



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202390116 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120572916. 6

(22) 申请日 2011. 12. 20

(73) 专利权人 胡相兰

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新塘街道
泰和花园海棠苑 2 幢 2 单元 401 室

(72) 发明人 胡相兰

(51) Int. Cl.

B66C 23/62 (2006. 01)

B66C 23/88 (2006. 01)

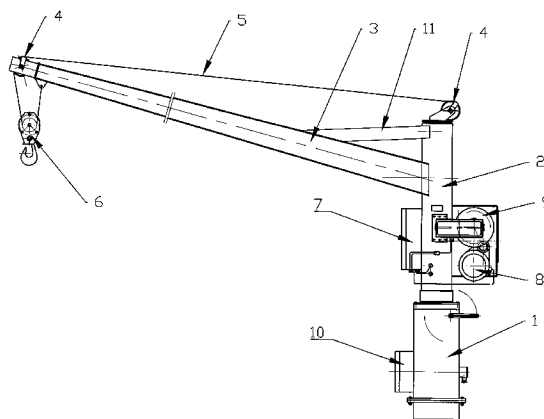
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高强度小吨位起吊机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种起重设备,尤其是涉及一种高强度小吨位起吊机。其主要是解决现有技术所存在的起重机的结构都较为复杂,不适用于一些只需吊装小型货物的场合,而现有小起吊机使用时间一长吊杆就会发生断裂,从而引发安全事故等的技术问题。本实用新型包括支座回转组件(1),其特征在于所述的支座回转组件(1)上端连接有回转杆(2),回转杆上部连接有吊杆(3),吊杆的外端与回转杆的上端都设有滑轮(4),滑轮之间设有钢丝绳(5),钢丝绳连接驱动装置,钢丝绳在吊杆的外端处设有带吊钩的钢索滑车(6),回转杆(2)上端与吊杆(3)的杆体之间连接有加强杆(11)。



1. 一种高强度小吨位起吊机,包括支座回转组件(1),其特征在于所述的支座回转组件(1)上端连接有回转杆(2),回转杆上部连接有吊杆(3),吊杆的外端与回转杆的上端都设有滑轮(4),滑轮之间设有钢丝绳(5),钢丝绳连接驱动装置,钢丝绳在吊杆的外端处设有带吊钩的钢索滑车(6),回转杆(2)上端与吊杆(3)的杆体之间连接有加强杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度小吨位起吊机,其特征在于所述的回转杆(2)上设有电控箱(7),电控箱连接有电动机(8),电动机通过齿轮箱(9)连接钢丝绳(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高强度小吨位起吊机,其特征在于所述的支座回转组件(1)上设有电缆存放箱(10)。

一种高强度小吨位起吊机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重设备,尤其是涉及一种高强度小吨位起吊机。

背景技术

[0002] 起重设备按设备结构分为门式起重机、桥式起重机、梁式起重机和悬臂起重机,其中门式起重机主要代表设备为龙门吊,桥式起重机主要代表设备为架桥机,悬臂起重机主要代表设备为塔吊。门式起重机主要应用于建筑工地、工厂车间和船厂码头重物的升降、水平移动等作业工作。门式起重机主要由起重天车、主梁、支腿、行走机构及电气液压系统组成。其工作原理是:利用安装在主梁上的起重天车将重物提升起来,支腿上端联接主梁,下端与行走机构联接,通过安装在行走机构上电机的驱动,实现起重机在钢轨上移动的效果,同时起重天车亦可在主梁上行走,最后实现将重物从一个地方吊移到另一个地方的效果。但是这些起重机的结构都较为复杂,不适用于一些只需吊装小型货物的场合,而现有小起吊机使用时间一长吊杆就会发生断裂,从而引发安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种小吨位起吊机,其主要是解决现有技术所存在的起重机的结构都较为复杂,不适用于一些只需吊装小型货物的场合,而现有小起吊机使用时间一长吊杆就会发生断裂,从而引发安全事故等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的一种高强度小吨位起吊机,包括支座回转组件,所述的支座回转组件上端连接有回转杆,回转杆上部连接有吊杆,吊杆的外端与回转杆的上端都设有滑轮,滑轮之间设有钢丝绳,钢丝绳连接驱动装置,钢丝绳在吊杆的外端处设有带吊钩的钢索滑车,回转杆上端与吊杆的杆体之间连接有加强杆。

[0006] 作为优选,所述的回转杆上设有电控箱,电控箱连接有电动机,电动机通过齿轮箱连接钢丝绳。

[0007] 作为优选,所述的支座回转组件上设有电缆存放箱。

[0008] 因此,本实用新型的体积较小,运行起来比较灵活,可以适用于一些只需吊装小型货物的场合,并且由于加设了加强杆,使用时吊杆不会发生断裂,结构简单、合理。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0011] 实施例:本例的一种高强度小吨位起吊机,如图 1,包括支座回转组件 1,其特征在于所述的支座回转组件上端连接有回转杆 2,回转杆上部连接有吊杆 3,吊杆的外端与回转

