



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206720560 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720462270.3

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 丁灏

地址 225300 江苏省泰州市高港区高港高
新技术产业园区创业大道86号

(72)发明人 丁灏

(51)Int.Cl.

B66C 1/14(2006.01)

B66C 1/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

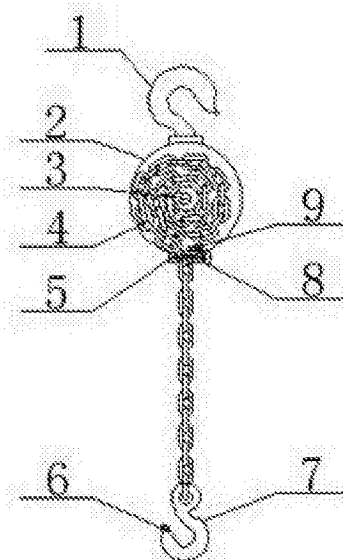
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种起重吊装专用的便于携带可称重型的
链条索具

(57)摘要

本实用新型公开了一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,包括链条索具主挂钩、链条索具挂物钩、链条出口和链条索具圆盘盖,所述链条索具主挂钩安装在链条索具圆盘的上表面中间位置处,所述称重传感器和测长传感器均与控制面板电性连接。该实用新型结构科学合理,使用安全方便,操作简单,设置有链条索具圆盘和链条索具转动手柄,不锈钢链条可以收卷在链条索具圆盘内,方便携带,设置有链条索具限位销和测长传感器,根据需要来控制不锈钢链条的长度,进而使用非常方便,并且设置有称重传感器,可以给要起重的物体称重,进而可以来判断不锈钢链条是否能吊起物体,链条索具不会容易断,使用寿命变长。



1. 一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,包括链条索具主挂钩(1)、链条索具挂物钩(7)、链条出口(8)和链条索具圆盘盖(11),其特征在于:所述链条索具主挂钩(1)安装在链条索具圆盘(2)的上表面中间位置处,所述链条索具圆盘(2)的内部右下角设置有测长传感器(9),且链条索具圆盘(2)的内部中间位置处设置有链条齿轮组(3),所述链条齿轮组(3)的四周靠近链条索具圆盘(2)的内部设置有不锈钢链条(4),所述链条索具圆盘盖(11)安装在链条索具圆盘(2)的前表面,且链条索具圆盘盖(11)的前表面中间位置处设置有链条索具转动手柄(12),所述链条索具转动手柄(12)的上表面设置有控制面板(10),所述链条出口(8)安装在链条索具圆盘(2)的下表面,且链条出口(8)的内部嵌入设置有链条索具限位销(5),所述链条索具挂物钩(7)安装在不锈钢链条(4)的下表面,且链条索具挂物钩(7)的内部左上角嵌入设置有称重传感器(6),所述称重传感器(6)和测长传感器(9)均与控制面板(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,其特征在于:所述不锈钢链条(4)与链条齿轮组(3)通过转轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,其特征在于:所述控制面板(10)与链条索具圆盘盖(11)通过卡扣固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,其特征在于:所述链条索具转动手柄(12)与链条齿轮组(3)通过手柄转轴转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,其特征在于:所述链条索具圆盘盖(11)与链条索具圆盘(2)通过螺丝固定连接。

一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具

技术领域

[0001] 本实用新型属于链条索具技术领域,具体涉及一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具。

背景技术

[0002] 链条索具是以金属链环连接而成的索具,按照其形式主要有焊接和组装两种,按其构造单只和多只等,采用优质合金钢,其突出特点是耐磨、耐高温、延展性低、受力后不会伸长等。其使用寿命长,易弯曲,适用于大规模、频繁使用的场合。

[0003] 目前市场上在使用起重吊装专用的链条索具过程中存在一些缺陷,例如,市场上起重吊装专用的链条索具操作不安全,工作麻烦,功能不全面,没有设置有链条索具圆盘和链条索具转动手柄,不锈钢链条不能收卷在链条索具圆盘内,进而不方便携带,没有设置有链条索具限位销和测长传感器,不能根据需要来控制不锈钢链条的长度,进而使用非常不方便,并且没有设置有称重传感器,不能给要起重的物体称重,进而不能来判断不锈钢链条是否能吊起物体,链条索具容易断,使用寿命变短,因此,我们提供一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,以解决上述背景技术中提出不方便携带和不能称重的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,包括链条索具主挂钩、链条索具挂物钩、链条出口和链条索具圆盘盖,所述链条索具主挂钩安装在链条索具圆盘的上表面中间位置处,所述链条索具圆盘的内部右下角设置有测长传感器,且链条索具圆盘的内部中间位置处设置有链条齿轮组,所述链条齿轮组的四周靠近链条索具圆盘的内部设置有不锈钢链条,所述链条索具圆盘盖安装在链条索具圆盘的前表面,且链条索具圆盘盖的前表面中间位置处设置有链条索具转动手柄,所述链条索具转动手柄的上表面设置有控制面板,所述链条出口安装在链条索具圆盘的下表面,且链条出口的内部嵌入设置有链条索具限位销,所述链条索具挂物钩安装在不锈钢链条的下表面,且链条索具挂物钩的内部左上角嵌入设置有称重传感器,所述称重传感器和测长传感器均与控制面板电性连接。

