(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204079260 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420499974.4

(22)申请日 2014.09.01

(73)专利权人 山东淄建集团有限公司
地址 255028 山东省淄博市张店区杏园东路53号

(72)发明人 刘福强 邱万福 孙新增 张涛

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 李鹏

(51)Int.Cl.
B66C 1/64(2006.01)
B66C 1/30(2006.01)

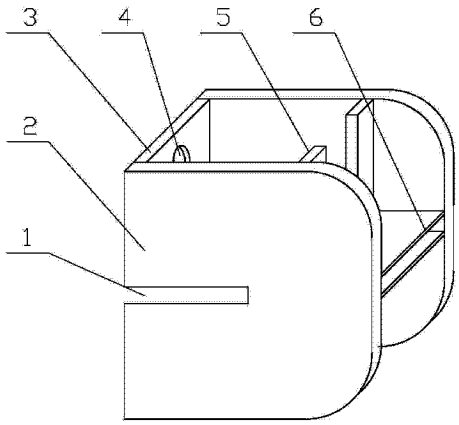
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

钢结构工字型钢梁专用吊具

(57)摘要

本实用新型属于吊具领域，具体涉及一种钢结构工字型钢梁专用吊具，其特征在于包括两个夹臂，两个夹臂的前侧设有开口，所述每个夹臂包括两个侧夹板、1个前面板和1个加强板，所述前面板安装在两个侧夹板的前侧，加强板安装在两个侧夹板的底部，所述两个夹臂的侧夹板后侧连接在一起，前面板上设有螺栓孔。本实用新型具有结构简单、安装速度快、省力、使用安全、方便的优点。



CN 204079260 U

1. 一种钢结构工字型钢梁专用吊具，其特征在于包括两个夹臂，两个夹臂的前侧设有开口，所述每个夹臂包括两个侧夹板、1 个前面板和 1 个加强板，所述前面板安装在两个侧夹板的前侧，加强板安装在两个侧夹板的底部，所述两个夹臂的侧夹板后侧连接在一起，前面板上设有螺栓孔。

2. 根据权利要求 1 所述的钢结构工字型钢梁专用吊具，其特征在于每个夹臂的两个侧夹板之间还设有一个 U 形支撑板，U 形支撑板底端固定在加强板上，两个侧边固定在两个侧夹板内侧。

钢结构工字型钢梁专用吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊具领域，具体涉及一种钢结构工字型钢梁专用吊具。

背景技术

[0002] 在单层及多层钢结构的施工中，屋面采用工字型钢梁很普遍，在吊装大跨度工字型钢梁时，一般多采用横担加钢丝绳捆绑的方式，这样费工、难操作，又不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决目前没有专业化的工字型钢梁吊具的缺陷，提供一种结构简单，省力，使用安全、方便的钢结构工字型钢梁专用吊具。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的：

[0005] 即一种钢结构工字型钢梁专用吊具，其特征在于包括两个夹臂，两个夹臂后侧连接在一起，前侧设有开口，所述每个夹臂包括两个侧夹板、1 个前面板和 1 个加强板，所述前面板安装在两个侧夹板的前侧，加强板安装在两个侧夹板的底部，所述两个夹臂的侧夹板后侧连接在一起，前面板上设有螺栓孔。

[0006] 每个夹臂的两个侧夹板之间还设有一个 U 形支撑板，U 形支撑板底端固定在加强板上，两个侧边固定在两个侧夹板内侧。

[0007] 根据工字型钢梁的截面尺寸及重量，设计专用吊具（一般尺寸为高 × 宽 × 厚＝300×300×200mm），按照工字型钢梁上翼缘板厚度确定吊具的开口高度，按工字型钢梁上翼缘板的长度确定吊具开口长度，以能将上翼缘板顺利插入为原则。每个吊点采用 2 个专用吊具组成一组，对称夹住工字型钢梁的上翼缘板，通过吊钩和螺栓杆将两个专用吊具连接在一起，即可进行整榀工字型钢梁的吊装作业。每榀钢梁一般采用 2 组，前后端各一组，也可根据具体情况，采用 2 组以上进行吊装。

[0008] 本实用新型具有结构简单、安装速度快、省力、使用安全、方便的优点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 如图中所示：1. 开口；2. 侧夹板；3. 前面板；4. 螺栓孔；5. U 形支撑板；6. 加强板。

具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2 所示，吊具包括两个夹臂和 1 个开口 1，开口 1 位于吊具的左侧，每个夹臂包括两个侧夹板 2、1 个前面板 3 和 1 个加强板 6 组成，两个夹臂右侧的侧夹板 2 连接在一起，每个夹臂的两个侧夹板 2 之间还设有 U 形支撑板 5。

