



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209291830 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201822183857.8

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 王真

地址 253000 山东省德州市禹城市房寺镇  
东寨村27号

(72)发明人 王真

(51)Int.Cl.

B66C 23/06(2006.01)

B66C 23/62(2006.01)

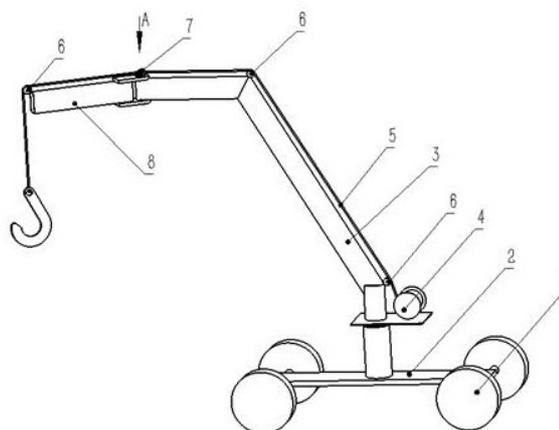
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

简易起重设备

### (57)摘要

简易起重设备,包括底架、吊臂和卷扬机,吊臂与底架铰接,卷扬机与吊臂相连并随之转动,钢丝绳一端缠绕于卷扬机的滚筒上,钢丝绳的另一端经若干导向滑轮与吊钩相连,吊臂末端与一个回转臂铰接,回转臂与吊臂铰接处设置导向滑轮组,导向滑轮组包括两个水平设置导向滑轮组成,钢丝绳由导向滑轮组的两个导向滑轮之间穿过并通过回转臂末端连接的导向滑轮与吊钩相连。本实用新型通过在吊臂末端铰接回转臂,回转臂通过导向滑轮组可在局部空间内实现吊钩水平角度调节,同时通过回转臂的旋转也可前后调节吊钩的起吊位置,大大提高了起重设备转动灵活性,具有结构简单、设计巧妙和使用便利的优点。



1. 一种简易起重设备,包括底架、吊臂和卷扬机,吊臂与底架铰接,卷扬机与吊臂相连并随之转动,钢丝绳一端缠绕于卷扬机的滚筒上,钢丝绳的另一端经若干导向滑轮与吊钩相连,其特征是吊臂末端与一个回转臂铰接,回转臂与吊臂铰接处设置导向滑轮组,导向滑轮组包括两个水平设置导向滑轮组成,钢丝绳由导向滑轮组的两个导向滑轮之间穿过并通过回转臂末端连接的导向滑轮与吊钩相连。

2. 根据权利要求1所述的简易起重设备,其特征是底架设置若干行走轮。

## 简易起重设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重设备技术领域,具体涉及一种简易起重设备。

### 背景技术

[0002] 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车,航吊,吊车。大型起重机可在长方形场地及其上空作业,多用于车间、仓库、露天堆场等处的物品装卸,有梁式起重机、桥式起重机和缆索起重机,大型起重机结构复杂,占用空间大,而且设备投资大,小型起重设备由于结构简单,转动灵活特别适合在狭小空间内作业,但是现有简易起重设备的转臂角度和长度都不可调,对起重作业造成一定程度的不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种简易起重设备,以解决现有技术存在的转臂角度和长度都不可调的问题。

[0004] 本实用新型包括底架、吊臂和卷扬机,吊臂与底架铰接,卷扬机与吊臂相连并随之转动,钢丝绳一端缠绕于卷扬机的滚筒上,钢丝绳的另一端经若干导向滑轮与吊钩相连,解决其技术问题所采用的技术方案是吊臂末端与一个回转臂铰接,回转臂与吊臂铰接处设置导向滑轮组,导向滑轮组包括两个水平设置导向滑轮组成,钢丝绳由导向滑轮组的两个导向滑轮之间穿过并通过回转臂末端连接的导向滑轮与吊钩相连。

[0005] 上述底架设置若干行走轮。

[0006] 本实用新型通过在吊臂末端铰接回转臂,回转臂通过导向滑轮组可在局部空间内实现吊钩水平角度调节,同时通过回转臂的旋转也可前后调节吊钩的起吊位置,大大提高了起重设备转动灵活性,具有结构简单、设计巧妙和使用便利的优点。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型设备的结构示意图;

