



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203497976 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320583382. 6

(22) 申请日 2013. 09. 22

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道  
3号

(72) 发明人 王良玉

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

B66D 1/28 (2006. 01)

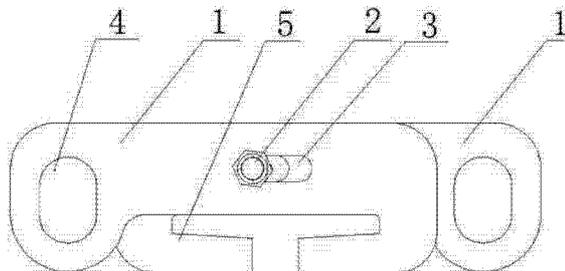
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

大型电动葫芦高空安装卡具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大型电动葫芦高空安装卡具,其包括两块夹板、以及用于将所述两块夹板连接在一起的连接螺栓,所述夹板的中部开设有长孔,所述连接螺栓设置在长孔内并在长孔内左右移动,所述夹板的一端开设有圆孔,另一端设有U型槽,所述两块夹板的U型槽开口向内相对设置。本实用新型成对使用,使用方便、灵活调节、省时省力,可直接作为活动吊点;根据电动葫芦单轨梁规格及所吊电动葫芦的尺寸随意调整U型槽开口大小,适用于大多数工况;无需在单轨梁上焊接吊耳或用钢丝绳捆扎作为吊点,减少优化了施工作业工序,减少了高空作业人数及作业次数,大大降低了高空作业风险,提高了施工效率,节约施工成本。



1. 一种大型电动葫芦高空安装卡具,其特征在于,包括两块夹板、以及用于将所述两块夹板连接在一起的连接螺栓,所述夹板的中部开设有长孔,所述连接螺栓设置在长孔内并在长孔内左右移动,所述夹板的一端开设有圆孔,另一端设有U形槽,所述两块夹板的U形槽开口向内相对设置。

2. 根据权利要求1所述的大型电动葫芦高空安装卡具,其特征在于,所述两块夹板的U形槽设置在现有单轨梁的上翼缘板上。

3. 根据权利要求1所述的大型电动葫芦高空安装卡具,其特征在于,所述两块夹板的圆孔内设置倒链。

4. 根据权利要求1所述的大型电动葫芦高空安装卡具,其特征在于,所述夹板为由钢板制作的夹板。

## 大型电动葫芦高空安装卡具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机械设备安装技术领域,尤其涉及大型电动葫芦高空安装卡具。

### 背景技术

[0002] 电动葫芦作为起重设备之一用途非常广泛,例如在炼钢厂、轧制线等很多工厂,电动葫芦常用来检修大型行车,这些电动葫芦往往都是安装在高达 30 米至 60 米的厂房顶部。大型电动葫芦有的重达 3 ~ 4t,长达 4000mm,安装这种超高、超重、超长的电动葫芦风险比较大,常用的办法是用滑轮组配合电动圈扬机吊装,达到一定高度时在屋架下系绳索或焊接吊耳,再用倒链接配合安装。由于作业区域为高空,空间非常狭小,并且必须搭设平台供气焊及电焊作业人员在单梁上设置吊点,施工效率低,安全风险非常高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种大型电动葫芦高空安装卡具,它成对使用,使用方便、灵活调节、省时省力,可直接作为活动吊点;根据电动葫芦单轨梁规格及所吊电动葫芦的尺寸随意调整 U 形槽开口大小,适用于大多数工况;无需在单轨梁上焊接吊耳或用钢丝绳捆扎作为吊点,减少优化了施工作业工序,减少了高空作业人数及作业次数,大大降低了高空作业风险,提高了施工效率,节约施工成本。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:大型电动葫芦高空安装卡具,包括两块夹板、以及用于将所述两块夹板连接在一起的连接螺栓,所述夹板的中部开设有长孔,所述连接螺栓设置在长孔内并在长孔内左右移动,所述夹板的一端开设有圆孔,另一端设有 U 形槽,所述两块夹板的 U 形槽开口向内相对设置。

[0005] 按上述技术方案,所述两块夹板的 U 形槽设置在现有单轨梁的上翼缘板上。

[0006] 按上述技术方案,所述两块夹板的圆孔内设置倒链。

[0007] 按上述技术方案,所述夹板为由钢板制作的夹板。

[0008] 本实用新型,具有以下有益效果:本实用新型成对使用,使用方便、灵活调节、省时省力,不损伤翼缘板可直接作为活动吊点;根据电动葫芦单轨梁规格及所吊电动葫芦的尺寸随意调整 U 形槽开口大小,适用于大多数工况;无需在单轨梁上焊接吊耳或用钢丝绳捆扎作为吊点,减少优化了施工作业工序,减少了高空作业人数及作业次数,大大降低了高空作业风险,提高了施工效率,节约施工成本。

