

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202609768 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220155665. 6

(22) 申请日 2012. 04. 13

(73) 专利权人 天津二十冶建设有限公司

地址 300301 天津市东丽区无瑕街天津二十冶建设有限公司

(72) 发明人 刘槐刚 宋飞翔

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 刘立春

(51) Int. Cl.

B66C 1/14 (2006. 01)

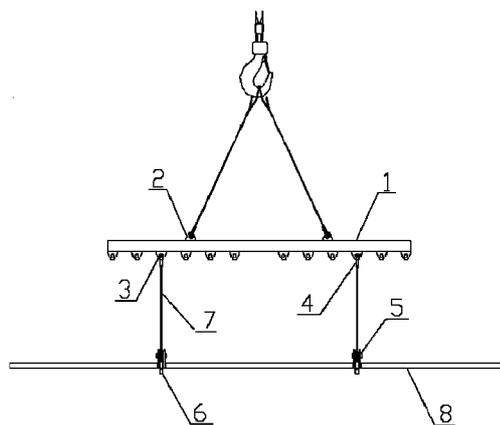
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种吊车梁制动板专用吊装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊车梁制动板专用吊装装置,包括吊耳,所述吊耳至少设置为 2 个,所述吊耳通过 U 型卸扣连接有平衡梁,所述平衡梁的下端面等间距焊接有下吊耳,所述下吊耳通过 U 型卸扣与穿过滑轮的钢丝绳的两端相连接,所述滑轮连接有用于吊装制动板的吊钩。本实用新型吊装过程操作简单,大大简化了吊装工序环节,提高吊装效率,节约施工成本。



1. 一种吊车梁制动板专用吊装装置,包括吊耳,其特征在于,所述吊耳至少设置为 2 个,所述吊耳通过 U 型卸扣连接有平衡梁,所述平衡梁的下端面等间距焊接有下吊耳,所述下吊耳通过 U 型卸扣与穿过滑轮的钢丝绳的两端相连接,所述滑轮连接有用于吊装制动板的吊钩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吊车梁制动板专用吊装装置,其特征在于,所述下吊耳相对平衡梁中心位置对称设置,其设置数量至少为 2 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种吊车梁制动板专用吊装装置,其特征在于,所述钢丝绳穿过的滑轮为 2 个。

一种吊车梁制动板专用吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业建筑主厂房钢结构安装工程领域,特别涉及一种工业厂房吊车梁制动板的专用吊装装置。

背景技术

[0002] 在工业厂房吊车梁制动板安装过程中,吊具是不可缺少的配套工具,如何提高制动板吊装时的稳定性及防止变形是非常重要的环节。常规的吊装方法通常吊装前在制动板上焊接吊鼻,然后再采用钢丝绳两点吊装,安装就位后再将吊鼻割除,此方法现场操作费时费力,占用人员较多,残留的气割疤痕影响整体观感质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述公知技术中存在的技术问题,而提供一种能灵活、快速优效且安全可靠的吊车梁制动板专用吊装装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:一种吊车梁制动板专用吊装装置,包括吊耳,所述吊耳至少设置为2个,所述吊耳通过U型卸扣连接有平衡梁,所述平衡梁的下端面等间距焊接有下吊耳,所述下吊耳通过U型卸扣与穿过滑轮的钢丝绳的两端相连接,所述滑轮连接有用于吊装制动板的吊钩。

[0005] 所述下吊耳相对平衡梁中心位置对称设置,其设置数量至少为2个。

[0006] 所述钢丝绳穿过的滑轮为2个。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 一. 在所述平衡梁下的钢丝绳通过穿装于所述滑轮中形成三角吊法,制动板在自重作用下通过所述吊钩上滑轮实现自锁紧和自平衡功能,有效防止吊运过程中出现经常松动、跑位的现象,吊运作业更加安全可靠,减少和避免在吊具不平衡时需人手扶操作的麻烦和危险,省时省力,工作效率高。根据制动板长度的不同,通过调整所述U型卸扣在所述下耳板的吊点位置,改变三角钢丝绳组与钢板之间的夹角,使制动板吊装变形量、及对钢板边缘的损伤减少到最低,保证安装成型后的整体观感质量。

[0009] 二. 本专用吊装装置易于制作,整个吊装过程操作简单,大大简化了吊装工序环节,提高吊装效率,节约施工成本。

附图说明

[0010] 图1是本专用吊装工具的主视图;

[0011] 图2是图1的侧视图;

[0012] 图中:1、平衡梁,2、吊耳,3、下吊耳,4、U型卸扣,5、滑轮,6、吊钩,7、钢丝绳,8、制动板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明:

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种吊车梁制动板专用吊装装置,包括吊耳 2,所述吊耳 2 至少设置为 2 个,所述吊耳 2 通过 U 型卸扣 4 连接有平衡梁 1,所述平衡梁 1 的下端面等间距焊接有下吊耳 3,所述下吊耳 3 相对平衡梁中心位置为对称设置,其设置数量至少为 2 个,本实施例相对中心位置设置为 12 个,所述下吊耳 3 通过 U 型卸扣 4 与穿过滑轮 5 的钢丝绳 7 的两端相连接,所述钢丝绳 7 穿过的滑轮 5 为 2 个,所述滑轮 5 连接有助于吊装制动板 8 的吊钩 6。

[0015] 本实用新型在吊装的过程中,钢丝绳穿过的两个滑轮连接两个吊钩,吊钩钩在制动板的两端,使钢丝绳形成一个三角吊法,在制动板自重和所述滑轮的滚动作用下,使得吊钩与制动板锁紧,并通过所述滑轮的滚动自动调整所述三角钢丝绳组的左、右绳长,实现制动板的自平衡功能,从而完成制动板上下、水平移动吊装。

