



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220014519 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321482408.8

(22) 申请日 2023.06.12

(73) 专利权人 山西建设投资集团有限公司

地址 030000 山西省太原市山西示范区新
化路8号

(72) 发明人 巩伯斌 刘丽强 任利强 罗海艳
靳永明 潘辰荣 郭昊东 刘靖
朱瑞杰 韩伟 王琪 韵俊琦

(74) 专利代理机构 太原弘科专利代理事务所
(普通合伙) 14118

专利代理师 赵宏伟

(51) Int. Cl.

E04G 21/16 (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

一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,属于钢梁安装技术领域。包括中间连接板、侧连接板和限位耳板,所述中间连接板上的中部安装有吊杆连接板,所述吊杆连接板上安装有吊杆,所述吊杆上设置有多个吊装环,所述中间连接板的两侧分别安装有侧连接板,所述侧连接板与中间连接板垂直设置,所述侧连接板的外侧还安装有两个限位耳板,所述限位耳板的下部凸出侧连接板的底部,所述限位耳板上设置有限位卡槽,所述限位卡槽用于卡在钢梁上,本实用新型结构简单,使用方便,能够进行快速连接,便于钢梁安装。



1. 一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,其特征在于:包括中间连接板、侧连接板和限位耳板,所述中间连接板上的中部安装有吊杆连接板,所述吊杆连接板上安装有吊杆,所述吊杆上设置有多个吊装环,所述中间连接板的两侧分别安装有侧连接板,所述侧连接板与中间连接板垂直设置,所述侧连接板的外侧还安装有两个限位耳板,所述限位耳板的下部凸出侧连接板的底部,所述限位耳板上设置有限位卡槽,所述限位卡槽用于卡在钢梁上。

2. 根据权利要求1所述的一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,其特征在于:所述两个限位耳板设置在中间连接板的延长线两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,其特征在于:两个所述限位耳板之间设置有加固连板,所述限位耳板的内侧还分别设置有插槽,所述加固连板的两端分别插装在插槽内,且插槽上设置有用固定加固连板的连接螺栓。

4. 根据权利要求1所述的一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,其特征在于:所述侧连接板上还设置有多通孔。

一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,属于钢梁安装技术领域。

背景技术

[0002] 当前,在钢梁安装过程中会在钢梁两端焊接防滑铁,待连接板或高强螺栓安装完毕后切割防滑铁;此工艺在切割防滑铁过程中可能会出现损伤母材的现象,且增加现场打磨及防腐的施工量。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,使用方便,能够进行快速连接,便于钢梁安装的钢梁安装简易可拆卸卡板结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,包括中间连接板、侧连接板和限位耳板,所述中间连接板上的中部安装有吊杆连接板,所述吊杆连接板上安装有吊杆,所述吊杆上设置有多个吊装环,所述中间连接板的两侧分别安装有侧连接板,所述侧连接板与中间连接板垂直设置,所述侧连接板的外侧还安装有两个限位耳板,所述限位耳板的下部凸出侧连接板的底部,所述限位耳板上设置有限位卡槽,所述限位卡槽用于卡在钢梁上。

[0005] 优选的,所述两个限位耳板设置在中间连接板的延长线两侧。

[0006] 优选的,两个所述限位耳板之间设置有加固连板,所述限位耳板的内侧还分别设置有插槽,所述加固连板的两端分别插装在插槽内,且插槽上设置有用于固定加固连板的连接螺栓。

[0007] 优选的,所述侧连接板上还设置有多个通孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型结构简单,使用方便,采用组合结构与钢梁的端头进行连接,便于钢梁的安装,大大提高了钢梁的安装效率,且能够保证原有防滑铁作用的同时,本技术减少了H型钢防滑铁的切割、打磨及防腐施工工序,施工更加便捷。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,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仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1和图2所示,一种钢梁安装简易可拆卸卡板结构,包括中间连接板1、侧连接

板2和限位耳板3,中间连接板1上的中部安装有吊杆连接板4,吊杆连接板4上安装有吊杆5,吊杆5上设置有多个吊装环6,中间连接板1的两侧分别安装有侧连接板2,侧连接板2与中间连接板1垂直设置,侧连接板2的外侧还安装有两个限位耳板3,限位耳板3的下部凸出侧连接板的底部,限位耳板3上设置有限位卡槽7,限位卡槽7用于卡在钢梁上。

[0013] 本实用新型中采用在中间连接板1、侧连接板2和限位耳板3制成的组合式结构,中间连接板作为吊杆的连接板,中间连接板的两侧分别安装有侧连接板,侧连接板能够增大连接面积,更容易布置限位耳板,限位耳板位于侧连接板的外侧,且两个限位耳板3设置在中间连接板1的延长线两侧,这样能够保证受力更加均匀。限位耳板上设置限位卡槽,用于卡在钢梁上,实现对钢梁端头的连接。两个限位耳板3之间设置有加固连板8,限位耳板3的内侧还分别设置有插槽9,加固连板8的两端分别插装在插槽9内,且插槽9上设置有用于固定加固连板的连接螺栓10。加固连板能够对限位板进行加固,保证结构可靠稳定。侧连接板2上还设置有多个通孔11,通孔能够作为辅助连接孔,便于现场安装时的使用,同时还能够起到减重的作用。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

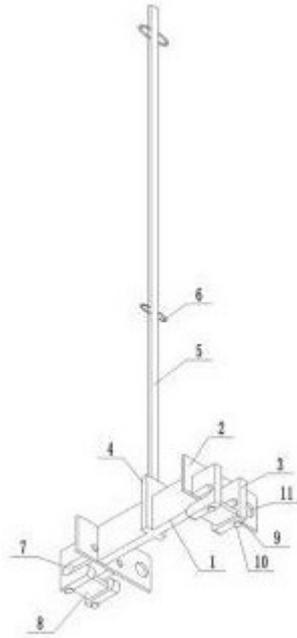


图 1



图 2