



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204737625 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520426374. X

(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)

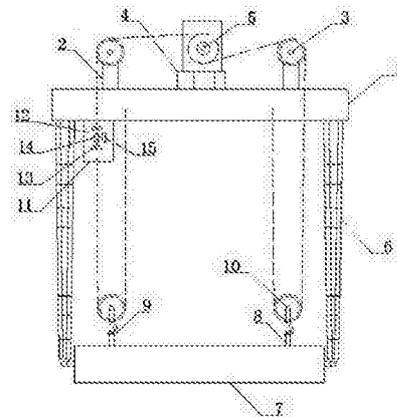
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种起重机吊具定位和防摆装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种起重机吊具定位和防摆装置,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,所述的伸缩杆下端连接有吊具,所述的吊具上面两端均设置有吊耳,所述的吊耳均连接有滑轮钩,所述的滑轮钩均连接有动滑轮,所述的起重小车下面设置有定位装置;所述的定位装置包括有定位板,所述的定位板上设置有导向轮,所述的定位板上设置有计数器,所述的计数器连接有显示器;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. 一种起重机吊具定位和防摆装置,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,所述的伸缩杆下端连接有吊具,所述的吊具上面两端均设置有吊耳,所述的吊耳均连接有滑轮钩,所述的滑轮钩均连接有动滑轮,所述的起重小车下面设置有定位装置;

所述的定位装置包括有定位板,所述的定位板上设置有导向轮,所述的定位板上设置有计数器,所述的计数器连接有显示器。

2. 根据权利要求1所述的一种起重机吊具定位和防摆装置,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定位和防摆装置,其特征在于:所述的滑轮钩与动滑轮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定位和防摆装置,其特征在于:所述的伸缩杆与吊具为铰链连接。

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

一种起重机吊具定位和防摆装置

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定位和防摆装置。

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,对起吊物体的位置定位和防止起吊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定位和防摆装置。

[0004] 本实用新型技术目的是这样实现的:一种起重机吊具定位和防摆装置,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,所述的伸缩杆下端连接有吊具,所述的吊具上面两端均设置有吊耳,所述的吊耳均连接有滑轮钩,所述的滑轮钩均连接有动滑轮,所述的起重小车下面设置有定位装置;所述的定位装置包括有定位板,所述的定位板上设置有导向轮,所述的定位板上设置有计数器,所述的计数器连接有显示器。

[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] 所述的滑轮钩与动滑轮通过焊接的方式连接。

[0007] 所述的伸缩杆与吊具为铰链连接。

[0008] 所述的绞车为双筒绞车。

[0009] 本实用新型的有益效果:起重小车上上面设置定滑轮支架,定滑轮支架上设置定滑轮,小车上上面中部设置绞车底座,绞车底座上设置绞车,起重小车下面设置定位板,起重小车下面两端设置伸缩杆整体结构合理、紧凑,伸缩杆的设置可有效减少吊具的摆动,吊耳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,定位装置的设置实现了对起吊物体的定位,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定位和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、吊具 8、吊耳 9、滑轮钩 10、动滑轮 11、定位装置 12、定位板 13、导向轮 14、计数器 15、显示器。

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,一种起重机吊具定位和防摆装置,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 下端连接有吊具 7,所述的吊具 7 上面两端均设置有吊耳 8,所述的吊耳 8 均连接有滑轮钩 9,所述的滑轮钩 9 均连接有动滑轮 10,所述的起重小车 1 下面设置有定位装置 11;所述的定位装置 11 包括有定位板 12,所述的定位板 12 上设置有导向轮 13,所述的定位板 12 上设置有计数器 14,所述的计数器 14 连接有显示器 15。

[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,小车上中部设置绞车底座,在绞车底座上设置绞车,起重小车下面两端设置伸缩杆,伸缩杆连接吊具,起吊货物时,在绞车的作用下动滑轮通过滑轮钩带动吊具向上运动,和吊具相连的伸缩杆也同时向上运动,吊具左右摆动时,伸缩杆产生作用力阻止吊具的摆动,在起吊过程中,定位装置根据钢丝绳长度的变化对起吊货物进行定位,并通过显示器把数字显示出来,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,一种起重机吊具定位和防摆装置,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 下端连接有吊具 7,所述的吊具 7 上面两端均设置有吊耳 8,所述的吊耳 8 均连接有滑轮钩 9,所述的滑轮钩 9 均连接有动滑轮 10,所述的起重小车 1 下面设置有定位装置 11;所述的定位装置 11 包括有定位板 12,所述的定位板 12 上设置有导向轮 13,所述的定位板 12 上设置有计数器 14,所述的计数器 14 连接有显示器 15。

[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] 所述的滑轮钩 9 与动滑轮 10 通过焊接的方式连接。

