



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204454235 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520066429. 0

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 中建四局第一建筑工程有限公司

地址 563003 贵州省贵阳市大营坡松柏巷一
号

(72) 发明人 张明 黄华 林环周 王成龙
蒋靖

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

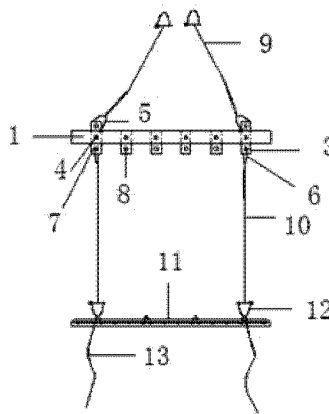
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型多吊点平衡梁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多吊点平衡梁装置,包括平衡梁,平衡梁由两块型钢及吊点通过连接螺栓连接组成,在吊点上设置有顶部吊环和底部吊环,吊点由端部吊点和中部吊点组成,端部吊点通过顶部吊环与钢丝绳相连接,中部吊点通过底部吊环及起吊钢丝绳与构件上设置的构件吊环相连接,在构件上设置有缆风绳,本实用新型不仅具有结构简单,操作方便的优点,而且具有制造成本低,在施工作业过程中可根据构件尺寸大小调整吊点位置,垂直起吊点起吊不同规格尺寸的构件,通过缆风绳可控制构件的摆动方向,具有安全、高效、价廉的优点。



1. 一种新型多吊点平衡梁装置,包括平衡梁(1),其特征在于:平衡梁(1)由两块型钢(2)及吊点(3)通过连接螺栓(4)连接组成,在吊点(3)上设置有顶部吊环(5)和底部吊环(6),吊点(3)由端部吊点(7)和中部吊点(8)组成,端部吊点(7)通过顶部吊环(5)与钢丝绳(9)相连接,中部吊点(8)通过底部吊环(6)及起吊钢丝绳(10)与构件(11)上设置的构件吊环(12)相连接,在构件(11)上设置有缆风绳(13)。

2. 根据权利要求1所述的新型多吊点平衡梁装置,其特征在于:在平衡梁(1)上设置有至少4个中部吊点(8),中部吊点(8)等距离的通过连接螺栓焊接在平衡梁(1)上。

3. 根据权利要求1所述的新型多吊点平衡梁装置,其特征在于:在平衡梁(1)上方设置有2根钢丝绳(9)。

一种新型多吊点平衡梁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平衡梁,特别是涉及一种多吊点板式构件专用平衡梁。

背景技术

[0002] 目前,在现代建筑工程中,构件吊装工程越来越多,但往往因为构件规格大小不一,不能根据板材大小进行平衡调节吊点,无法方便调节吊装设备,只适合吊装较小尺寸构件,或只适合吊装较大尺寸构件,无法满足随吊随调,最终导致材料滑落或者板材折损、断裂等现象,或者频繁换用吊装设备。特别是大跨度构件折断等现象,不仅损坏产品,而且会对操作员工带来危险,所以现有的吊装设备存在不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、安全可靠、方便起吊多种尺寸规格的构件,达到平衡垂直起吊、降低构件损坏率的一种新型多吊点平衡梁装置,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样构成的:一种新型多吊点平衡梁装置,包括平衡梁,平衡梁由两块型钢及吊点通过连接螺栓连接组成,在吊点上设置有顶部吊环和底部吊环,吊点由端部吊点和中部吊点组成,端部吊点通过顶部吊环与钢丝绳相连接,中部吊点通过底部吊环及起吊钢丝绳与构件上设置的构件吊环相连接,在构件上设置有缆风绳。

[0005] 在平衡梁上设置有至少 4 个中部吊点,中部吊点等距离的通过连接螺栓焊接在平衡梁上。

[0006] 在平衡梁上方设置有 2 根钢丝绳。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型不仅具有结构简单,操作方便的优点,而且具有制造成本低,在施工作业过程中可根据构件尺寸大小调整吊点位置,垂直起吊点起吊不同规格尺寸的构件,通过缆风绳可控制构件的摆动方向,具有安全、高效、价廉的优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型平衡梁吊大跨度构件的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型平衡梁吊中等跨度构件的结构示意图;

[0010] 图 3 为本实用新型平衡梁吊小跨度构件的结构示意图;

[0011] 图 4 为本实用新型平衡梁的结构示意图;

[0012] 附图标记说明:1-平衡梁,2-型钢,3-吊点,4-连接螺栓,5-顶部吊环,6-底部吊环,7-端部吊点,8-中部吊点,9-钢丝绳,10-起吊钢丝绳,11-构件,12-构件吊环,13-缆风绳。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 本实用新型的实施例一种新型多吊点平衡梁装置,包括平衡梁 1,平衡梁 1 由两块型钢 2 及吊点 3 通过连接螺栓 4 连接组成,在吊点 3 上设置有顶部吊环 5 和底部吊环 6,吊点 3 由端部吊点 7 和中部吊点 8 组成,端部吊点 7 通过顶部吊环 5 与钢丝绳 9 相连接,中部吊点 8 通过底部吊环 6 及起吊钢丝绳 10 与构件 11 上设置的构件吊环 12 相连接,在构件 11 上设置有缆风绳 13。

