



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209853618 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822207182.6

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 大连智勇铸工有限公司

地址 116300 辽宁省大连市瓦房店市西郊
工业园区

(72)发明人 董延毅

(51)Int.Cl.

B66D 1/12(2006.01)

B66D 1/28(2006.01)

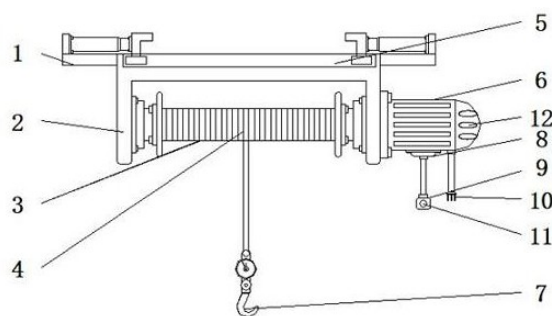
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易于安装的电动葫芦

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于安装的电动葫芦,包括活动安装装置、安装架、卷收钢丝绳和YE2电机,所述安装架两侧顶部的中央位置处固定安装有活动安装装置,所述卷收钢丝绳的一端固定安装有挂钩,所述安装架的内部固定安装有卷收辊,所述卷收辊的表面缠绕有卷收钢丝绳,所述安装架的一侧固定安装有YE2电机,所述YE2电机的输出端通过转动轴与卷收辊固定连接。本实用新型设置了电动伸缩杆和卡块,通过电动伸缩杆推动卡块卡在安装横杆上对该电动葫芦进行固定安装,安装拆卸起来十分方便,可以极大的节省工作人员的安装时间,该易于安装的电动葫芦设置了NK-10拉力计,通过NK-10拉力计可以对提起的重物质量进行测量,使用起来十分方便。



1. 一种易于安装的电动葫芦,包括活动安装装置(1)、安装架(2)、卷收辊(3)、卷收钢丝绳(4)和YE2电机(6),其特征在于:所述安装架(2)两侧顶部的中央位置处固定安装有活动安装装置(1),所述卷收钢丝绳(4)的一端固定安装有挂钩(7),所述安装架(2)的内部固定安装有卷收辊(3),所述卷收辊(3)的表面缠绕有卷收钢丝绳(4),所述安装架(2)的一侧固定安装有YE2电机(6),所述YE2电机(6)的输出端通过转动轴与卷收辊(3)固定连接,所述安装架(2)顶部的中央位置处设有滑槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于安装的电动葫芦,其特征在于:所述活动安装装置(1)顶部的一侧通过安装块(101)固定安装有电动伸缩杆(102),电动伸缩杆(102)的一端固定安装有卡块(104),卡块(104)的底部固定安装有滑动块(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种易于安装的电动葫芦,其特征在于:所述挂钩(7)的顶部固定安装有NK-10拉力计(701),NK-10拉力计(701)的顶部固定安装有连接头(702),连接头(702)的表面设有连接孔(703)。

4. 根据权利要求1所述的一种易于安装的电动葫芦,其特征在于:所述卷收辊(3)的两端固定安装有安装头(302),安装头(302)的一端固定安装有轴承座(301)。

5. 根据权利要求1所述的一种易于安装的电动葫芦,其特征在于:所述YE2电机(6)的底部固定安装有机顶盒(8),机顶盒(8)的底部通过电源线固定连接有遥控器(9),遥控器(9)的表面设有控制开关(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种易于安装的电动葫芦,其特征在于:所述YE2电机(6)表面靠近尾端的位置处设有散热孔(12),所述YE2电机(6)底部的一端通过导线连接有插头(10)。

一种易于安装的电动葫芦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动葫芦技术领域,具体为一种易于安装的电动葫芦。

背景技术

[0002] 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] 现有的电动葫芦一般都是通过人工手动进行安装,导致安装拆卸起来比较麻烦,而且十分浪费时间,现有的电动葫芦在对物体进行提升的时候无法得知物体的重量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易于安装的电动葫芦,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:一种易于安装的电动葫芦,包括活动安装装置、安装架、卷收辊、卷收钢丝绳和YE2电机,所述安装架两侧顶部的中央位置处固定安装有活动安装装置,所述卷收钢丝绳的一端固定安装有挂钩,所述安装架的内部固定安装有卷收辊,所述卷收辊的表面缠绕有卷收钢丝绳,所述安装架的一侧固定安装有YE2电机,所述YE2电机的输出端通过转动轴与卷收辊固定连接,所述安装架顶部的中央位置处设有滑槽。

[0006] 优选的,所述活动安装装置顶部的一侧通过安装块固定安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的一端固定安装有卡块,卡块的底部固定安装有滑动块。

