



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207877131 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201820168799.9

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 无锡新东机械有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区新安村(私营工业园区)

(72)发明人 浦国栋 浦其星 浦淼娟 邱金明

(51)Int.Cl.

B66C 17/04(2006.01)

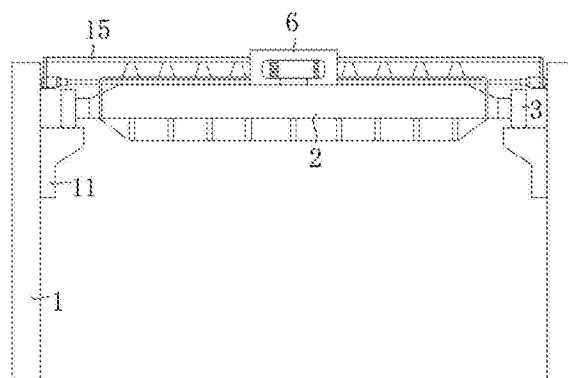
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

葫芦双梁桥式起重机

(57)摘要

本实用新型公开了一种葫芦双梁桥式起重机,包括支撑架,所述支撑架上端设有桥架,所述桥架两端均设有行走轮,所述桥架一侧设有第一行走电机,所述第一行走电机通过减速箱与行走轮传动连接,所述桥架两侧均设有固定梁,所述固定梁内侧设有第一丝杆,所述固定梁上端设有吊装装置,所述吊装装置包括固定座,所述固定座内侧设有两个电动葫芦,所述电动葫芦通过固定杆与固定座固定连接,所述固定座一侧对称设有两个第二行走电机,所述第二行走电机通过齿轮箱与第一丝杆传动连接。本实用新型通过设置两个电动葫芦,在对管件、长板或筒体起吊时,可有效保持其稳定性,从而使得工作效率大大提高。



1. 一种葫芦双梁桥式起重机,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)上端设有桥架(2),所述桥架(2)两端均设有行走轮(3),所述桥架(2)一侧设有第一行走电机(4),所述第一行走电机(4)通过减速箱与行走轮(3)传动连接,所述桥架(2)两侧均设有固定梁(5),所述固定梁(5)内侧设有第一丝杆(16),所述固定梁(5)上端设有吊装装置(6),所述吊装装置(6)包括固定座(7),所述固定座(7)内侧设有两个电动葫芦(8),所述电动葫芦(8)通过固定杆(9)与固定座(7)固定连接,所述固定座(7)一侧对称设有两个第二行走电机(10),所述第二行走电机(10)通过齿轮箱与第一丝杆(16)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种葫芦双梁桥式起重机,其特征在于:所述桥架(2)上端设有与行走轮(3)相匹配的导轨(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种葫芦双梁桥式起重机,其特征在于:所述固定梁(5)一侧设有加强筋(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种葫芦双梁桥式起重机,其特征在于:所述电动葫芦(8)下端设有挂钩(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种葫芦双梁桥式起重机,其特征在于:所述固定座(7)上端设有滑杆(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种葫芦双梁桥式起重机,其特征在于:所述桥架(2)上端设有电缆支架(15)。

葫芦双梁桥式起重机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机技术领域,具体为一种葫芦双梁桥式起重机。

背景技术

[0002] 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车,航吊,吊车。起重机的种类主要有两种:一、轮胎起重机,主要特点是:其行驶驾驶室与起重操纵室合二为一、是由履带起重机(履带吊)演变而成,将行走机构的履带和行走支架部分变成有轮胎的底盘,克服了履带起重机(履带吊)履带板对路面造成破坏的缺点,属于物料搬运机械。二、桥式起重机,是横架于车间、仓库和料场上空进行物料吊运的起重设备。桥式起重机的桥架沿铺设在两侧高架上的轨道纵向运行,可以充分利用桥架下面的空间吊运物料,不受地面设备的阻碍。它是使用范围最广、数量最多的一种起重机械。传统的桥式起重机在起吊管件、长板或筒体时不易保持平衡,给运输带来不便。

[0003] 为此,我们推出一种便于运输管件、长板或筒体的葫芦双梁桥式起重机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种葫芦双梁桥式起重机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种葫芦双梁桥式起重机,包括支撑架,所述支撑架上端设有桥架,所述桥架两端均设有行走轮,所述桥架一侧设有第一行走电机,所述第一行走电机通过减速箱与行走轮传动连接,所述桥架两侧均设有固定梁,所述固定梁内侧设有第一丝杆,所述固定梁上端设有吊装装置,所述吊装装置包括固定座,所述固定座内侧设有两个电动葫芦,所述电动葫芦通过固定杆与固定座固定连接,所述固定座一侧对称设有两个第二行走电机,所述第二行走电机通过齿轮箱与第一丝杆传动连接。