[0016] 尽管上面结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,并不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可以作出很多形式,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

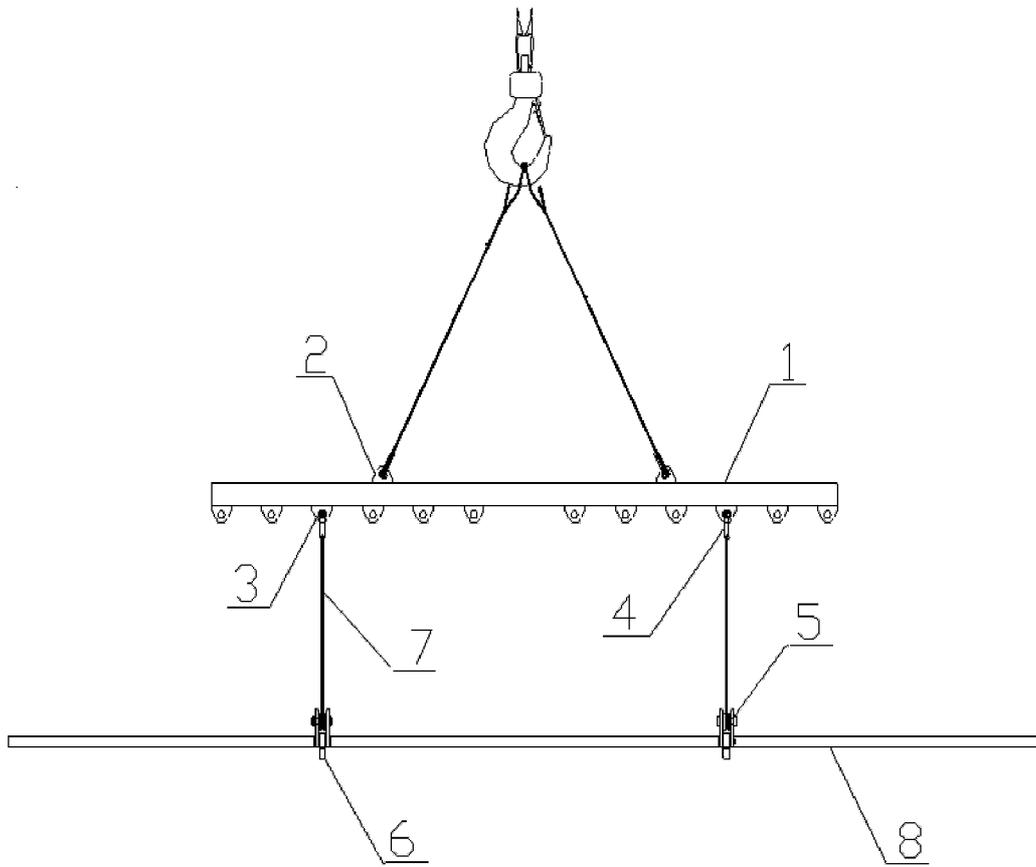


图 1

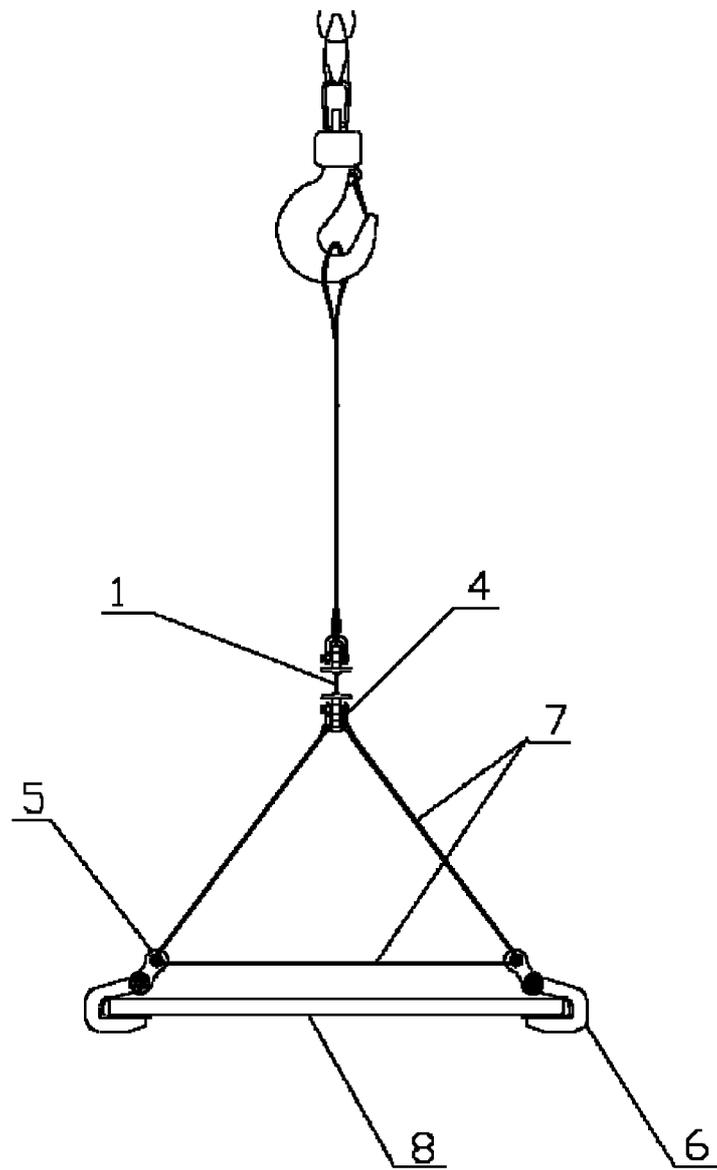


图 2