



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206858000 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720390876.0

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 襄阳宏耀电力器材有限公司

地址 441700 湖北省襄樊市襄阳市谷城县
城关镇洪胜社区(洪胜工业园)

(72)发明人 陈明强 罗兴华 汪华 田艳波
王敏

(51)Int.Cl.

B66C 19/00(2006.01)

B66C 5/02(2006.01)

B66C 6/00(2006.01)

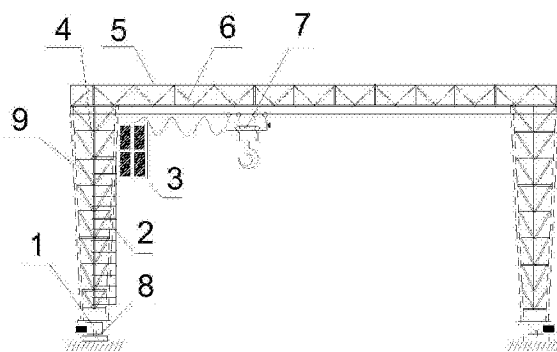
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,涉及起重设备技术领域,包括主梁、四条支架以及移动轨道,所述主梁固定在四条支架的顶端,主梁由横向的承重横梁与纵向的定型支架组成,主梁下方设置有滑轨,滑轨的滑轮上连有电动葫芦;所述支架共有四条,两两成锥形共同支撑起主梁,两条支架底部设置有地梁,其中一条支架前表面设置有梯子,梯子上端与驾驶室相连,驾驶室设置在支架的右上端,每条支架下方都设置有大车运行装置,大车运行装置底部的滑轮设置移动轨道之上,移动轨道设置在地面之上,本实用新型具有稳定性高、安全可靠、吊起快速、放下迅速的优点。



1. 一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,包括主梁、四条支架以及移动轨道,所述主梁固定在四条支架的顶端,主梁由横向的承重横梁与纵向的定型支架组成,主梁下方设置有滑轨,滑轨的滑轮上连有电动葫芦;所述支架共有四条,两两成锥形共同支撑起主梁,两条支架底部设置有地梁,其中一条支架前表面设置有梯子,梯子上端与驾驶室相连,驾驶室设置在支架的右上端,每条支架下方都设置有大车运行装置,大车运行装置底部的滑轮设置移动轨道之上,移动轨道设置在地面之上。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,其特征在于:所述大车运行装置底端设置有滑轮组,滑轮组设置有锁定装置,锁定装置与控制室相连。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,其特征在于:所述大车运行装置能调整起重机在移动轨道上的相对位置,电动葫芦能调整挂钩与起重机的相对位置,挂钩能被调整到移动轨道上的任意位置。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,其特征在于:所述主梁与四条支架都由钢架结构构成,钢架与钢架之间通过加强的钢架卡扣固定。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,其特征在于:所述支架与主梁之间设有加强钢架以加固连接部分。

一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重设备技术领域,具体涉及一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机。

背景技术

[0002] 门式起重机是桥式起重机的一种变形,又叫龙门吊。其主要用于室外的货场、料场货、散货的装卸作业。它的金属结构像门形框架,承载主梁下安装两条支脚,可以直接在地面的轨道上行走,主梁两端可以具有外伸悬臂梁。门式起重机具有场地利用率高、作业范围大、适应面广、通用性强等特点,在港口货场得到广泛使用。其中,电动葫芦是一种特种起重设备,安装在天车、龙门吊之上,电动葫芦具有体积小,自重轻,操作简单,使用方便等特点,用于工矿企业,仓储,码头等场所。

[0003] 但是传统的电动葫芦门式起重机结构复杂、设计不合理、安装繁琐、运输不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案是:一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机,包括主梁、四条支架以及移动轨道,所述主梁固定在四条支架的顶端,主梁由横向的承重横梁与纵向的定型支架组成,主梁下方设置有滑轨,滑轨的滑轮上连有电动葫芦;所述支架共有四条,两两成锥形共同支撑起主梁,两条支架底部设置有地梁,其中一条支架前表面设置有梯子,梯子上端与驾驶室相连,驾驶室设置在支架的右上端,每条支架下方都设置有大车运行装置,大车运行装置底部的滑轮设置移动轨道之上,移动轨道设置在地面之上。

[0006] 优选的,所述大车运行装置底端设置有滑轮组,滑轮组设置有锁定装置,锁定装置与控制室相连。

[0007] 优选的,所述大车运行装置能调整起重机在移动轨道上的相对位置,电动葫芦能调整挂钩与起重机的相对位置,挂钩能被调整到移动轨道上的任意位置。

[0008] 优选的,所述主梁与四条支架都由钢架结构构成,钢架与钢架之间通过加强的钢架卡扣固定。

[0009] 优选的,所述支架与主梁之间设有加强钢架以加固连接部分。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:(1)本电动葫芦门式起重机具有结构简单、安全性高、便于安装维护的优点;(2)本电动葫芦门式起重机连接部分采用加固结构,具有更高的使用效率,能吊起更重的重物,节约企业成本。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构主视图。

