



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203781685 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201320791671. 5

(22) 申请日 2013. 12. 03

(73) 专利权人 山东威普斯橡胶股份有限公司

地址 276400 山东省临沂市沂水县经济开发区冯家官庄村西南 350 号

(72) 发明人 杜新长 杜明坤

(51) Int. Cl.

B66C 19/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

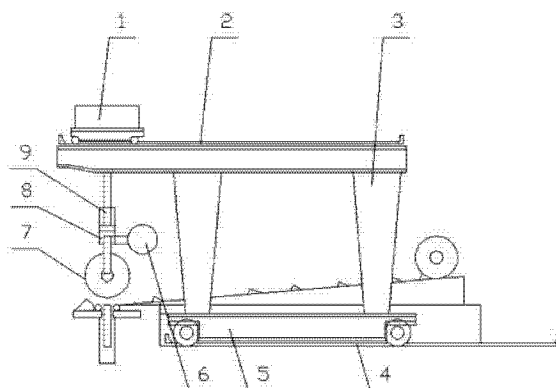
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有照明灯的双梁桥式起重机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有照明灯的双梁桥式起重机,包括移动桥架、位于移动桥架上端上运行轨道上的小车和移动桥架下端下移动轨道上的大车,上移动轨道包括两条平行的主梁和主梁两端部的端梁,小车连接卷扬机,卷扬机上设有起重绳和吊具,吊具横向设有照明灯,吊具连接有钢卷。该带有照明灯的双梁桥式起重机,结构设计合理、构思巧妙新颖,由于移动桥架上端的主梁设置方向与移动桥架底部大车的运行方向相一致且两者平行,在作业线排列紧凑、作业场地较小的工况条件下,吊装小车仍能顺利地进行跨作业线吊运作业,这样就降低了起重绳和钢卷吊具的长度,同时降低了移动桥架的高度。具有结构简单紧凑、操作方便等优点。



1. 一种带有照明灯的双梁桥式起重机,包括移动桥架、位于移动桥架上端上运行轨道上的小车和移动桥架下端下移动轨道上的大车,其特征在于:上移动轨道包括两条平行的主梁和主梁两端部的端梁,小车连接卷扬机,卷扬机上设有起重绳和吊具,吊具横向设有照明灯,吊具连接有钢卷。

一种带有照明灯的双梁桥式起重机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种起重机，具体涉及一种带有照明灯的双梁桥式起重机。

[0003] 背景技术：

[0004] 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。但是一般起重机只能吊装较重的货物或者较轻的货物，适用范围较小，也受环境的影响，在夜晚吊取物件时也容易发生物件投放位置产生偏差的现象。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是：提供一种带有照明灯的双梁桥式起重机，它结构简单，夜间使用时照明效果更好。

[0007] 本实用新型的目的是通过如下方式实现的：一种带有照明灯的双梁桥式起重机，包括移动桥架、位于移动桥架上端上运行轨道上的小车和移动桥架下端下移动轨道上的大车，其特征在于：上移动轨道包括两条平行的主梁和主梁两端部的端梁，小车连接卷扬机，卷扬机上设有起重绳和吊具，吊具横向设有照明灯，吊具连接有钢卷。

[0008] 本实用新型的有益效果是：该带有照明灯的双梁桥式起重机，结构设计合理、构思巧妙新颖，在夜间工作时，照明灯可以有效改善工作环境的光线，为工作人员带来了方便。另外，由于移动桥架上端的主梁设置方向与移动桥架底部大车的运行方向相一致且两者平行，在作业线排列紧凑、作业场地较小的工况条件下，吊装小车仍能顺利地进行跨作业线吊运作业，这样就降低了起重绳和钢卷吊具的长度，同时降低了移动桥架的高度。具有结构简单紧凑、操作方便等优点。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 参照图 1，一种带有照明灯的双梁桥式起重机，包括移动桥架 3、位于移动桥架 3 上端上运行轨道上的小车 1 和移动桥架 3 下端下移动轨道 4 上的大车 5，其特征在于：上移动轨道 2 包括两条平行的主梁和主梁两端部的端梁，小车 1 连接卷扬机，卷扬机上设有起重绳 9 和吊具 8，吊具 8 横向设有照明灯 6，吊具 8 连接有钢卷 7。本实用新型结构设计合理、构思巧妙新颖，该带有照明灯 6 的双梁桥式起重机，结构设计合理、构思巧妙新颖，在夜间工作时，照明灯 6 可以有效改善工作环境的光线，为工作人员带来了方便。另外，由于移动桥架 3 上端的主梁设置方向与移动桥架 3 底部大车 5 的运行方向相一致且两者平行，在作业线排列紧凑、作业场地较小的工况条件下，吊装小车 1 仍能顺利地进行跨作业线吊运作业，

这样就降低了起重绳 9 和钢卷 7 吊具 8 的长度,同时降低了移动桥架 3 的高度。具有结构简单紧凑、操作方便等优点。

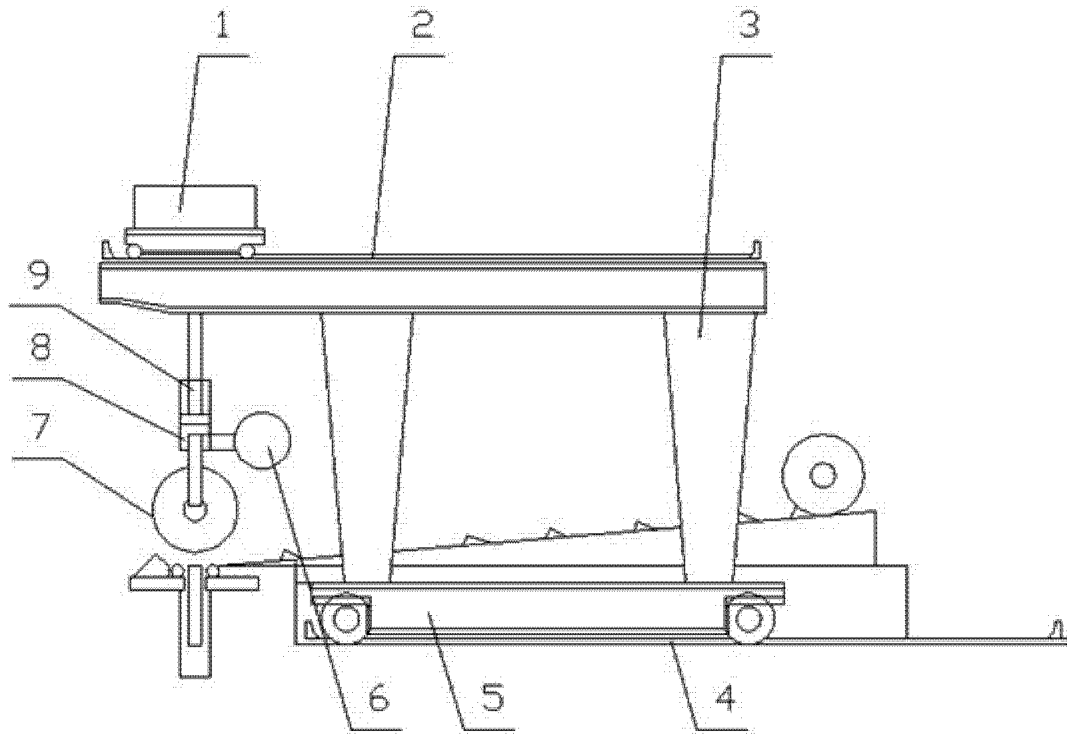


图 1