[0013] 本实用新型使用时，每个吊点采用 2 个专用吊具组成一组，利用开口 1 对称夹住工字型钢梁的上翼缘板，通过吊钩、螺栓杆、螺栓孔 4 将两个专用吊具连接在一起，即可进行

整榀工字型钢梁的吊装作业。

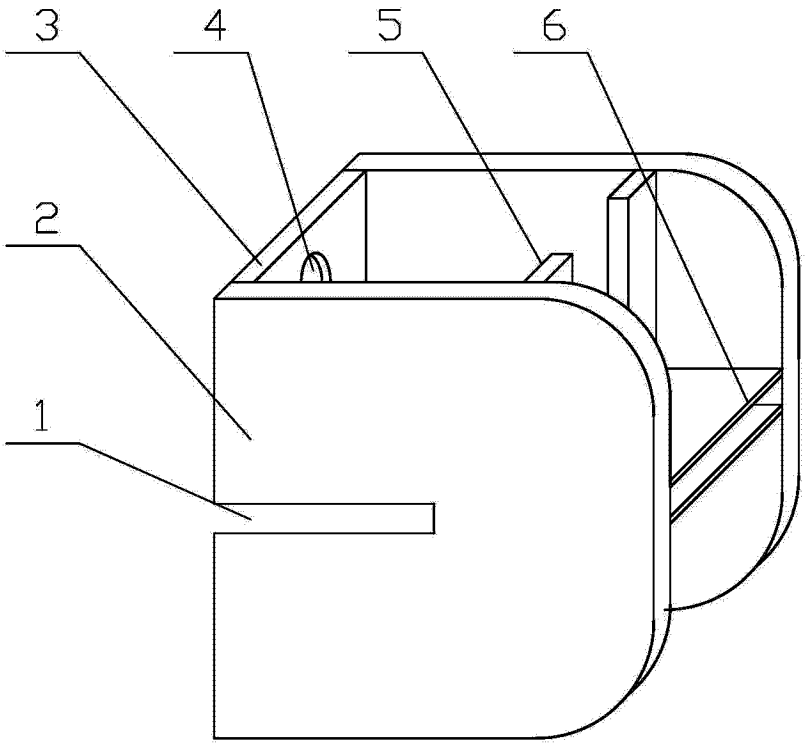


图 1

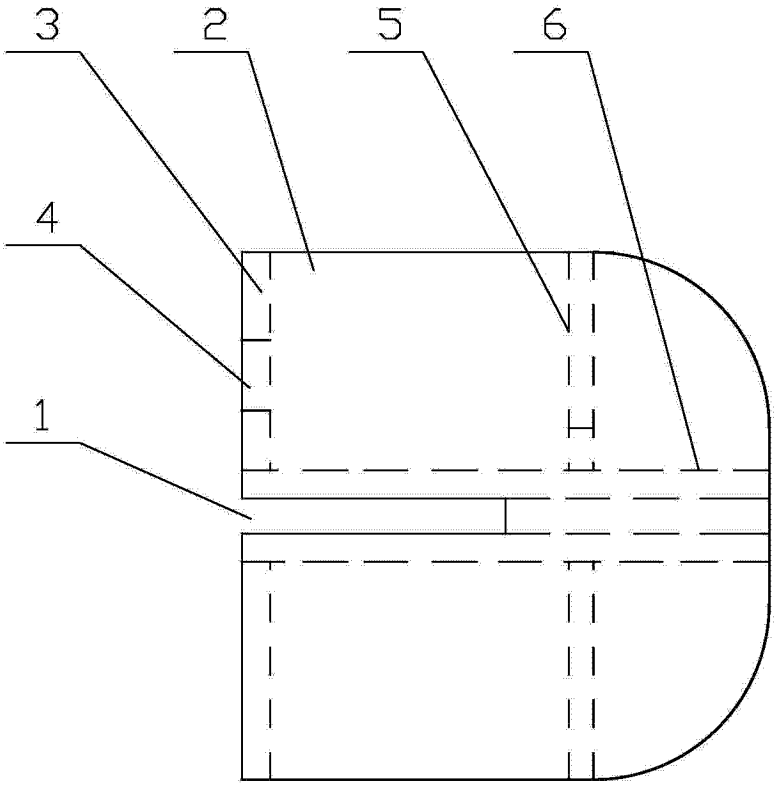


图 2