



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103738858 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310749237. 5

(22) 申请日 2013. 12. 31

(71) 申请人 吴江佳亿电子科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区交通路
4205 号

(72) 发明人 陆全明

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B66C 19/00 (2006. 01)

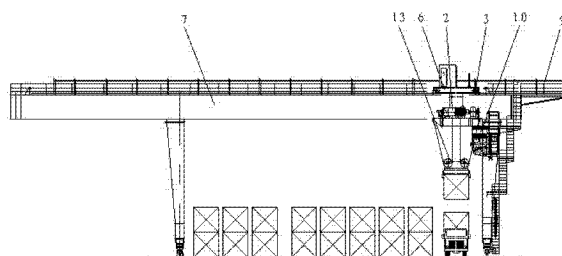
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种集装箱起吊设备

(57) 摘要

本发明提供了一种集装箱起吊设备,它包括龙门架结构、固定安装于所述龙门架结构顶部的电气设备、安装于所述龙门架结构上部的小车梁总成、安装于所述小车梁总成一侧的小车运行机构、安装于所述龙门架结构底部的大车行走机构、固定安装于所述龙门架结构顶部的小车电气房、安装于所述起升机构的起重架、固定安装于所述龙门架结构底部的发车防爬装置以及吊挂于所述小车梁总成下部的索具。本发明有如下优点:本发明结构简单,使用方便,可以快速在一个预先设定的范围内进行移动,同时吊装体重大,适用范围广,可以适用于各种大小型集装箱、重物等。



1. 一种集装箱起吊设备,其特征在于:它包括龙门架结构(7)、固定安装于所述龙门架结构(7)顶部的电气设备(1)、安装于所述龙门架结构(7)上部的小车梁总成(6)、安装于所述小车梁总成(6)一侧的小车运行机构(3)、安装于所述龙门架结构(7)底部的大车行走机构(4)、固定安装于所述龙门架结构(7)顶部的小车电气房(5)、安装于所述起升机构(2)的起重架(10)、固定安装于所述龙门架结构(7)底部的发车防爬装置(11)以及吊挂于所述小车梁总成(6)下部的索具(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种集装箱起吊设备,其特征在于:所述龙门架结构(7)支撑内侧下方转动安装有电缆卷取装置(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种集装箱起吊设备,其特征在于:所述龙门架结构(7)的一端安装有挂缆装置(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种集装箱起吊设备,其特征在于:所述龙门架结构(7)的一侧固定安装有梯子平台(12),所述梯子平台(12)由龙门架结构(7)的底部延伸至所述龙门架结构(7)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种集装箱起吊设备,其特征在于:所述起升机构(2)通过电机驱动进行起升。

6. 根据权利要求1所述的一种集装箱起吊设备,其特征在于:所述索具(13)通过四个夹爪夹紧目标物进行移动。

一种集装箱起吊设备

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备领域,特别涉及一种用于吊装集装箱的吊起转移设备。

背景技术

[0002] 起重设备是指用于是指搬运或移动重物的机电设备。多数起重设备在取料之后即开始垂直或垂直兼有水平的工作行程,到达目的地后卸载,再空行程到取料地点,完成一个工作循环,然后再进行第二次吊运或搬运。一般来说,起重设备工作时,取料、运移和卸载是依次进行的,各相应机构的工作是间歇性的。起重设备主要用于搬运成件物品,配备抓斗后可搬运煤炭、矿石、粮食之类的散状物料,配备盛桶后可吊运钢水等液态物料。有些起重机械如电梯也可用来载人。在某些使用场合,起重设备还是主要的作业机械,例如在港口和车站装卸物料的起重机就是主要的作业机械。现有机械设备吊装设备速度慢、安全度低,因此,如何提高吊装设备的速度和安全度成为机械行业需要解决的一个重要问题。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中吊装设备速度慢、安全度低的问题,本发明提供以下技术方案:

