



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207276060 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721280321.7

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 赤壁市蒲圻起重运输机械有限责任公司

地址 437300 湖北省咸宁市赤壁市经济开发区凤凰山路

(72)发明人 徐东海 雷云仙

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 覃莉

(51)Int.Cl.

B66C 11/04(2006.01)

B66C 7/16(2006.01)

B66C 1/14(2006.01)

B66D 1/36(2006.01)

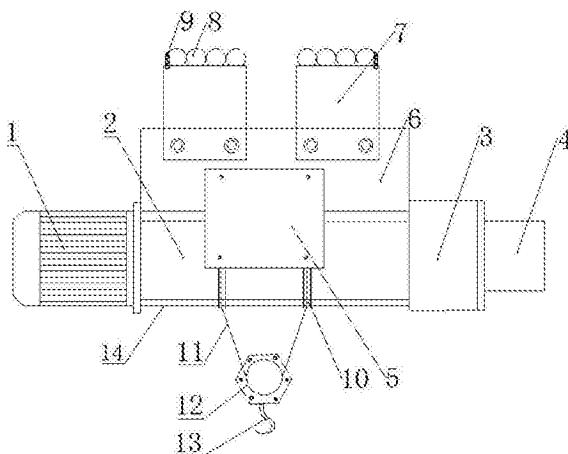
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防爆钢丝绳电动葫芦

(57)摘要

本实用新型公开了一种防爆钢丝绳电动葫芦，包括电动葫芦壳体、行走装置和吊钩，电动葫芦壳体的中间位置设置有卷筒，卷筒的一侧设置有防爆电机，卷筒的另一侧设置有减速器和制动器，电动葫芦壳体的上方设置有防护板，防护板上端的左右两侧均设置有行走装置，行走装置上设有滚动滑轮，防护板前端设置有控制器，控制器连接防爆电机，卷筒上设置有钢丝绳，钢丝绳穿过导绳器出口绕制在滑轮上，滑轮中心径向方向上设置有转轴，滑轮的下方连接有吊钩，本实用新型能够悬挂于工字型钢轨上或者安装到固定架上作吊运重物之用，在行走装置上设置横行限位开关可以起到左右移动限位的目的，随着滑轮上转轴的转动移动钢丝绳能够有效减少钢丝绳与卷筒之间的摩擦。



1. 一种防爆钢丝绳电动葫芦，包括电动葫芦壳体(14)、行走装置(7)和吊钩(13)，其特征在于，所述电动葫芦壳体(14)的中间位置设置有卷筒(2)，所述卷筒(2)的一侧设置有防爆电机(1)，所述卷筒(2)的另一侧依次设置有减速器(3)和制动器(4)，所述电动葫芦壳体(14)的上方设置有防护板(6)，所述防护板(6)上端的左右两侧均设置有行走装置(7)，所述行走装置(7)上设有若干滚动滑轮(8)，所述防护板(6)前端设置有控制器(5)，所述控制器(5)连接所述防爆电机(1)，所述卷筒(2)上设置有钢丝绳(11)，所述钢丝绳(11)穿过导绳器(10)出口绕制在滑轮(12)上，所述滑轮(12)设置在电动葫芦壳体(14)的下方，所述滑轮(12)中心径向方向上设置有转轴，所述滑轮(12)的下方连接有吊钩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防爆钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述行走装置(7)上设置有横行限位开关(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种防爆钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述防爆电机(1)与卷筒(2)之间通过联轴器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防爆钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述导绳器(10)设置在卷筒(2)外壁的槽口上。

5. 根据权利要求1所述的一种防爆钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述控制器(5)上设置有手动控制板。

一种防爆钢丝绳电动葫芦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机械技术领域,具体来说涉及一种防爆钢丝绳电动葫芦。

背景技术

[0002] 电动葫芦是一种特种起重设备,安装于天车、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,电动葫芦一般安装在单梁起重机、桥式起重机、门式起重机和悬挂起重机上,稍加改造,还可以作卷扬机使用。因此,它是提高劳动效率,改善劳动条件的必备机械,但一般的电动葫芦上的钢丝绳只是简单的缠绕在卷筒上进行拉伸,没有特定的滑轮进行过渡,钢丝绳上的吊绳在吊装时会产生很大的阻力,阻碍到防爆电动葫芦的吊装运行。

实用新型内容

[0003] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种防爆钢丝绳电动葫芦,能够有效减少钢丝绳与卷筒之间的摩擦,并对电动葫芦的左右运行进行限位控制。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种防爆钢丝绳电动葫芦,包括电动葫芦壳体、行走装置和吊钩,所述电动葫芦壳体的中间位置设置有卷筒,所述卷筒的一侧设置有防爆电机,所述卷筒的另一侧依次设置有减速器和制动器,所述电动葫芦壳体的上方设置有防护板,所述防护板上端的左右两侧均设置有行走装置,所述行走装置上设有若干滚动滑轮,所述防护板前端设置有控制器,所述控制器连接所述防爆电机,所述卷筒上设置有钢丝绳,所述钢丝绳穿过导绳器出口绕制在滑轮上,所述滑轮设置在电动葫芦壳体的下方,所述滑轮中心径向方向上设置有转轴,所述滑轮的下方连接有吊钩。

[0006] 进一步地,所述行走装饰上设置有横行限位开关。

[0007] 进一步地,所述防爆电机与卷筒之间通过联轴器连接。

[0008] 进一步地,所述导绳器设置在卷筒外壁的槽口上。

[0009] 进一步地,所述控制器上设置有手动控制板。

[0010] 本实用新型的有益效果:能够悬挂于工字型钢轨上或者安装到固定架上作吊运重物之用,在行走装置上设置横行限位开关可以起到左右移动限位的目的,随着滑轮上转轴的转动移动钢丝绳能够有效减少钢丝绳与卷筒之间的摩擦,总体上结构简单、使用方便、实用性强。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是根据本实用新型实施例所述的一种防爆钢丝绳电动葫芦结构示意图。