[0015] 在平衡梁 1 上设置有至少 4 个中部吊点 8,中部吊点 8 等距离的通过连接螺栓焊接在平衡梁 1 上。

[0016] 在平衡梁 1 上方设置有 2 根钢丝绳 9。

[0017] 本实用新型通过两块型钢 2 合并成一条平衡梁 1,在吊点 3 上设置有顶部吊环 5 便于起重设备起吊,平衡梁 1 通过螺栓连接多个吊点 3,端部吊点 7 和中部吊点 8 通过连接螺栓 4 将两块型钢 2 合并连接在一起,两端用螺帽将其固定锁紧,端部吊点 7 及中部吊点 8 与型钢 2 交接部位进行焊接连接固定,平衡梁 1 上连接多个吊点方便起吊多种尺寸规格的构件,吊点与吊点间对称设置达到平衡垂直起吊的效果。

[0018] 在构件 8 上设置两根缆风绳,可控制构件的摆动方向。

[0019] 在构件 11 上设置的构件吊环 12 与起吊钢丝绳 10 连接,方便构件 11 起吊。

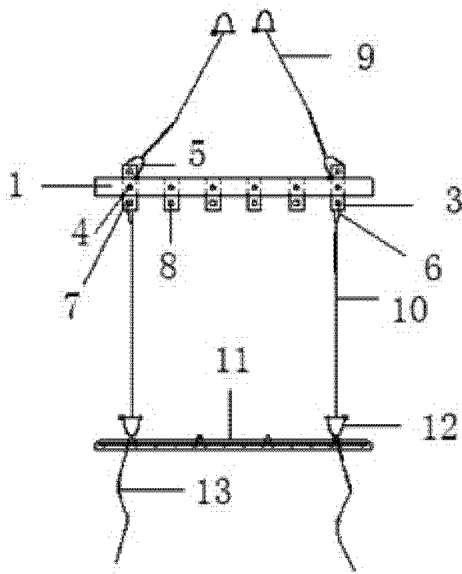


图 1

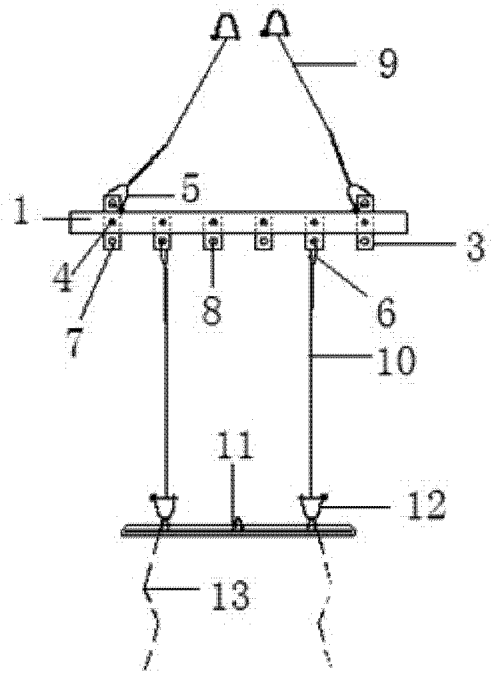


图 2

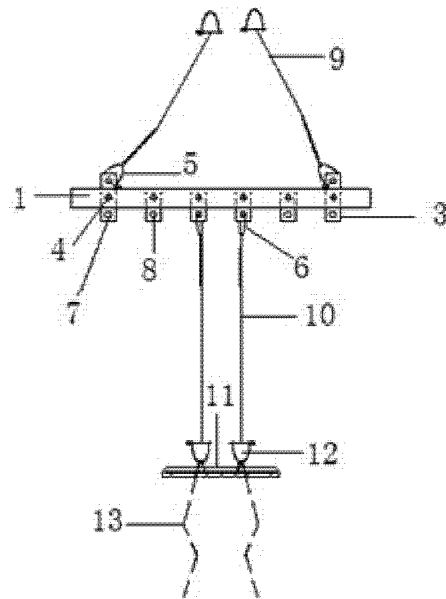


图 3

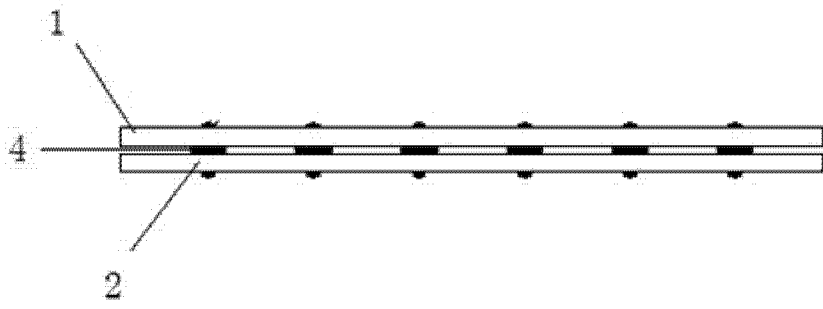


图 4