一种集装箱起吊设备,它包括龙门架结构、固定安装于所述龙门架结构顶部的电气设备、安装于所述龙门架结构上部的小车梁总成、安装于所述小车梁总成一侧的小车运行机构、安装于所述龙门架结构底部的大车行走机构、固定安装于所述龙门架结构顶部的小车电气房、安装于所述起升机构的起重架、固定安装于所述龙门架结构底部的发车防爬装置以及吊挂于所述小车梁总成下部的索具。

[0004] 作为本发明的一种优选方案,所述龙门架结构支撑内侧下方转动安装有电缆卷取装置。

[0005] 作为本发明的另一种优选方案,所述龙门架结构的一端安装有挂缆装置。

[0006] 作为本发明的又一种优选方案,所述龙门架结构的一侧固定安装有梯子平台,所述梯子平台由龙门架结构的底部延伸至所述龙门架结构的顶部。

[0007] 作为本发明的再一种优选方案,所述起升机构通过电机驱动进行起升。

[0008] 作为本发明的再一种优选方案,所述索具通过四个夹爪夹紧目标物进行移动。

[0009] 本发明有如下优点:本发明结构简单,使用方便,可以快速在一个预先设定的范围内进行移动,同时吊装的体重大,适用范围广,可以适用于各种大小型集装箱、重物等。

附图说明

[0010] 图1 本发明结构主视图;

图2 本发明结构右视图。

[0011] 图中标号为:

1—电气设备

2—起升机构

3—小车运行机构

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| 4—大车行走机构 | 5—小车电气房 | 6—小车梁总成 |
| 7—龙门架结构 | 8—电缆卷取装置 | 9—挂缆装置 |
| 10—起重架 | 11—大车防爬装置 | 12——梯子平台 |
| 13—索具。 | | |

具体实施方式

[0012] 下面对该工艺实施例作详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0013] 如图1本发明结构主视图和图2本发明结构右视图所示,一种集装箱起吊设备,它包括龙门架结构7、固定安装于所述龙门架结构7顶部的电气设备1、安装于所述龙门架结构7上部的小车梁总成6、安装于所述小车梁总成6一侧的小车运行机构3、安装于所述龙门架结构7底部的大车行走机构4、固定安装于所述龙门架结构7顶部的小车电气房5、安装于所述起升机构2的起重架10、固定安装于所述龙门架结构7底部的发车防爬装置11以及吊挂于所述小车梁总成6下部的索具13。

[0014] 龙门架结构7支撑内侧下方转动安装有电缆卷取装置8。龙门架结构7的一端安装有挂缆装置9。龙门架结构7的一侧固定安装有梯子平台12,所述梯子平台12由龙门架结构7的底部延伸至所述龙门架结构7的顶部。

[0015] 起升机构2通过电机驱动进行起升。索具13通过四个夹爪夹紧目标物进行移动。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式之一,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