[0007] 优选的,所述挂钩的顶部固定安装有NK-10拉力计,NK-10拉力计的顶部固定安装有连接头,连接头的表面设有连接孔。

[0008] 优选的,所述卷收辊的两端固定安装有安装头,安装头的一端固定安装有轴承座。

[0009] 优选的,所述YE2电机的底部固定安装有机顶盒,机顶盒的底部通过电源线固定连接有遥控器,遥控器的表面设有控制开关。

[0010] 优选的,所述YE2电机表面靠近尾端的位置处设有散热孔,所述YE2电机底部的一端通过导线连接有插头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该易于安装的电动葫芦设置了电动伸缩杆和卡块,通过电动伸缩杆推动卡块卡在安装横杆上对该电动葫芦进行固定安装,安装拆卸起来十分方便,可以极大的节省工作人员的安装时间,该易于安装的电动葫芦设置了NK-10拉力计,通过NK-10拉力计可以对提起的重物质量进行测量,使用起来十分方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的活动安装装置结构图;

[0014] 图3为本实用新型的挂钩结构图;

[0015] 图4为本实用新型的卷收辊结构图；

[0016] 图中：1、活动安装装置；101、安装块；102、电动伸缩杆；103、滑动块；104、卡块；2、安装架；3、卷收辊；301、轴承座；302、安装头；4、卷收钢丝绳；5、滑槽；6、YE2电机；7、挂钩；701、NK-10拉力计；702、连接头；703、连接孔；8、机顶盒；9、遥控器；10、插头；11、控制开关；12、散热孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种易于安装的电动葫芦，包括活动安装装置1、安装架2、卷收辊3、卷收钢丝绳4和YE2电机6，安装架2两侧顶部的中央位置处焊接有活动安装装置1，通过活动安装装置1便于对该电动葫芦进行安装，避免人工安装拆卸，安装架2的内部通过轴承座301固定安装有卷收辊3，卷收辊3卷收钢丝绳4进行卷收，对卷收辊3的表面缠绕有卷收钢丝绳4，卷收钢丝绳4对物体进行提升，卷收钢丝绳4的一端固定安装有挂钩7，挂钩7勾起重物，安装架2的一侧通过螺栓固定安装有YE2电机6，YE2电机6的输出端通过转动轴与卷收辊3固定连接，YE2电机6带动卷收辊3进行转动，安装架2顶部的中央位置处设有滑槽5，滑槽5对活动安装装置1进行限位。

[0021] 进一步，活动安装装置1顶部的一侧通过安装块101固定安装有电动伸缩杆102，电动伸缩杆102是由驱动电机带动旋转机构，旋转机构通过导向轴带动活塞进行上下运动作业，电动伸缩杆102推动卡块104进行移动，电动伸缩杆102的一端通过螺栓固定安装有卡块104，卡块104固定卡在安装横杆上实现对该电动葫芦进行安装，卡块104的底部焊接有滑动块103，滑动块103位于滑槽5内部，卡块104顺着滑槽5的方向进行移动，对卡块104进行位置限定。

[0022] 进一步，挂钩7的顶部通过螺栓固定安装有NK-10拉力计701，NK-10拉力计701对重物的质量进行显示，NK-10拉力计701的顶部焊接有连接头702，连接头702的表面设有连接孔703，连接孔703便于卷收钢丝绳4连接。

[0023] 进一步，卷收辊3的两端通过螺栓固定安装有安装头302，安装头302便于卷收辊3

的拆卸与安装,安装头302的一端焊接有轴承座301,轴承座301与安装架2的内侧壁固定连接。

[0024] 进一步,YE2电机6的底部通过螺栓固定安装有机顶盒8,机顶盒8的底部通过电源线固定连接有遥控器9,遥控器9的表面设有控制开关11,通过遥控器9表面的控制开关11对YE2电机6的工作状态进行控制。

[0025] 进一步,YE2电机6表面靠近尾端的位置处设有散热孔12,散热孔12便于YE2电机6工作时产生的热量进行散发,延长YE2电机6的使用寿命,YE2电机6底部的一端通过导线连接有插头10,通过插头10连接电源对YE2电机6进行供电。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

