



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204643701 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520346838. 6

(22) 申请日 2015. 05. 27

(73) 专利权人 河南省黄河防爆起重机有限公司  
地址 453400 河南省新乡市长垣县起重工业  
园区纬二路北段

(72) 发明人 胡林中 郭鹏涛 付松涛

(51) Int. Cl.

B66D 3/00(2006. 01)

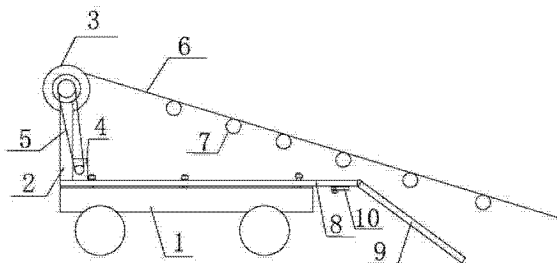
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动葫芦吊钩装运小车

(57) 摘要

本实用新型涉及移动小车技术领域,具体涉及一种省时省力的电动葫芦吊钩装运小车,包括车架,车架上沿行走方向的前端设有两个支杆,两个支杆顶部设有滚筒,滚筒下方的车架上还设有第一驱动电机,第一驱动电机与滚筒之间设有皮带,滚筒上设有钢丝绳,钢丝绳上设有钩环,钩环等距离分布,车架上铺设有钢板,钢板的后端设有活动板,钢板后端的底部还设有支撑板,支撑板能够转动并延伸到活动板下方,活动板落下,与钢板之间有夹角,车架下方还设有第二驱动电机,第二驱动电机与车轮连接,本实用新型结构简单,省时省力,提高了工作效率。



1. 一种电动葫芦吊钩装运小车,包括底部设置有四个车轮的车架,其特征在于:所述的车架上沿行走方向的前端设置有两个支杆,两个支杆顶部设置有滚筒,滚筒下方的车架上还设置有第一驱动电机,第一驱动电机与滚筒之间设置有皮带,滚筒上设置有钢丝绳,钢丝绳末端与车架长度等长的距离上设置有钩环,钩环等距离分布,所述的车架上部还设置有钢板,钢板的末端延伸到车架末端之外,钢板的末端设置有活动板,钢板末端的底部设置有支撑板,支撑板的长度延伸至活动板下方并能转动。

2. 根据权利要求 1 所述的电动葫芦吊钩装运小车,其特征在于:所述的车架下方还设置有第二驱动电机,第二驱动电机与车轮连接。

## 一种电动葫芦吊钩装运小车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动小车技术领域,具体涉及一种省时省力的电动葫芦吊钩装运小车。

### 背景技术

[0002] 电动葫芦吊钩是起重设备中不可或缺的一部分,电动葫芦吊钩制成后需要移动到下一个工艺程序,但是电动葫芦吊钩的体积都很大,重量也很大,人工搬运费时费力,还不安全,工作效率也不高,严重影响工作进度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足而提供一种省时省力的电动葫芦吊钩装运小车。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种电动葫芦吊钩装运小车,包括底部设置有四个车轮的车架,所述的车架上沿行走方向的前端设置有两个支杆,两个支杆顶部设置有滚筒,滚筒下方的车架上还设置有第一驱动电机,第一驱动电机与滚筒之间设置有皮带,滚筒上设置有钢丝绳,钢丝绳末端与车架长度等长的距离上设置有钩环,钩环等距离分布,所述的车架上还设置有钢板,钢板的末端延伸到车架末端之外,钢板的末端设置有活动板,钢板末端的底部设置有支撑板,支撑板的长度延伸至活动板下方并能转动。

[0006] 所述的车架下方还设置有第二驱动电机,第二驱动电机与车轮连接。

[0007] 本实用新型的积极效果是:结构简单,省去了人工搬运,省时省力,避免了人工搬运过程中可能出现的安全隐患,提高了工作效率,使电动葫芦吊钩的制作工艺流程执行的更快。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的使用状态参考图。

[0010] 图3是本实用新型的侧视结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1、图2和图3所示,一种电动葫芦吊钩装运小车,包括底部设有四个车轮的车架1,车架1上沿行走方向的前端焊接有两个支杆2,两个支杆2顶部设有滚筒3,滚筒3下方的车架上还设有第一驱动电机4,第一驱动电机4与滚筒3之间连接有皮带5,滚筒3上缠绕有钢丝绳6,钢丝绳6末端与车架1长度等长的距离上设有钩环7,钩环7等距离分布,电动葫芦吊钩能够连接到钩环7上,车架1上部还铺设设有钢板8,并用螺栓紧固,钢板8的末端延伸到车架1末端之外,钢板8的末端铰接的连接有活动板9,钢板8末端的底部还活