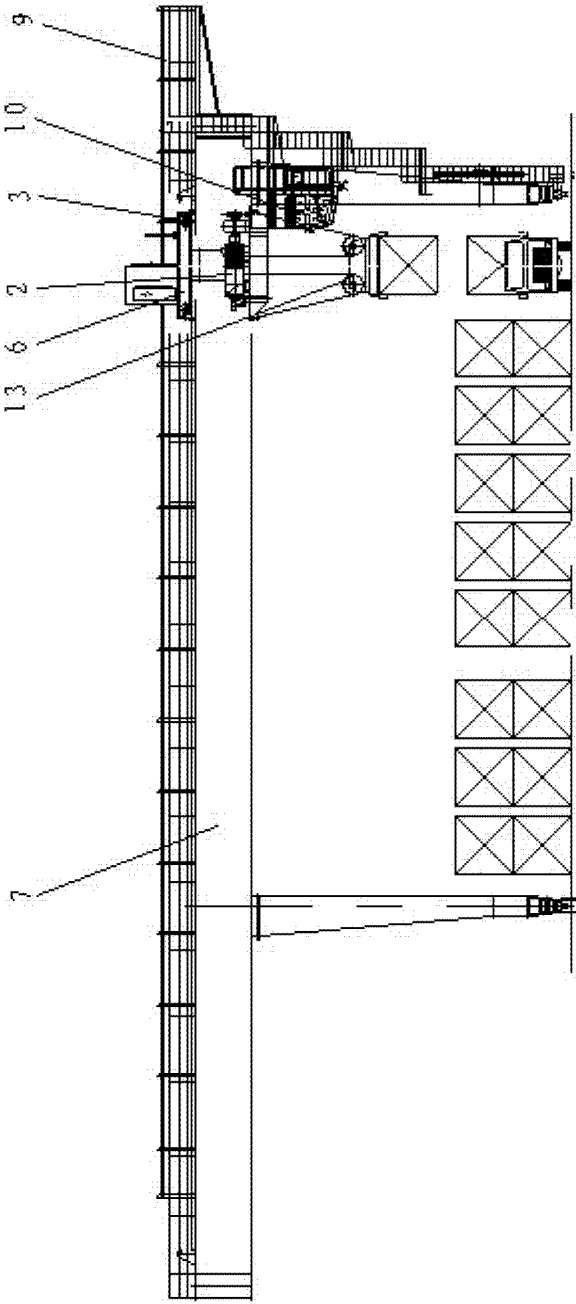


图 1

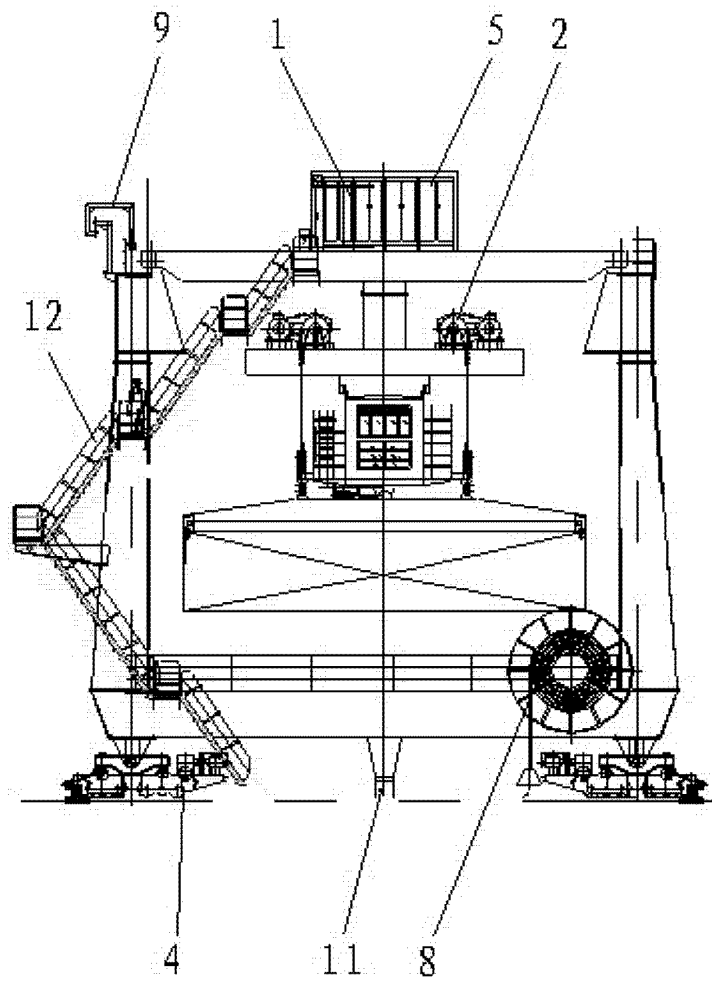


图 2