### 附图说明

[0009] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0010] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 的俯视图;

[0012] 图 3 是图 1 的左视图;

[0013] 图 4 为本实用新型实施例的使用示意图。

[0014] 其中,1-夹板、2-连接螺栓、3-长孔、4-圆孔、5-U形槽、6-倒链、7-单轨梁、8-上翼缘板。

### 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 在本实用新型的较佳实施例中,如图 1 至图 4 所示,大型电动葫芦高空安装卡具,包括两块夹板 1、以及用于将两块夹板 1 连接在一起的连接螺栓 2,两块夹板 1 的结构完全相同,均为由钢板制作的夹板,夹板 1 的中部开设有长孔 3,连接螺栓 2 设置在长孔 3 内并在长孔 3 内左右移动,也就是使得夹板沿长孔方向与连接螺栓相对移动,夹板 1 的一端开设有圆孔 4,两块夹板 1 的圆孔 4 内设置倒链 6,夹板 1 的另一端设有 U 形槽 5,两块夹板 1 的 U 形槽 5 开口向内相对设置,并形成一个可夹持现有单轨梁的 T 型空间,两块夹板 1 的 U 形槽设置在现有单轨梁 7 的上翼缘板 8 上,

[0017] 本使用新型一般成对使用,使用时,先测量电动葫芦单轨梁 7 的上翼缘板 8 的宽度,松开连接螺栓 2,将两块夹板 1U 形槽 5 调整到适当的开口,然后将其安装在电动葫芦单轨梁 7 上翼缘板 8 上,紧固连接螺栓 2;按同样的方法在单轨梁上设置另外一套卡具,两套卡具之间的距离 d 根据所吊装的电动葫芦的长度确定,两套卡具固定完毕后,在夹板的的圆孔 4 内挂设倒链 4,两套卡具共挂设四台倒链 4,利用这四台吊链将所安装的电动葫芦调整就位。