[0012] 图2是本实用新型结构左视图。

[0013] 图中：1.大车运行装置2.梯子3.驾驶室4.支架的纵向梁5.承重梁6.主梁的纵向定型支架7.电动葫芦8.移动轨道9.支架的定型支架10.地梁。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实施例的具体结构是，一种稳定可靠的高性能电动葫芦门式起重机，包括主梁、四条支架以及移动轨道，所述主梁固定在四条支架的顶端，主梁由横向的承重横梁与纵向的定型支架组成，主梁下方设置有滑轨，滑轨的滑轮上连有电动葫芦；所述支架共有四条，两两成锥形共同支撑起主梁，两条支架底部设置有地梁，其中一条支架前表面设置有梯子，梯子上端与驾驶室相连，驾驶室设置在支架的右上端，每条支架下方都设置有大车运行装置，大车运行装置底部的滑轮设置移动轨道之上，移动轨道设置在地面之上。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

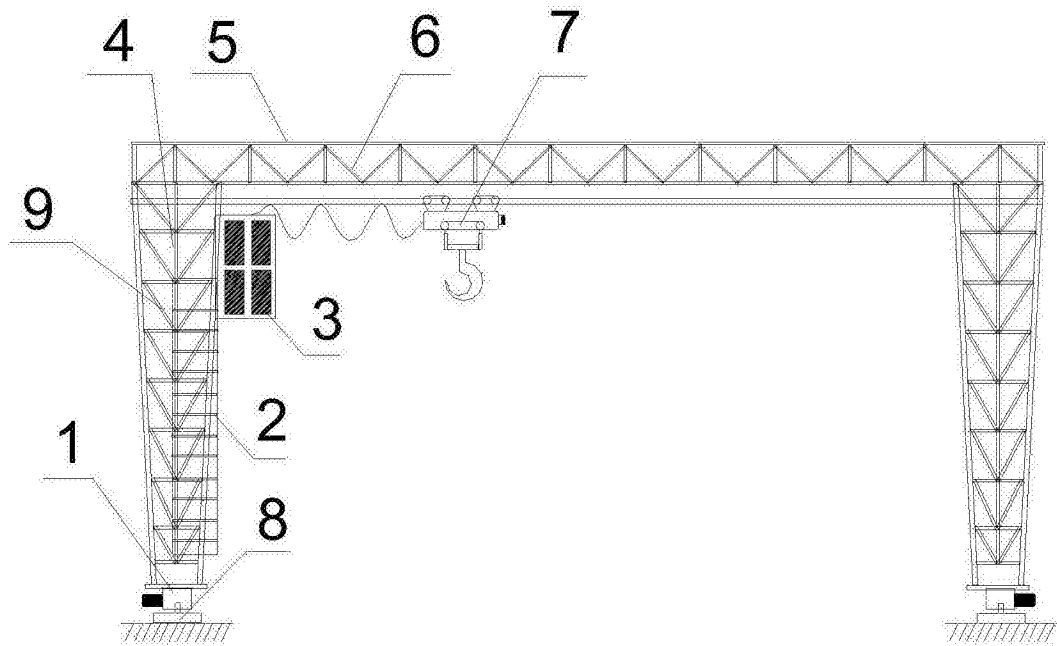


图1

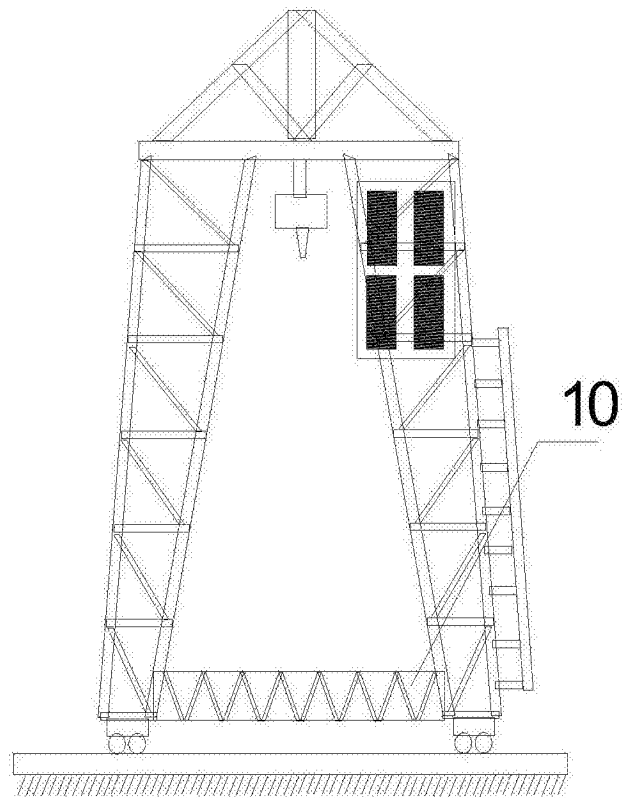


图2