[0006] 优选的,所述不锈钢链条与链条齿轮组通过转轴转动连接。

[0007] 优选的,所述控制面板与链条索具圆盘盖通过卡扣固定连接。

[0008] 优选的,所述链条索具转动手柄与链条齿轮组通过手柄转轴转动连接。

[0009] 优选的,所述链条索具圆盘盖与链条索具圆盘通过螺丝固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构科学合理,使用安全方便,操作简单,工作快捷,功能全面,设置有链条索具圆盘和链条索具转动手柄,不锈钢链条可以收卷在链条索具圆盘内,方便携带,设置有链条索具限位销和测长传感器,根据需要

来控制不锈钢链条的长度,进而使用非常方便,并且设置有称重传感器,可以给要起重的物体称重,进而可以来判断不锈钢链条是否能吊起物体,链条索具不会容易断,使用寿命变长。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内视图;

[0012] 图2为本实用新型的外观图;

[0013] 图中:1-链条索具主挂钩、2-链条索具圆盘、3-链条齿轮组、4-不锈钢链条、5-链条索具限位销、6-称重传感器、7-链条索具挂物钩、8-链条出口、9-测长传感器、10-控制面板、11-链条索具圆盘盖、12-链条索具转动手柄。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,包括链条索具主挂钩1、链条索具挂物钩7、链条出口8和链条索具圆盘盖11,链条索具主挂钩1安装在链条索具圆盘2的上表面中间位置处,链条索具圆盘2的内部右下角设置有测长传感器9,且链条索具圆盘2的内部中间位置处设置有链条齿轮组3,链条齿轮组3的四周靠近链条索具圆盘2的内部设置有不锈钢链条4,链条索具圆盘盖11安装在链条索具圆盘2的前表面,且链条索具圆盘盖11的前表面中间位置处设置有链条索具转动手柄12,链条索具转动手柄12的上表面设置有控制面板10,链条出口8安装在链条索具圆盘2的下表面,且链条出口8的内部嵌入设置有链条索具限位销5,链条索具挂物钩7安装在不锈钢链条4的下表面,且链条索具挂物钩7的内部左上角嵌入设置有称重传感器6,称重传感器6和测长传感器9均与控制面板10电性连接。

[0016] 不锈钢链条4与链条齿轮组3通过转轴转动连接。控制面板10与链条索具圆盘盖11通过卡扣固定连接。链条索具转动手柄12与链条齿轮组3通过手柄转轴转动连接。链条索具圆盘盖11与链条索具圆盘2通过螺丝固定连接。

[0017] 本实用新型中的测长传感器9是由不锈钢绳、轮毂和精密旋转感应器组成的,轮毂安装在固定位置上,拉绳缚在移动物体上,轮毂带动精密旋转感应器旋转,输出一个与拉绳移动距离成比例的电信号,测量输出信号可以得出运动物体的移动长度;本实用新型中的称重传感器6是由弹性元件、电阻应变片和测量电路组成的,弹性元件在外力作用下产生弹性变形,使粘贴在它表面的电阻应变片也随同产生变形,电阻应变片变形后,它的阻值将发生变化,再经相应的测量电路把这一电阻变化转换为电信号的器件。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:该起重吊装专用的便于携带可称重型的链条索具,手动转动链条索具转动手柄12,不锈钢链条4从链条出口8抽出,根据需要长度,测长传感器9可以测量出不锈钢链条4抽出的长度,当与需要长度一样时,用链条索具限位销5固定住,把链条索具主挂钩1固定在起重机上,链条索具挂物钩7钩住要吊起的物体,正常工作

时,称重传感器6可以测量出吊起物体的重量。

[0019] 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。

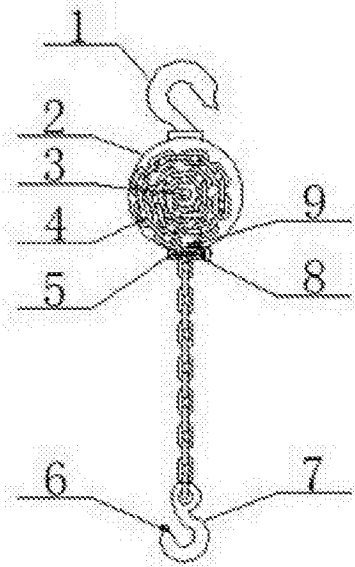


图1

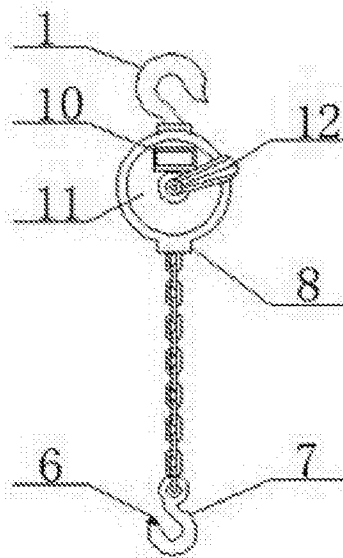


图2