[0020] 所述的伸缩杆 6 与吊具 7 为铰链连接。

[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,小车上中部设置绞车底座,在绞车底座上设置绞车,定滑轮支架、绞车底座均通过螺栓的方式连接起重小车,起重小车下面两端设置伸缩杆,伸缩杆连接吊具,伸缩杆与吊具为铰链连接,滑轮钩与动滑轮通过焊接的方式连接,起吊货物时,在绞车的作用下动滑轮通过滑轮钩带动吊具向上运动,和吊具相连的伸缩杆也同时向上运动,吊具左右摆动时,伸缩杆产生作用力阻止吊具的摆动,在起吊过程中,定位装置根据钢丝绳长度的变化对起吊货物进行定位,并通过显示器把数字显示出来,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。

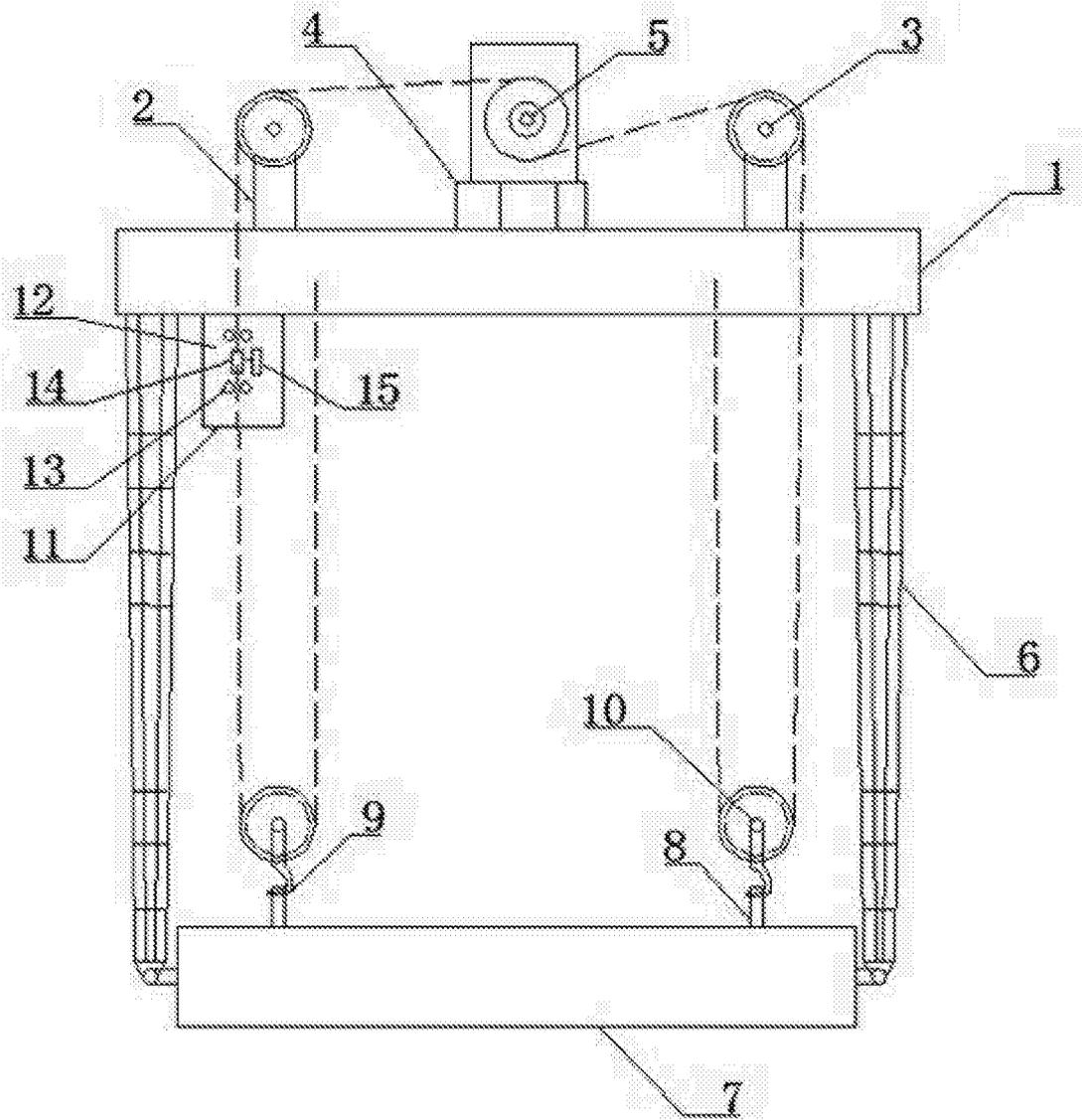


图 1