动的安装有支撑板 10, 支撑板 10 的长度延伸至活动板 9 下方并能转动, 支撑板 10 转动到与钢板 8 和活动板 9 的连接线相垂直的时候, 支撑板 10 同时处于钢板 8 与活动板 9 下方, 能够支撑活动板与钢板处于同一水平面, 支撑板 10 转动到平行于钢板 8 和活动板 9 的连接线时, 支撑板 10 仅在钢板 8 下方, 活动板 9 落下, 与钢板 8 之间有夹角, 构成坡面, 使电动葫芦吊钩沿活动板移动到车架上, 车架下方还安装有第二驱动电机 11, 第二驱动电机 11 与车轮连接, 小车不需人力推动即可运行, 使用本实用新型时, 转动支撑板, 使活动板落下, 将电动葫芦吊钩连接到钩环上, 启动第一驱动电机, 滚筒转动, 拉紧钢丝绳, 电动葫芦吊钩沿活动板移动到车架上后, 关闭第一驱动电机, 转动支撑板, 使其支撑活动板与车架到同一水平面, 启动第二驱动电机, 小车运行, 将电动葫芦吊钩运送到下一个工艺车间。

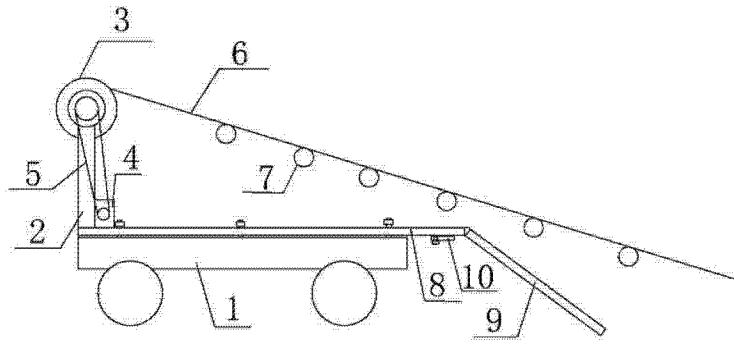


图 1

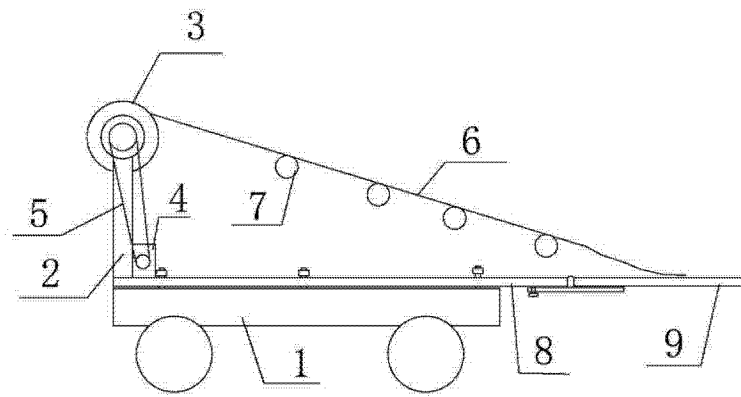


图 2

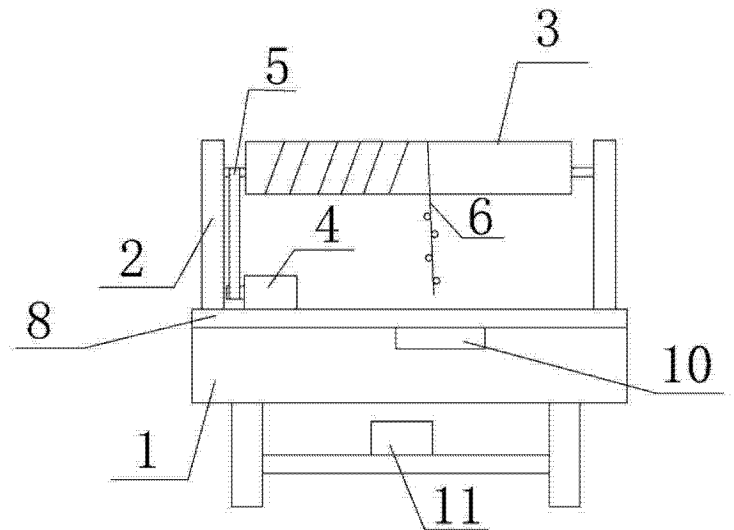


图 3