[0009] 图2是图1中A向局部结构示意图。

[0010] 图中1行走轮、2底架、3吊臂、4卷扬机、5钢丝绳、6导向滑轮、7导向滑轮组、8回转臂。

### 具体实施方式

[0011] 如图1和图2所示,一种简易起重设备,包括底架2、吊臂3和卷扬机4,行走轮连接在底架上,吊臂3与底架2铰接,卷扬机4与吊臂3相连并随之转动,钢丝绳5一端缠绕于卷扬机4的滚筒上,钢丝绳的另一端经若干导向滑轮6与吊钩相连,吊臂3末端与一个回转臂8铰接,回转臂8与吊臂铰接处设置导向滑轮组7,导向滑轮组7包括两个水平设置导向滑轮组成,钢丝绳由导向滑轮组的两个导向滑轮之间穿过并通过回转臂末端连接的导向滑轮与吊钩相

连。

[0012] 本实用新型通过在吊臂末端铰接回转臂,回转臂通过导向滑轮组可在局部空间内实现吊钩水平角度调节,同时通过回转臂的旋转也可前后调节吊钩的起吊位置,大大提高了起重设备转动灵活性,具有结构简单、设计巧妙和使用便利的优点。

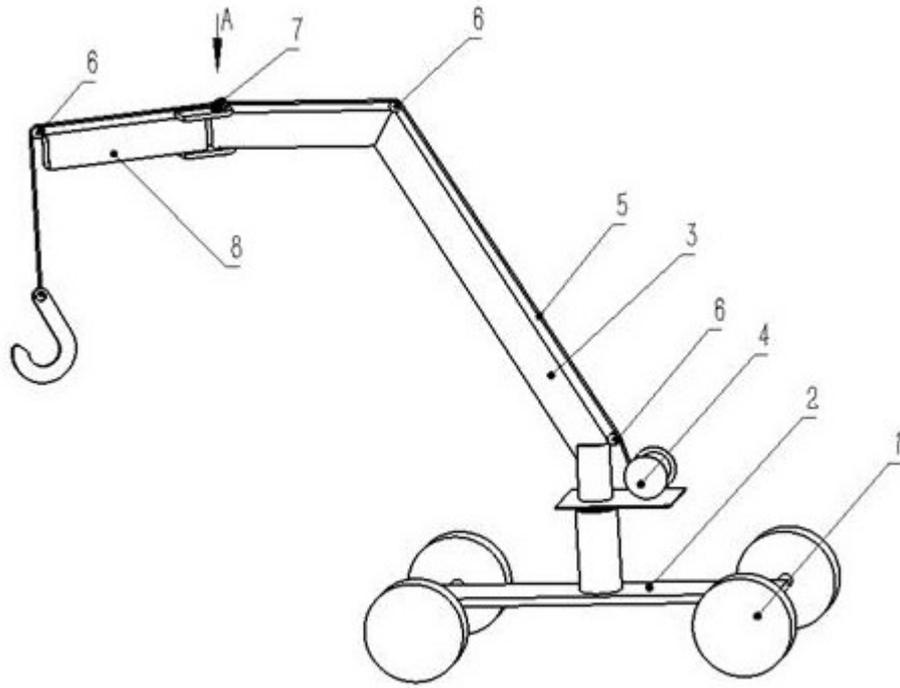


图1

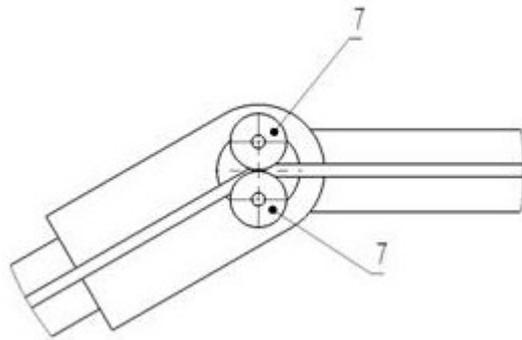


图2