



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204823882 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520503901. 2

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 河南卫华重型机械股份有限公司  
地址 453400 河南省新乡市长垣县卫华大道西段

(72) 发明人 贺永波 姚崇 牛海勇

(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 19/00(2006. 01)

B66C 6/00(2006. 01)

B66C 7/02(2006. 01)

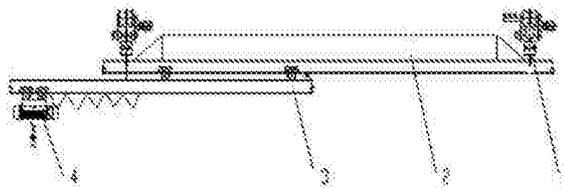
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩电动悬挂起重机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩电动悬挂起重机,包括大车运行机构及反滚轮、主梁、电动伸缩主梁机构及反滚轮以及电动葫芦,所述大车运行机构及反滚轮和主梁连接,所述电动伸缩主梁机构及反滚轮安装在主梁上,所述电动葫芦安装在电动伸缩主梁机构及反滚轮上。本实用新型满足国内外市场需求,使其具备悬挂式起重机基本功能,同时使电动葫芦实现跨区域作业,增大了起重机的作业范围,提高了起重机的利用率,减少了额外搬运设备的采购成本,缩短产品搬运时间,提高工作效率。



1. 一种可伸缩电动悬挂起重机,包括大车运行机构及反滚轮、主梁、电动伸缩主梁机构及反滚轮以及电动葫芦,其特征在于:所述大车运行机构及反滚轮和主梁连接,所述电动伸缩主梁机构及反滚轮安装在主梁上,所述电动葫芦安装在电动伸缩主梁机构及反滚轮上。

2. 根据权利要求 1 所述的可伸缩电动悬挂起重机,其特征在于:所述主梁实现了电动伸缩。

3. 根据权利要求 1 所述的可伸缩电动悬挂起重机,其特征在于:所述主梁和电动伸缩主梁机构及反滚轮、电动伸缩主梁机构及反滚轮和电动葫芦之间均采用反滚轮连接。

## 一种可伸缩电动悬挂起重机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电动悬挂式起重机，具体是一种可伸缩电动悬挂起重机。

### 背景技术

[0002] 传统的电动悬挂起重机都是运行在一跨车间的两根工字钢轨道上，电动葫芦在起重机主梁下部运行，有效作业区域限制在一跨范围内。随着工业发展，标准化厂房基本为多联跨，各跨间生产工序需协同作业或流水线作业，这就要求相邻两跨间的被吊物需跨区域转移，现有电动悬挂起重机不能解决此问题，只能通过平板车或叉车等进行二次搬运，既增加额外设备又费工费时，因此需设计一种新型起重机来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型旨在设计一种满足国内外市场需求、使其具备悬挂式起重机基本功能的同时，又可以跨区域作业，大幅度增加作业面积的可伸缩电动悬挂起重机。

[0004] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种可伸缩电动悬挂起重机，包括大车运行机构及反滚轮、主梁、电动伸缩主梁机构及反滚轮以及电动葫芦，所述大车运行机构及反滚轮和主梁连接，所述电动伸缩主梁机构及反滚轮安装在主梁上，所述电动葫芦安装在电动伸缩主梁机构及反滚轮上。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：所述主梁实现了电动伸缩。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述主梁和电动伸缩主梁机构及反滚轮、电动伸缩主梁机构及反滚轮和电动葫芦之间均采用反滚轮连接。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型满足国内外市场需求，使其具备悬挂式起重机基本功能，同时使电动葫芦实现跨区域作业，增大了起重机的作业范围，提高了起重机的利用率，减少了额外搬运设备的采购成本，缩短产品搬运时间，提高工作效率。

### 附图说明

[0008] 图 1 为为本实用新型的主视图；

[0009] 图 2 为为本实用新型的俯视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图本和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0011] 如图 1、图 2 所示，本实用新型实施例的一种可伸缩电动悬挂起重机，包括大车运行机构及反滚轮 1、主梁 2、电动伸缩主梁机构及反滚轮 3 以及电动葫芦 4，所述大车运行机构及反滚轮 1 和主梁 2 连接，所述电动伸缩主梁机构及反滚轮 3 安装在主梁 2 上，所述电动

葫芦 4 安装在电动伸缩主梁机构及反滚轮 3 上。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述主梁 2 实现了电动伸缩。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案：所述主梁 2 和电动伸缩主梁机构及反滚轮 3、电动伸缩主梁机构及反滚轮 3 和电动葫芦 4 之间均采用反滚轮连接。

[0014] 结合图 1、图 2，大车运行机构及反滚轮 1 和主梁 2 组成起重机主结构架，通过大车运行机构可以实现起重机沿车间方向前后移动，通过电动伸缩主梁机构及反滚轮 3 可将主梁伸长或收缩，实现跨区间作业，电动葫芦 4 可起吊重物并在主梁上移动，当电动葫芦 4 运行至左端时，反滚轮向上反推来防止起重机倾翻，使起重机平稳运行。

[0015] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

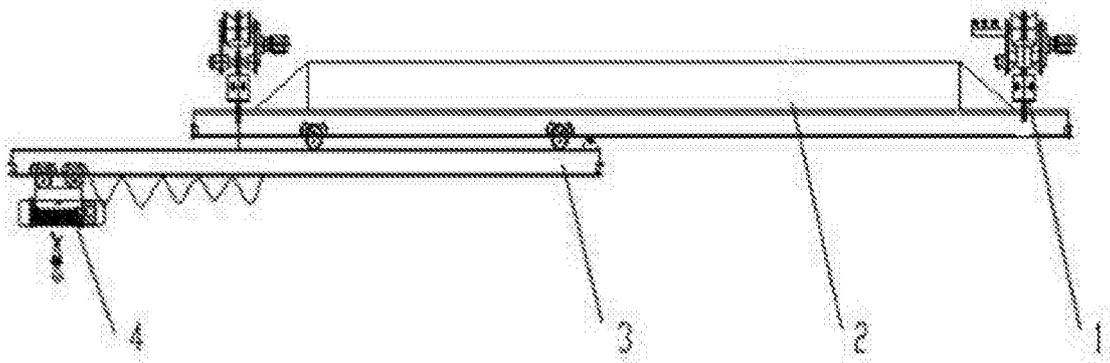


图 1

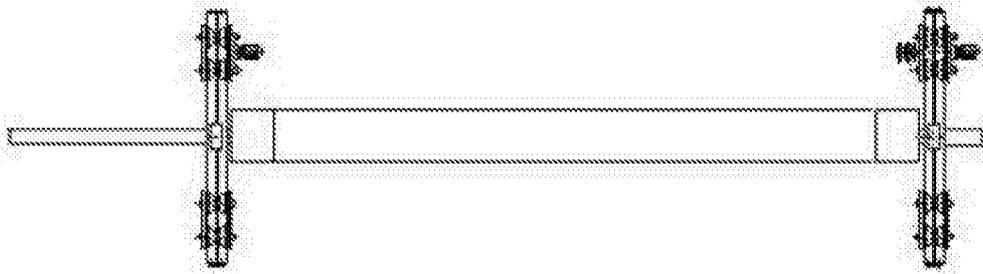


图 2