



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102092625 B

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201010603645. 6

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 上海振华重工集团(南通)有限公司

地址 226000 江苏省南通市经济技术开发区
振华路 1 号

(72) 发明人 鞠小刚 孙会见

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B66C 1/10 (2006. 01)

审查员 魏珊珊

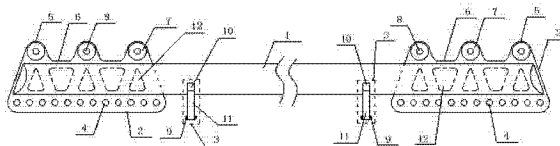
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

通用吊装吊梁

(57) 摘要

本发明公开了一种通用吊装吊梁,包括一水平放置的撑杆,撑杆的两端中均嵌有横向放置的吊装耳板,撑杆位于两个吊装耳板之间的部位上连接有两个支架,两个支架分别靠近两个吊装耳板。本发明具有吊装范围不受限制,方便摆放、运转,且节约制造成本的优点。



1. 一种通用吊装吊梁,包括一水平放置的撑杆(1),其特征在于:所述撑杆(1)的两端中均嵌有横向放置的吊装耳板(2),所述撑杆(1)位于两个所述吊装耳板(2)之间的部位上连接有两个支架(3),两个所述支架(3)分别靠近两个所述吊装耳板(2),所述吊装耳板(2)位于所述撑杆(1)下部的部位上设有多个呈一排设置的第一吊装孔(4),每个所述吊装耳板(2)位于所述撑杆(1)上部的部位为多个波浪形形成,所述吊装耳板(2)上部的每个波浪形均由弧形部(5)和横向部(6)间隔组成,每个所述吊装耳板(2)弧形部(5)的前后表面均设有加强件(7),每个所述弧形部(5)前后表面的两个所述加强件(7)对应设置,且每个所述弧形部(5)与其相对应的两个所述加强件(7)中均设有通孔(8),三个所述通孔(8)相对应。

2. 根据权利要求1所述通用吊装吊梁,其特征在于:每个所述吊装耳板(2)的高度均大于所述撑杆(1)的高度。

3. 根据权利要求1所述通用吊装吊梁,其特征在于:每个所述支架(3)均包括凹槽形底板(9)、两个竖向板(10)和两个加强板(11),所述凹槽形底板(9)的槽口向上设置,两个所述竖向板(10)前后放置,且两个所述竖向板(10)的上表面均与所述撑杆(1)的下表面相连接,两个所述竖向板(10)的下表面均置于所述凹槽形底板(9)的槽口中,两个所述加强板(11)分别置于两个所述竖向板(10)的外部,且两个所述加强板(11)的一端均分别与所述竖向板(10)的外侧壁上部相连接,两个所述加强板(11)的另一端均与所述凹槽形底板(9)的两端上表面相连接。

4. 根据权利要求3所述通用吊装吊梁,其特征在于:每个所述吊装耳板(2)置于所述撑杆(1)中的部位上设有多个减轻孔(12)。

通用吊装吊梁

技术领域

[0001] 本发明涉及一种适用于大型钢结构的通用吊装吊梁。

背景技术

[0002] 目前,传统的固定式单孔吊装吊梁形式单一,只能吊装固定构件,在吊装不同构件时就需要制作不同的吊装吊梁,一个构件制作完毕后相应的吊装吊梁也就失去了作用,这样,长期以往,较为浪费成本,且降低了工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服以上的不足,提供一种吊装范围不受限制,方便摆放、运转,且节约制造成本的通用吊装吊梁。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:一种通用吊装吊梁,包括一水平放置的撑杆,撑杆的两端中均嵌有横向放置的吊装耳板,撑杆位于两个吊装耳板之间的部位上连接有两个支架,两个支架分别靠近两个吊装耳板。

[0005] 本发明的进一步改进在于:每个所述吊装耳板的高度均大于撑杆的高度。

[0006] 本发明的进一步改进在于:所述吊装耳板位于撑杆下部的部位上设有多个呈一排设置的第一吊装孔,每个吊装耳板位于撑杆上部的部位为多个波浪形形成,吊装耳板上部的每个波浪形均由弧形部和横向部间隔组成,每个吊装耳板弧形部的前后表面均设有加强件,每个弧形部前后表面的两个加强件对应设置,且每个弧形部与其相对应的两个加强件中均设有通孔,三个通孔相对应。

[0007] 本发明的进一步改进在于:每个所述支架均包括凹槽形底板、两个竖向板和两个加强板,凹槽形底板的槽口向上设置,两个竖向板前后放置,且两个竖向板的上表面均与撑杆的下表面相连接,两个竖向板的下表面均置于凹槽形底板的槽口中,两个加强板分别置于两个竖向板的外部,且两个加强板的一端均分别与竖向板的外侧壁上部相连接,两个加强板的另一端均与凹槽形底板的两端上表面相连接。

