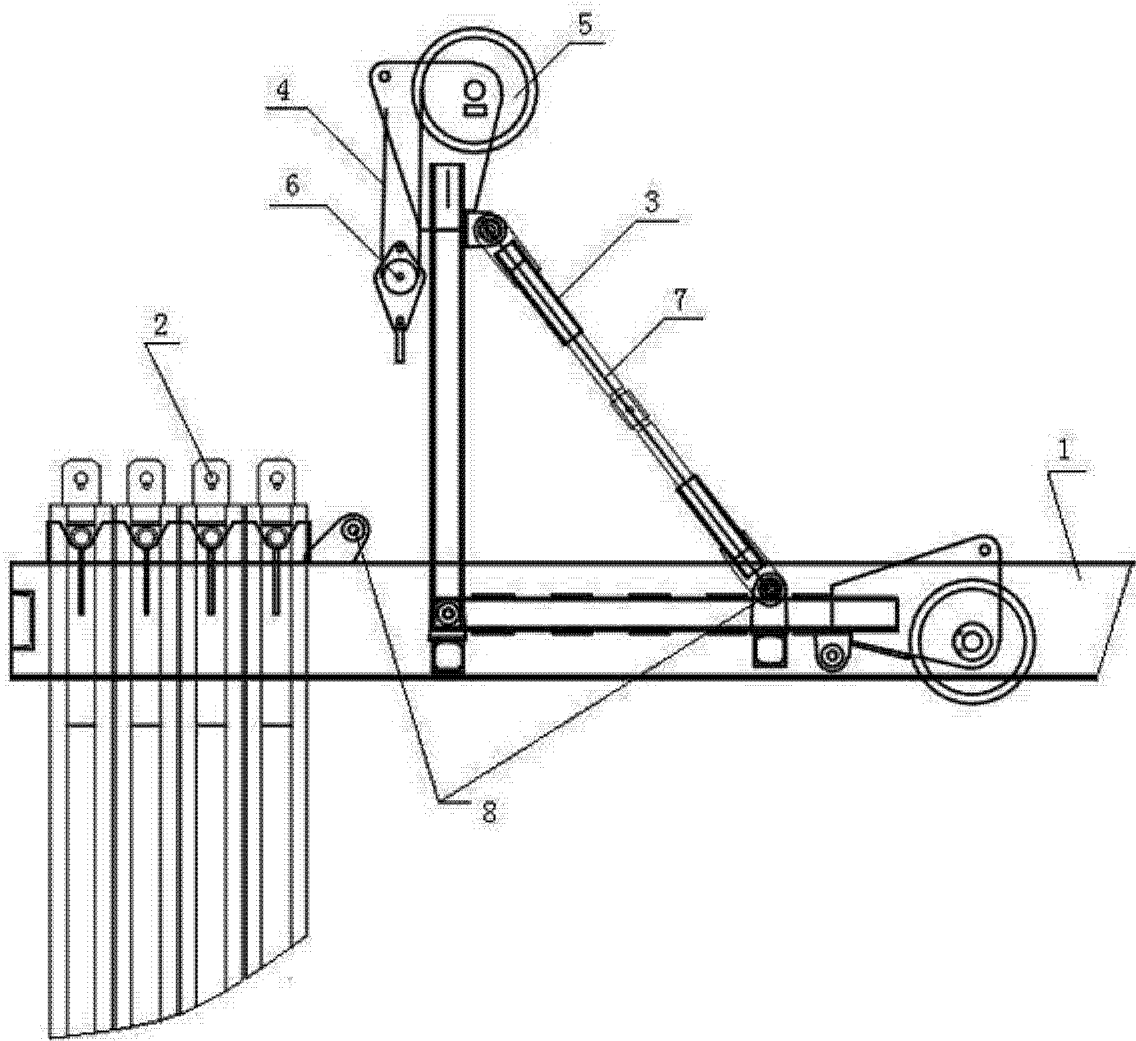


图 1