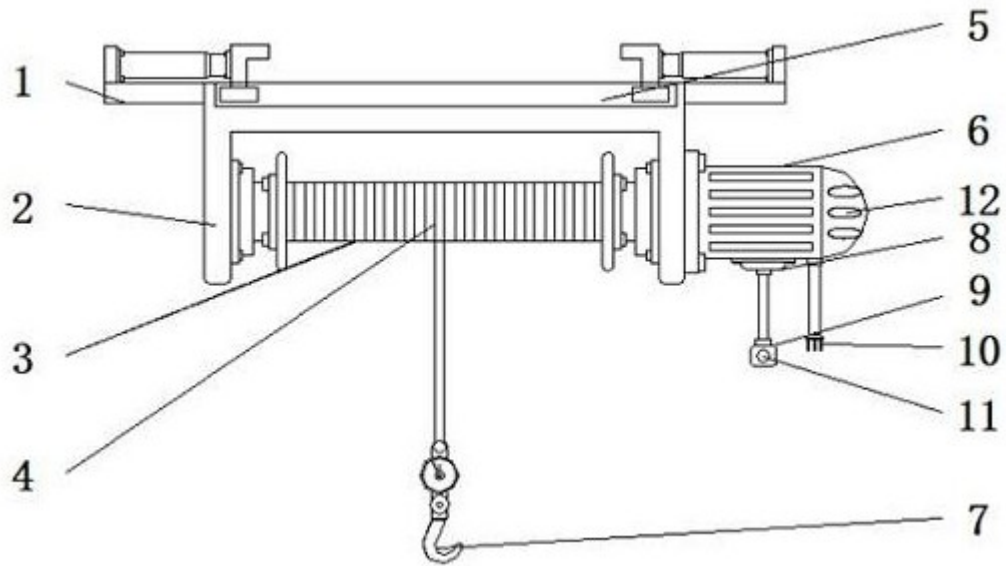


图 1

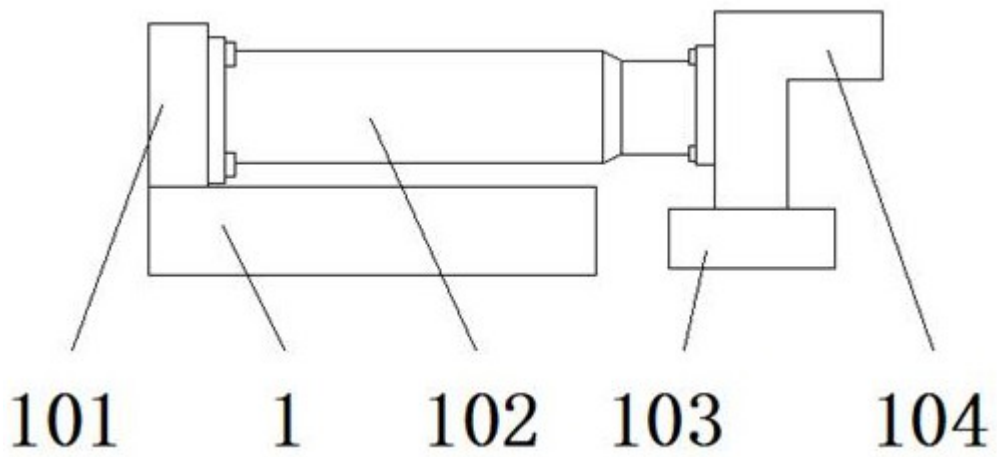


图 2

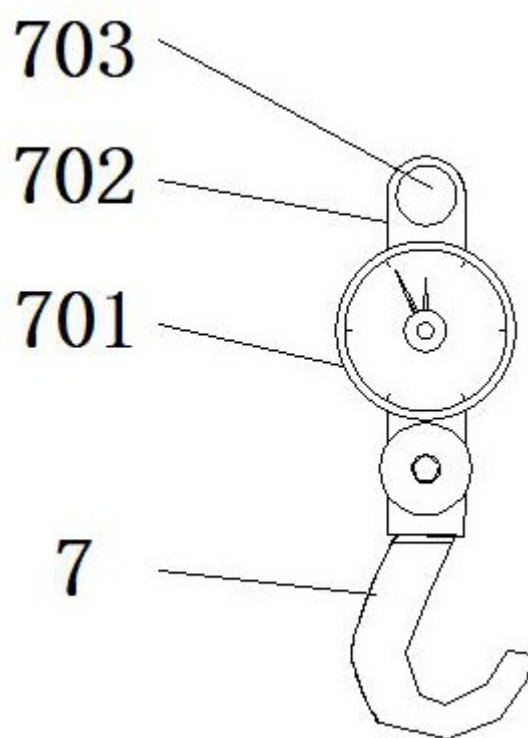


图 3

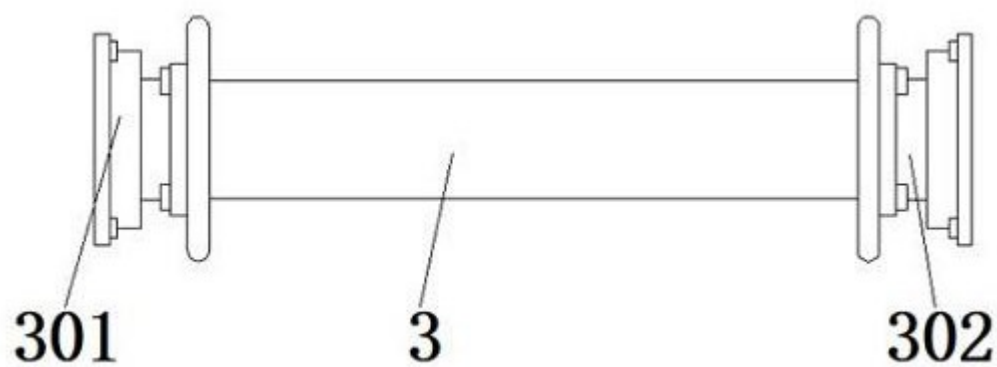


图 4