



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204727473 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520426300. 6

(22) 申请日 2015. 06. 19

(73) 专利权人 河南宝起华东起重机有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县河南起重
工业园区巨人大道

(72) 发明人 韩献章

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B66C 13/06(2006. 01)

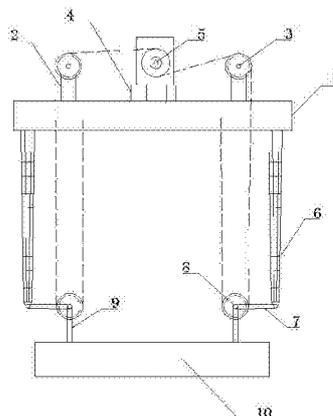
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种起重机吊具防摆装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种起重机吊具防摆装置, 它包括起重小车, 所述的起重小车上上面两端均设置有定滑轮支架, 所述的定滑轮支架均设置有定滑轮, 所述的起重小车中部设置有绞车底座, 所述的绞车底座上设置有绞车, 所述的起重小车下面两端均设置有伸缩杆, 所述的伸缩杆下端均连接有横杆, 所述的横杆均连接有动滑轮, 所述的动滑轮均连接有竖杆, 所述的竖杆连接有吊具, 总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。



1. 一种起重机吊具防摆装置,它包括起重小车,其特征在于:所述的起重小车上上面两端均设置有定滑轮支架,所述的定滑轮支架均设置有定滑轮,所述的起重小车中部设置有绞车底座,所述的绞车底座上设置有绞车,所述的起重小车下面两端均设置有伸缩杆,所述的伸缩杆下端均连接有横杆,所述的横杆均连接有动滑轮,所述的动滑轮均连接有竖杆,所述的竖杆连接有吊具。

2. 根据权利要求1所述的一种起重机吊具防摆装置,其特征在于:所述的定滑轮支架、绞车底座均通过螺栓的方式连接起重小车。

3. 根据权利要求1所述的一种起重机吊具防摆装置,其特征在于:所述的横杆与伸缩杆通过焊接的方式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种起重机吊具防摆装置,其特征在于:所述的横杆、竖杆均通过焊接的方式连接动滑轮。

5. 根据权利要求1所述的一种起重机吊具防摆装置,其特征在于:所述的绞车为双筒绞车。

一种起重机吊具防摆装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机装置技术领域,尤其涉及一种起重机吊具防摆装置。

背景技术

[0002] 在野外、抢险、车站、码头处作业时多使用起重机进行起重或吊装,尤其在码头堆场装卸货物时,起重机是最常用设备,在吊运作业物体过程中,作业物体的摆动一直是需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足而提供一种结构简单、安全可靠、成本低的起重机吊具防摆装置。

[0004] 本实用新型技术目的是这样实现的:一种起重机吊具防摆装置,它包括起重小车,所述的起重小车上部两端均设置有定滑轮支架,所述的定滑轮支架均设置有定滑轮,所述的起重小车中部设置有绞车底座,所述的绞车底座上设置有绞车,所述的起重小车下部两端均设置有伸缩杆,所述的伸缩杆下端均连接有横杆,所述的横杆均连接有动滑轮,所述的动滑轮均连接有竖杆,所述的竖杆连接有吊具。

[0005] 所述的定滑轮支架、绞车底座均通过螺栓的方式连接起重小车。

[0006] 所述的横杆与伸缩杆通过焊接的方式连接。

[0007] 所述的横杆、竖杆均通过焊接的方式连接动滑轮。

[0008] 所述的绞车为双筒绞车。

[0009] 本实用新型的有益效果:起重小车上部设置定滑轮支架,定滑轮支架上设置定滑轮,小车上部中部设置绞车底座,绞车底座上设置绞车,起重小车下部两端设置伸缩杆整体结构合理、紧凑,横杆和伸缩杆的设置可有效减少吊具的摆动,竖杆的设置方便动滑轮与吊具的连接,绞车为双筒绞车能有效保障定滑轮、动滑轮对物体的起降,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种起重机吊具防摆装置的结构示意图。

[0011] 图中:1、起重小车 2、定滑轮支架 3、定滑轮 4、绞车底座 5、绞车 6、伸缩杆 7、横杆 8、动滑轮 9、竖杆 10、吊具。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示,一种起重机吊具防摆装置,它包括起重小车1,所述的起重小车1上部两端均设置有定滑轮支架2,所述的定滑轮支架2均设置有定滑轮3,所述的起重小车1中

部设置有绞车底座 4,所述的绞车底座 4 上设置有绞车 5,所述的起重小车 1 下面两端均设置有伸缩杆 6,所述的伸缩杆 6 下端均连接有横杆 7,所述的横杆 7 均连接有动滑轮 8,所述的动滑轮 8 均连接有竖杆 9,所述的竖杆 9 连接有吊具 10。

[0015] 本实用新型在实施时,起重小车上设置定滑轮支架,定滑轮支架上设置定滑轮,小车上部设置绞车底座,在绞车底座上设置绞车,起重小车下面两端设置伸缩杆,起吊货物时,在绞车的作用下动滑轮通过竖杆带动吊具向上运动,同时和动滑轮相连的横杆也带动伸缩杆向上运动,吊具左右摆动时,伸缩杆产生作用力阻止吊具的摆动,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所示,一种起重机吊具防摆装置,它包括起重小车 1,所述的起重小车 1 上面两端均设置有定滑轮支架 2,所述的定滑轮支架 2 均设置有定滑轮 3,所述的起重小车 1 中部设置有绞车底座 4,所述的绞车底座 4 上设置有绞车 5,所述的起重小车 1 下面两端均设置有伸缩杆 6,所述的伸缩杆 6 下端均连接有横杆 7,所述的横杆 7 均连接有动滑轮 8,所述的动滑轮 8 均连接有竖杆 9,所述的竖杆 9 连接有吊具 10。