[0006] 优选的,所述桥架上端设有与行走轮相匹配的导轨。

[0007] 优选的,所述固定梁一侧设有加强筋。

[0008] 优选的,所述电动葫芦下端设有挂钩。

[0009] 优选的,所述固定座上端设有滑杆。

[0010] 优选的,所述桥架上端设有电缆支架。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置两个电动葫芦,在对管件、长板或筒体起吊时,可有效保持其稳定性,从而使得工作效率大大提高。与传统的桥式起重机相比,本实用新型使用简单、吊装稳定、适用范围广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型的吊装装置侧视图。

[0015] 图中:1支撑架、2桥架、3行走轮、4第一行走电机、5固定梁、6吊装装置、7固定座、8电动葫芦、9固定杆、10第二行走电机、11导轨、12加强筋、13挂钩、14滑杆、15电缆支架、16第一丝杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种葫芦双梁桥式起重机技术方案,包括支撑架1,所述支撑架1上端设有桥架2,所述桥架2两端均设有行走轮3,所述桥架2一侧设有第一行走电机4,所述第一行走电机4通过减速箱与行走轮3传动连接,所述桥架2两侧均设有固定梁5,所述固定梁5内侧设有第一丝杆16,所述固定梁5上端设有吊装装置6,所述吊装装置6包括固定座7,所述固定座7内侧设有两个电动葫芦8,所述电动葫芦8通过固定杆9与固定座7固定连接,所述固定座7一侧对称设有两个第二行走电机10,所述第二行走电机10通过齿轮箱与第一丝杆16传动连接。

[0018] 具体的,所述桥架2上端设有与行走轮3相匹配的导轨11。

[0019] 具体的,所述固定梁5一侧设有加强筋12,加强装置结构的强度。

[0020] 具体的,所述电动葫芦8下端设有挂钩13。

[0021] 具体的,所述固定座7上端设有滑杆14,便于吊装装置6保持稳定性。

[0022] 具体的,所述桥架2上端设有电缆支架15。便于固定电缆,从而方便电动葫芦8工作。

[0023] 工作时通过第一行走电机4和行走轮3可使桥架2沿导轨11方向移动,通过第二行走电机10可使吊装装置6沿第一丝杆16方向运动,在对管件、长板或筒体起吊时,通过电动葫芦8将其两端固定住,可有效保持其稳定性,从而提高工作效率。

