



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201458565 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920092002. 2

(22) 申请日 2009. 07. 17

(73) 专利权人 卫华集团有限公司

地址 453407 河南省长垣县文明西路工业园
区卫华集团有限公司

(72) 发明人 闫纪军 于海洋 李新凯

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 于兆惠

(51) Int. Cl.

B66C 13/06 (2006. 01)

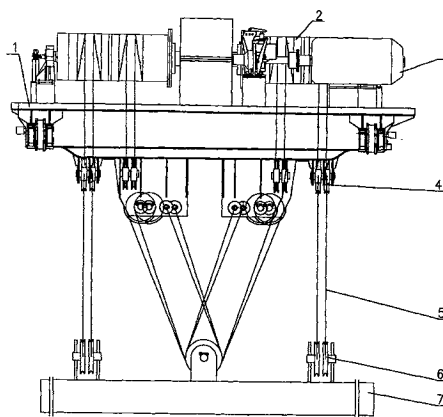
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置,本实用新型的任务是提出一种占用空间小的钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置,本实用新型的任务是这样完成的,它包括钢丝绳、动滑轮组、吊具和卷筒,动滑轮共有 8 个,每两个为一组,每两组动滑轮布置在一条直线上的两个端点,另两组与其成垂直布置,两组四联卷筒上的 8 根钢丝绳的绳头固定在定滑轮支架上,经定滑轮导向后,绕经动滑轮缠绕在卷筒上。钢丝绳绕入绕出卷筒偏离螺旋槽不超过 3.5 度,钢丝绳绕入绕出滑轮槽不超过 3.5 度。本实用新型占用空间小,防止摇摆效果明显。



1. 钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置,它包括钢丝绳、动滑轮组、吊具和卷筒,其特征在于:动滑轮共有 8 个,每两个为一组,每两组动滑轮布置在一条直线上的两个端点,另两组与其成垂直布置,两组四联卷筒上的 8 根钢丝绳的绳头固定在定滑轮支架上,经定滑轮导向,绕经动滑轮缠绕在卷筒上。

2. 根据权利要求 1 所述的钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置,其特征在于:钢丝绳绕入绕出卷筒偏离螺旋槽不超过 3.5 度,钢丝绳绕入绕出滑轮槽不超过 3.5 度。

钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置，特别适用于挂梁类桥式起重机起升机构的钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置。

背景技术：

[0002] 挂梁类桥式起重机起升机构由于偏载和作业效率高等因素，在工作中钢丝绳缠绕系统存在着摆动的问题，一般情况下，采用刚性导柱来防止摇摆，但此方法需要在小车上额外增加装置，占用空间大。

发明内容：

[0003] 本实用新型的任务是提出一种占用空间小的钢丝绳缠绕系统防摇摆缠绕装置，本实用新型的任务是这样完成的，它包括钢丝绳、动滑轮组、吊具和卷筒，其特征在于：动滑轮共有 8 个，每两个为一组，每两组动滑轮布置在一条直线上的两个端点，另两组与其成垂直布置，两组四联卷筒上的 8 根钢丝绳的绳头固定在定滑轮支架上，经定滑轮导向后，绕经动滑轮缠绕在卷筒上。钢丝绳绕入绕出卷筒偏离螺旋槽不超过 3.5 度，钢丝绳绕入绕出滑轮槽不超过 3.5 度。本实用新型占用空间小，防止摇摆效果明显。

附图说明：

[0004] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0005] 图面说明：

[0006] 1、车架 2、卷筒 3、电机 4、定滑轮 5、钢丝绳 6、动滑轮 7、挂梁

具体实施方式：

[0007] 结合附图详细描述实施例，动滑轮 6 共有 8 个，每两个为一组，每两组动滑轮 6 布置在挂梁 7 的两个端点，另两组与其成垂直布置，卷筒 2 有四个，每两个为一组，卷筒 2 上的 8 根钢丝绳 5 的绳头固定在定滑轮 4 的支架上，经定滑轮 4 导向后，绕经动滑轮 6 缠绕在卷筒 2 上，安装有电机 3 的卷筒 2 固定在车架 1 上，本实用新型不增加额外装置，占用空间小，防止摇摆的效果明显。