[0018] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

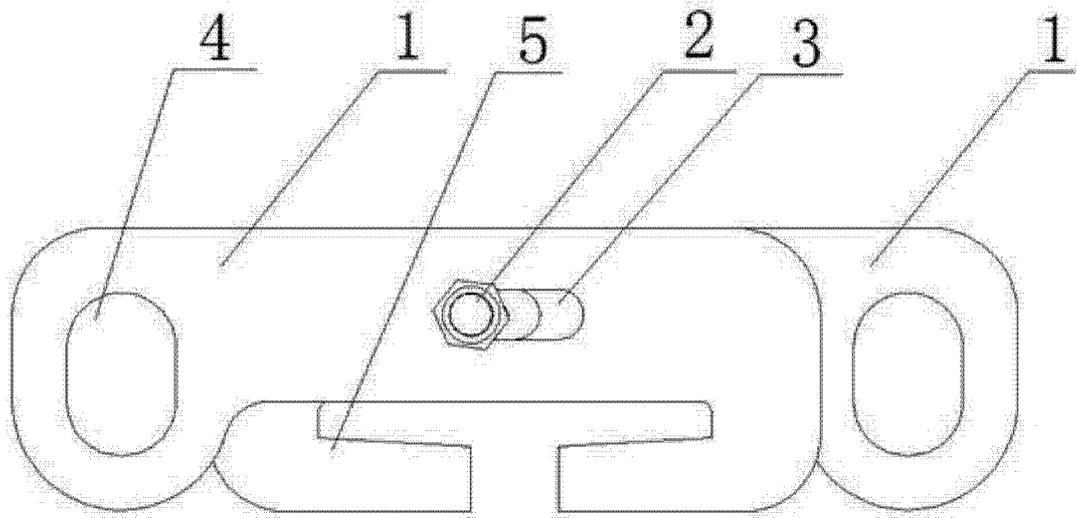


图 1

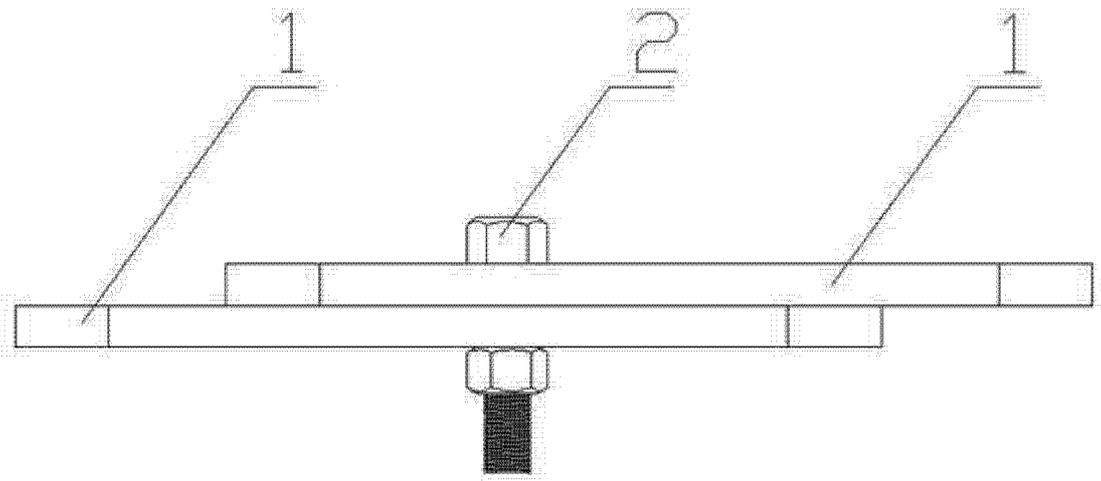


图 2

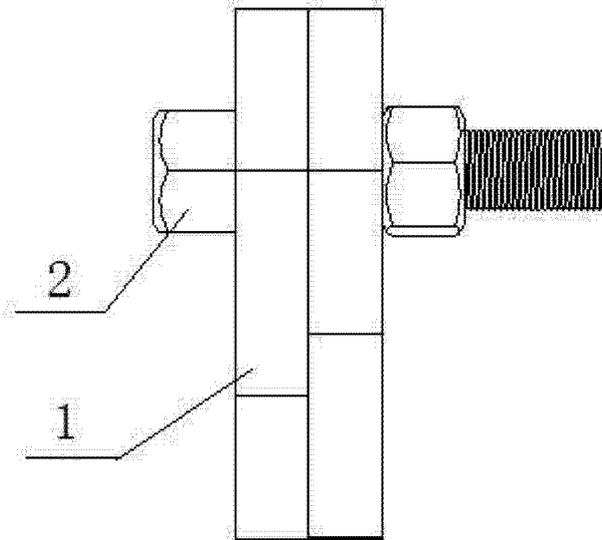


图 3

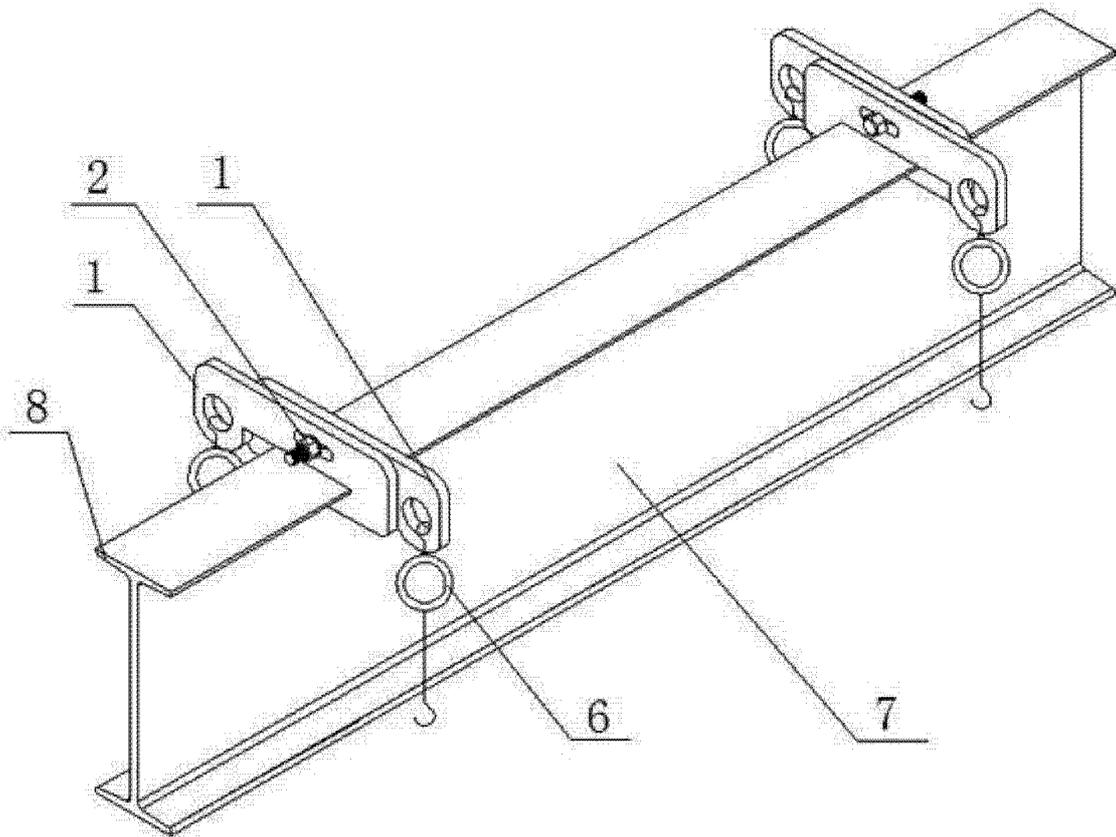


图 4