[0024] 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。

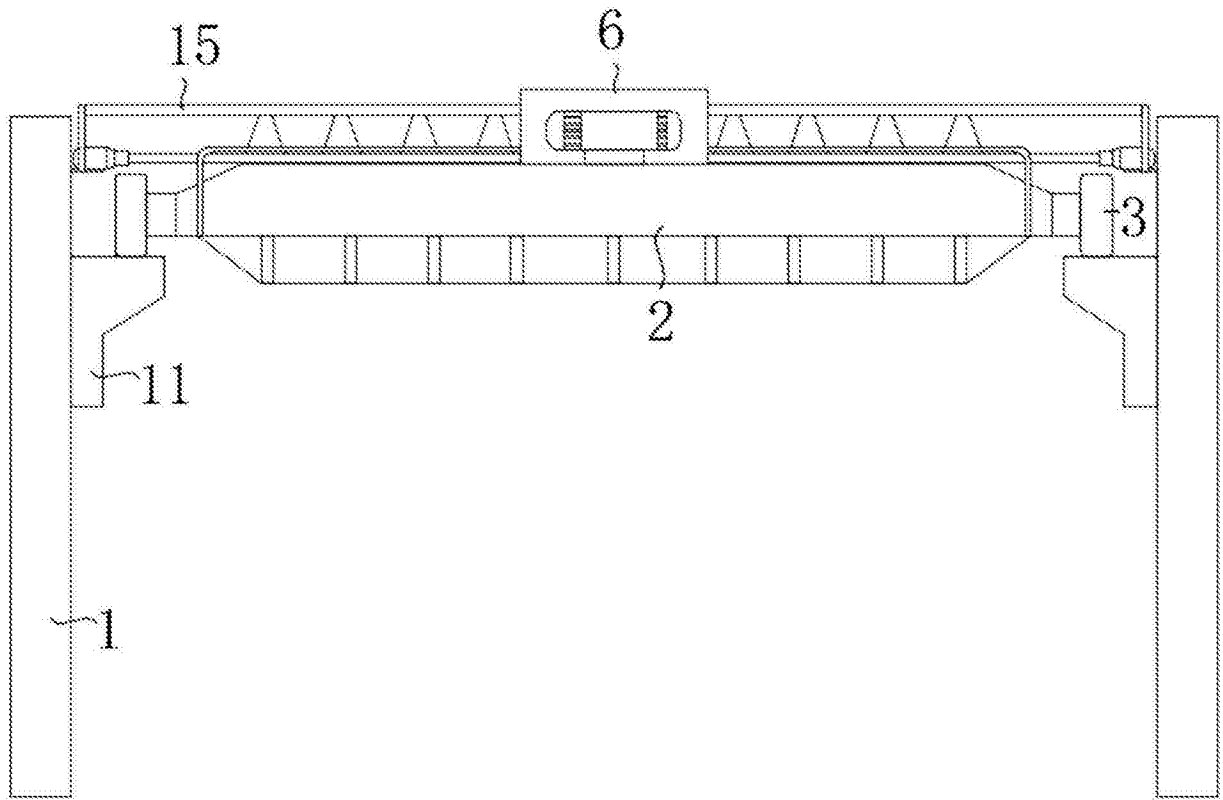


图1

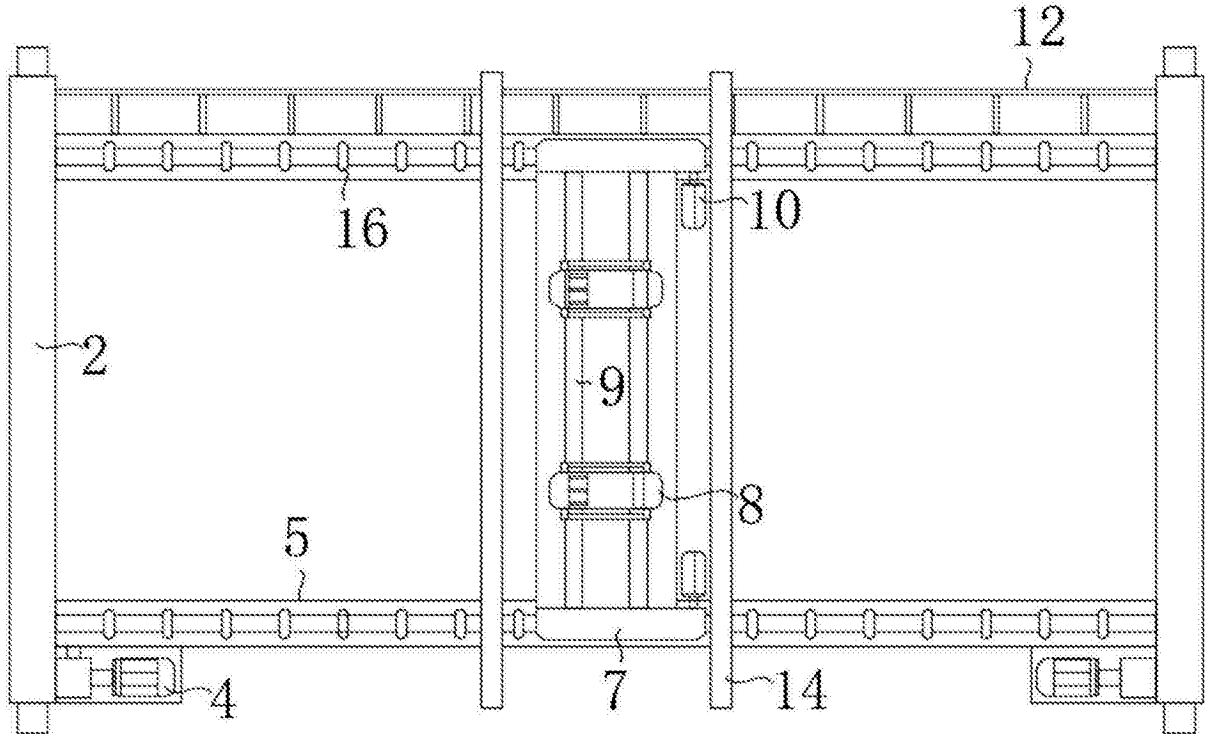


图2

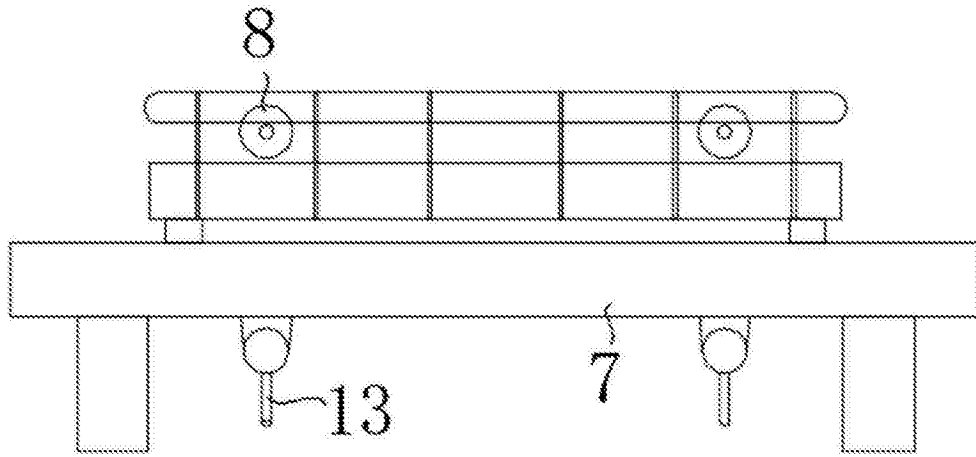


图3