[0013] 图中：

[0014] 1、防爆电机；2、卷筒；3、减速器；4、制动器；5、控制器；6、防护板；7、行走装置；8、滚动滑轮；9、横行限位开关；10、导绳器；11、钢丝绳；12、滑轮；13、吊钩；14、电动葫芦壳体。

具体实施方式

[0015] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1所示，一种防爆钢丝绳电动葫芦，包括电动葫芦壳体14、行走装置7和吊钩13，所述电动葫芦壳体14的中间位置设置有卷筒2，所述卷筒2的一侧设置有防爆电机1，所述卷筒2的另一侧依次设置有减速器3和制动器4，所述电动葫芦壳体14的上方设置有防护板6，所述防护板6上端的左右两侧均设置有行走装置7，所述行走装置7上设有若干滚动滑轮8，所述防护板6前端设置有控制器5，所述控制器5连接所述防爆电机1，所述卷筒2上设置有钢丝绳11，所述钢丝绳11穿过导绳器10出口绕制在滑轮12上，所述滑轮12设置在电动葫芦壳体14的下方，所述滑轮12中心径向方向上设置有转轴，所述滑轮12的下方连接有吊钩13。

[0017] 在一个实施例中，所述行走装置7上设置有横行限位开关9。

[0018] 在一个实施例中，所述防爆电机1与卷筒2之间通过联轴器连接。

[0019] 在一个实施例中，所述导绳器10设置在卷筒2外壁的槽口上。

[0020] 在一个实施例中，所述控制器5上设置有手动控制板。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

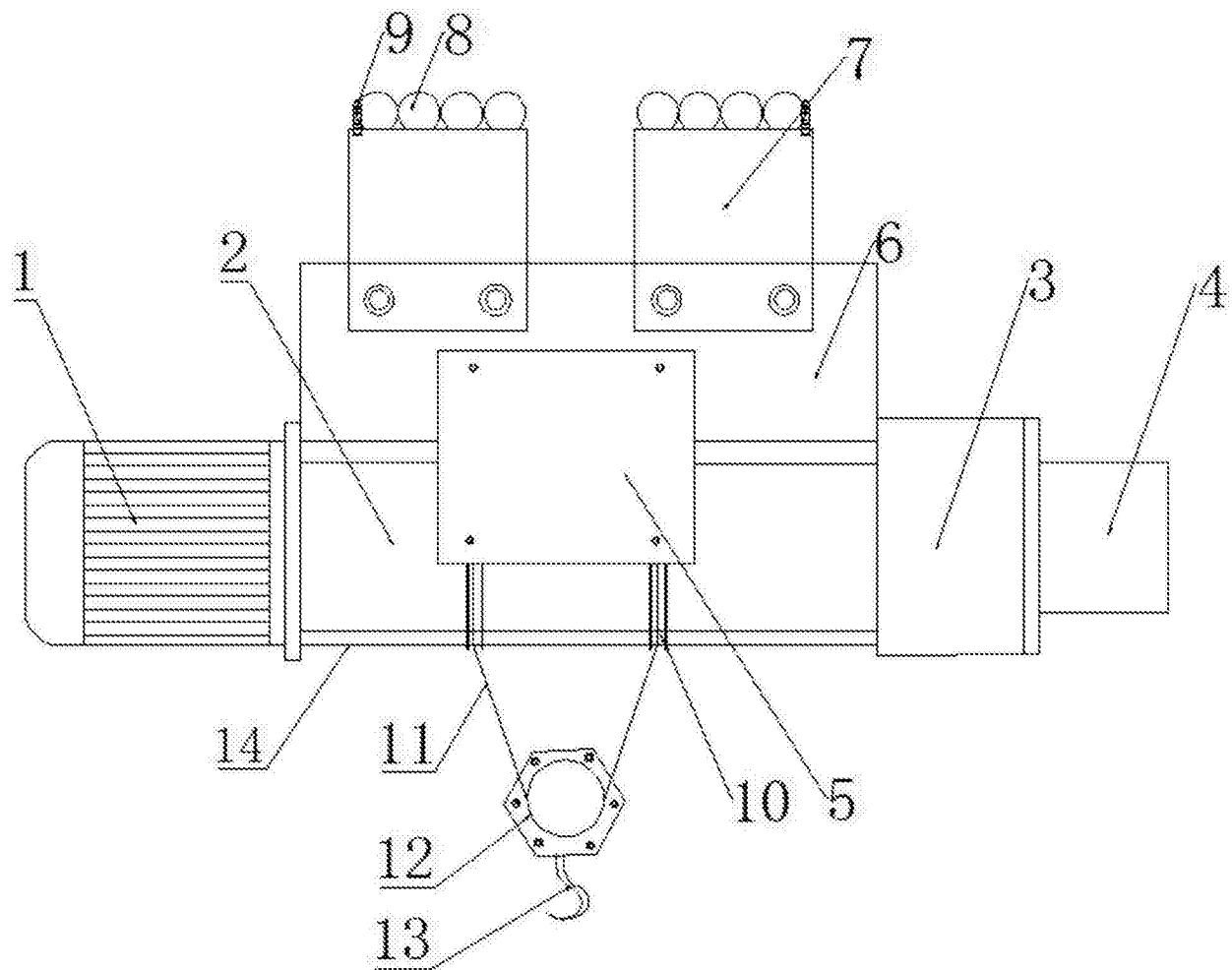


图1