杆的上端都设有滑轮 4, 滑轮之间设有钢丝绳 5, 钢丝绳连接驱动装置, 钢丝绳在吊杆的外端处设有带吊钩的钢索滑车 6, 回转杆上端与吊杆的杆体之间连接有加强杆 11。回转杆上设有电控箱 7, 电控箱连接有电动机 8, 电动机通过齿轮箱 9 连接钢丝绳 5。支座回转组件上设有电缆存放箱 10。

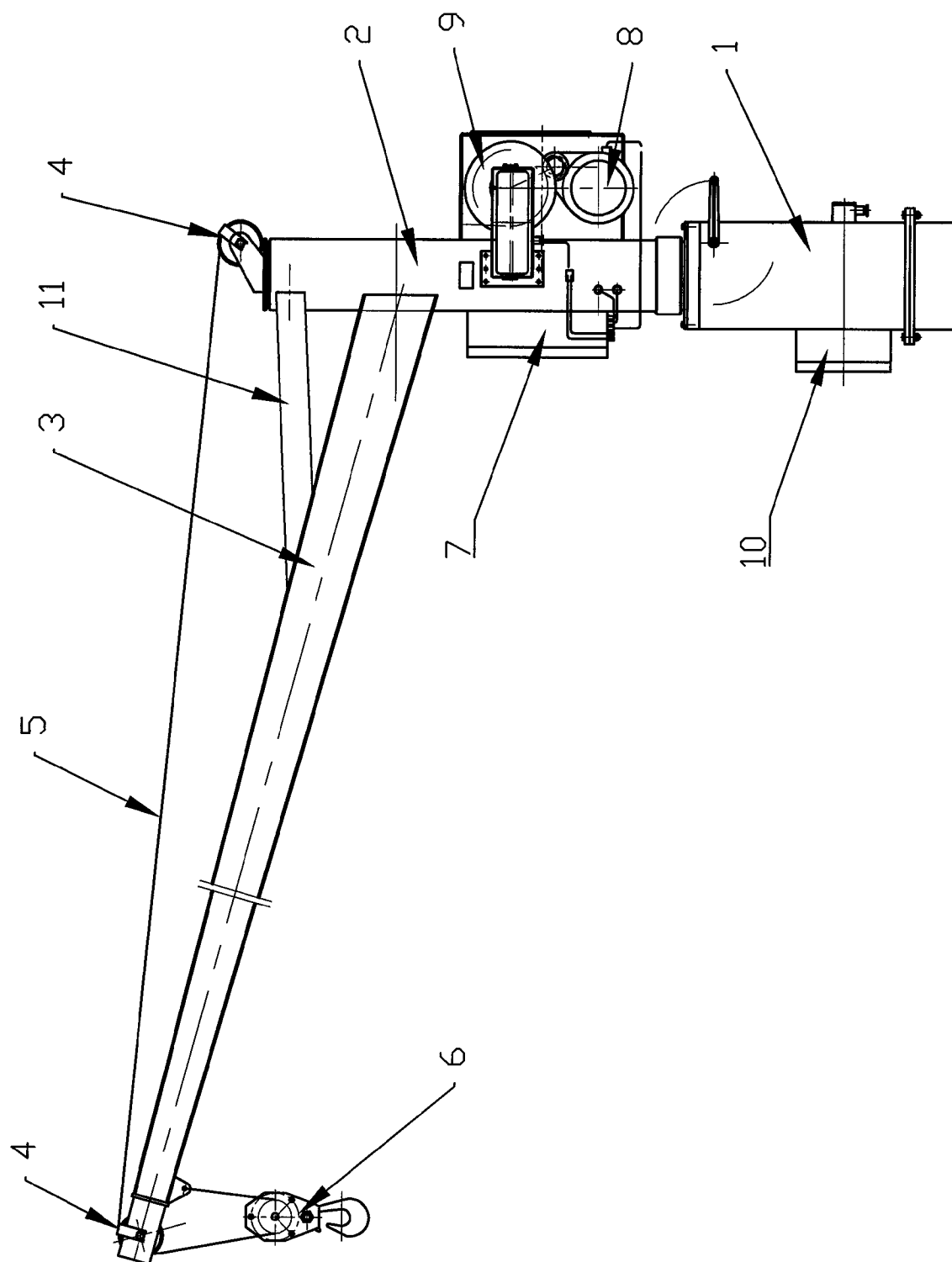


图 1