[0018] 所述的定滑轮支架 2、绞车底座 4 均通过螺栓的方式连接起重小车 1。

[0019] 所述的横杆 7 与伸缩杆 6 通过焊接的方式连接。

[0020] 所述的横杆 7、竖杆 9 均通过焊接的方式连接动滑轮 8。

[0021] 所述的绞车 5 为双筒绞车。

[0022] 本实用新型在实施时,起重小车上设置定滑轮支架,定滑轮支架上设置定滑轮,小车上部设置绞车底座,在绞车底座上设置绞车,起重小车下面两端设置伸缩杆,横杆与伸缩杆通过焊接的方式连接,横杆、竖杆均通过焊接的方式连接动滑轮,起吊货物时,在绞车的作用下动滑轮通过竖杆带动吊具向上运动,同时和动滑轮相连的横杆也带动伸缩杆向上运动,吊具左右摆动时,伸缩杆产生作用力阻止吊具的摆动,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

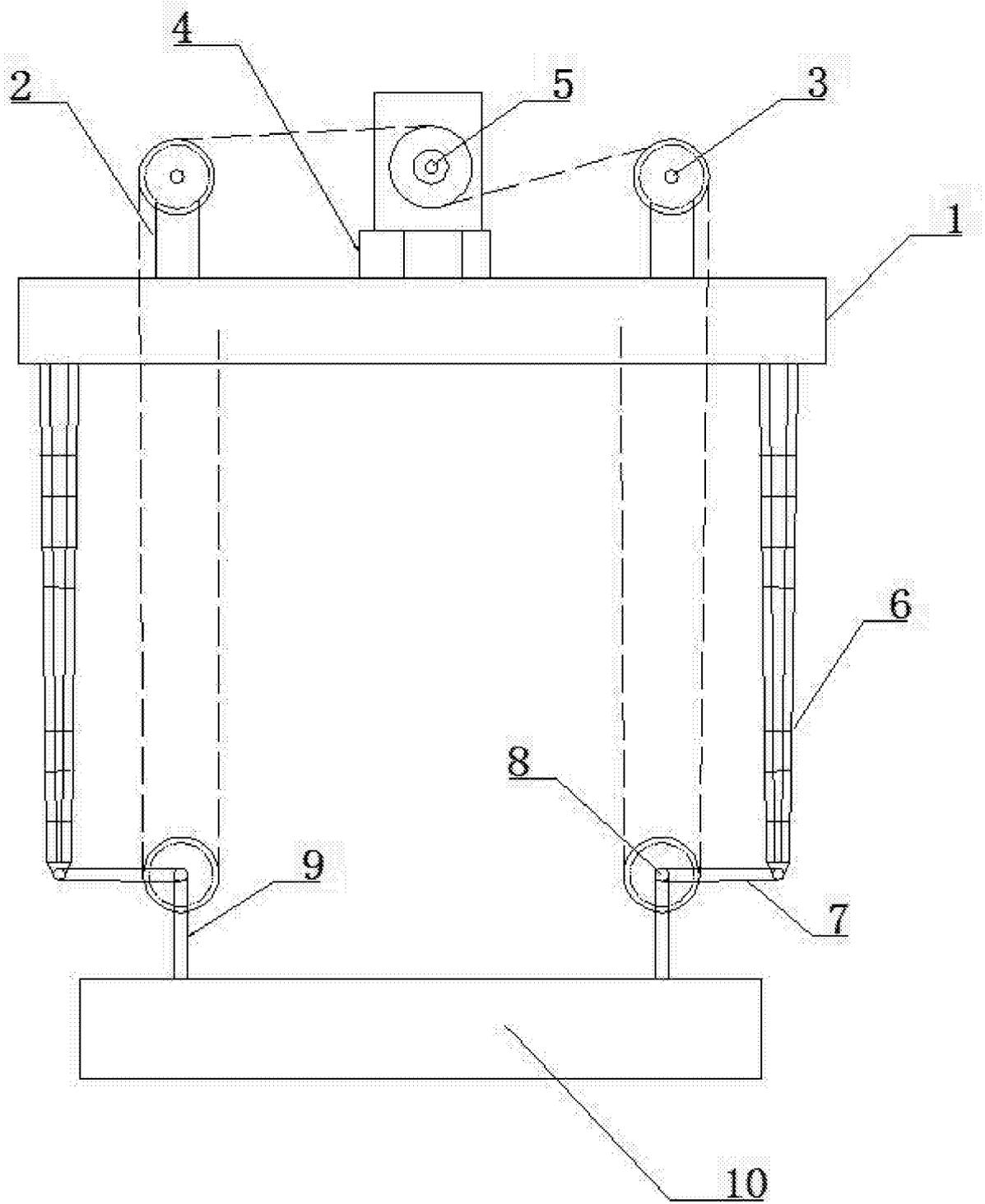


图 1