[0008] 本发明的进一步改进在于:每个所述吊装耳板置于撑杆中的部位上设有多个减轻孔。

[0009] 本发明与现有技术相比具有以下优点:多个第一吊装孔可同时使用,且吊装范围不受限制,可根据构件尺寸选择不同的吊装孔,吊重不受限制,可根据吊装选择不同卸扣,在吊装耳板上开有重量减轻孔,用于减轻自身重量,在支撑杆上连接有两个支架,这样较为方便摆放和转运,在吊装不同的构件时,不需要另外制造吊梁,使得制造成本大大降低。

[0010] 附图说明:

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图2为图1的左视图;

[0013] 图中标号:1-支撑杆、2-吊装耳板、3-支架、4-第一吊装孔、5-弧形部、6-横向部、7-加强件、8-通孔、9-凹槽形底板、10-竖向板、11-加强板、12-减轻孔。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 为了加深对本发明的理解，下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述，该实施例仅用于解释本发明，并不构成对本发明保护范围的限定。

[0016] 如图 1 和图 2 示出了本发明一种通用吊装吊梁的具体实施方式，包括一水平放置的撑杆 1，撑杆 1 的两端中均嵌有横向放置的吊装耳板 2，撑杆 1 位于两个吊装耳板 2 之间的部位上连接有两个支架 3，两个支架 3 分别靠近两个吊装耳板 2，每个吊装耳板 2 的高度均大于撑杆 1 的高度，吊装耳板 2 位于撑杆 1 下部的部位上设有多个呈一排设置的第一吊装孔 4，每个吊装耳板 2 位于撑杆 1 上部的部位为多个波浪形形成，吊装耳板 2 上部的每个波浪形均由弧形部 5 和横向部 6 间隔组成，每个吊装耳板 2 弧形部 5 的前后表面均设有加强件 7，每个弧形部 5 前后表面的两个加强件 7 对应设置，且每个弧形部 5 与其相对应的两个加强件 7 中均设有通孔 8，三个通孔 8 相对应，每个支架 3 均包括凹槽形底板 9、两个竖向板 10 和两个加强板 11，凹槽形底板 9 的槽口向上设置，两个竖向板 10 前后放置，且两个竖向板 10 的上表面均与撑杆 1 的下表面相连接，两个竖向板 10 的下表面均置于凹槽形底板 9 的槽口中，两个加强板 11 分别置于两个竖向板 10 的外部，且两个加强板 11 的一端均分别与竖向板 10 的外侧壁上部相连接，两个加强板 11 的另一端均与凹槽形底板 9 的两端上表面相连接，每个吊装耳板 2 置于撑杆 1 中的部位上设有多个减轻孔 12，在使用过程中多个第一吊装孔 4 可同时使用，且吊装范围不受限制，可根据构件尺寸选择不同的吊装孔 4，吊重不受限制，可根据吊装选择不同卸扣，在吊装耳板上开有重量减轻孔 12，用于减轻自身重量，在支撑杆 1 上连接有两个支架 3，这样较为方便摆放和转运，在吊装不同的构件时，不需要另外制造吊梁，使得制造成本大大降低，且提高了工作效率。

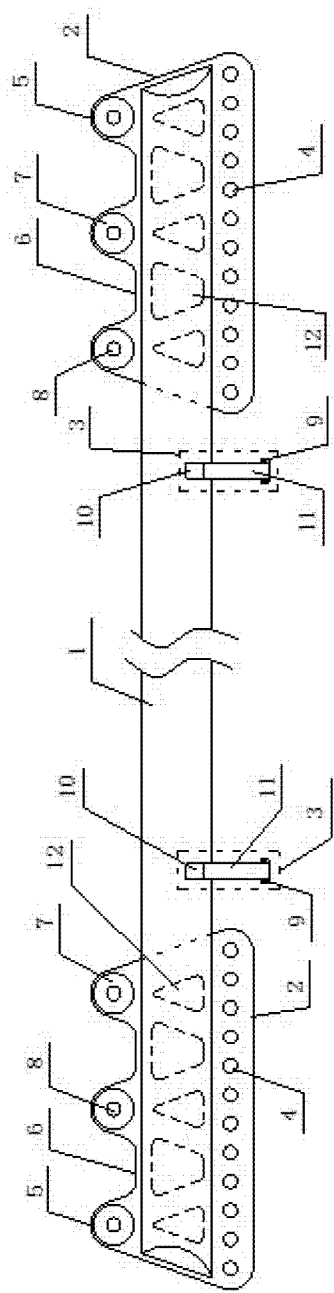


图 1

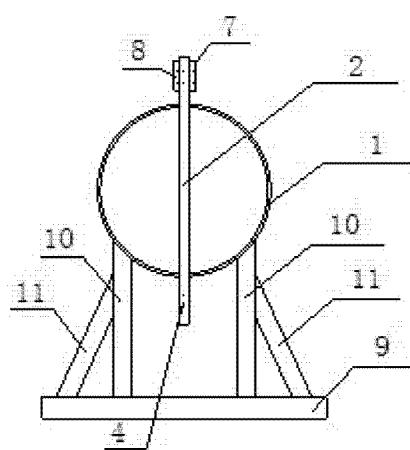


图 2