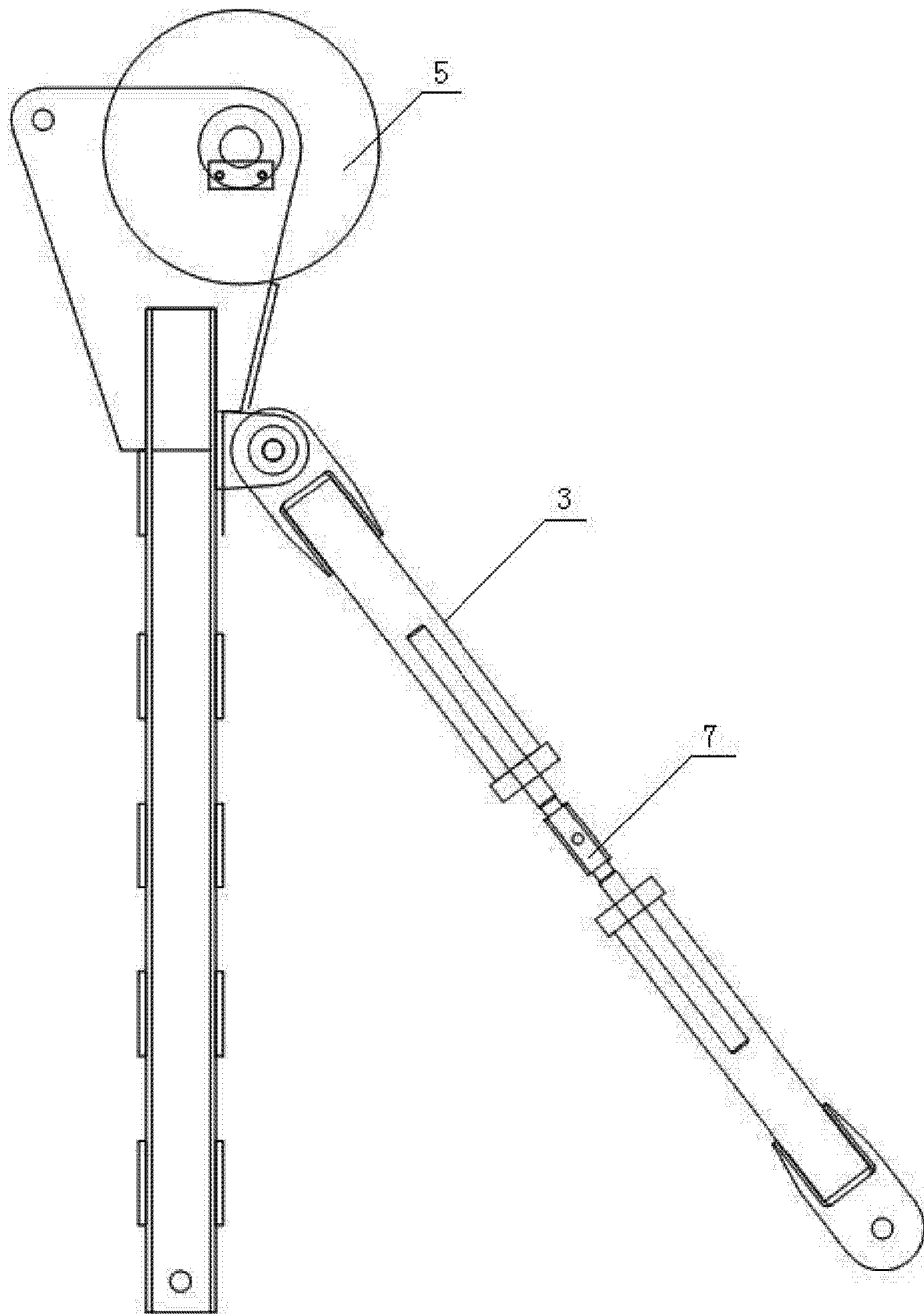


图 2