



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203021166 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201320008138. 7

(22) 申请日 2013. 01. 08

(73) 专利权人 山东华兴金属物流有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城五路
东首

(72) 发明人 孙宪华 刘防 郭进才 穆桂凯

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 侯绪军

(51) Int. Cl.

B66C 1/14 (2006. 01)

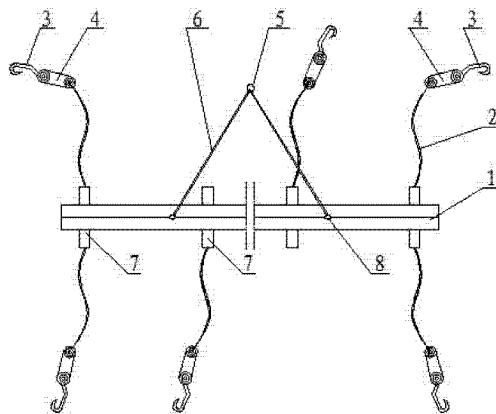
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢板吊具

(57) 摘要

本实用新型提供一种钢板吊具,包括吊梁、吊钩组件和多根连接用钢丝绳,所述吊梁采用工字钢拼接而成,吊梁顶部设有两个吊环,两吊绳分别与吊环固定连接且末端汇合连接在一钩环上,吊梁长度方向上对称设置有偶数个固定块,固定块下部通过钢丝绳连接至少一个吊钩组件,对称位置的固定块上设置的吊钩组件数量一致,所述吊钩组件包括吊钩,吊钩上端通过铰轴嵌装在两连接板之间,两连接板另一端通过铰轴连接有槽型滚轮,与固定块连接的钢丝绳下端绕过滑轮轴且末端锁死,吊钩后端内侧面设有锯齿型凸起。其结构简单、运行安全平稳,能提高吊运作业效率,有效避免安全事故。



1. 一种钢板吊具,其特征在于:包括吊梁、吊钩组件和多根连接用钢丝绳,所述吊梁采用工字钢拼接而成,吊梁顶部设有两个吊环,两吊绳分别与吊环固定连接且末端汇合连接在一钩环上,吊梁长度方向上对称设置有偶数个固定块,固定块下部通过钢丝绳连接至少一个吊钩组件,对称位置的固定块上设置的吊钩组件数量一致,所述吊钩组件包括吊钩,吊钩上端通过铰轴嵌装在两连接板之间,两连接板另一端通过铰轴连接有槽型滚轮,与固定块连接的钢丝绳下端绕过滑轮轴且末端锁死,吊钩后端内侧面设有锯齿型凸起。

2. 根据权利要求1所述的钢板吊具,其特征在于:所述吊环分别对称设置在吊梁长度尺寸的三分之一分界点处。

3. 根据权利要求1或2所述的钢板吊具,其特征在于:所述设置在吊梁两端的固定块下部连接两个吊钩组件。

4. 根据权利要求1或2所述的钢板吊具,其特征在于:所述连接板为长圆形结构。

5. 根据权利要求1或2所述的钢板吊具,其特征在于:所述槽型滚轮的槽体为光滑弧形凹槽结构。

一种钢板吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊装用装置,具体涉及一种钢板吊具。

背景技术

[0002] 目前,平板型钢材广泛应用于机械制造行业,在加工生产过程中钢板通常需要转运,尤其是长度尺寸大或质量较重的钢板需采用专用吊装工具进行操作,常用的吊装工具主要采用一与起重设备连接的支撑结构,支撑结构采用杆式结构或架体结构,支撑结构下部安装有悬吊的吊钩,吊运过程中支撑结构可能因强度不够损坏,使吊运动作平稳,甚至造成安全事故;另外,现有吊钩内面为光滑结构,容易出现夹持不紧的现象,可能使钢板在吊运过程中倾斜或滑脱,影响作业效率。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单、运行安全平稳的钢板吊具,提高吊运作业效率,有效避免安全事故。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种钢板吊具,包括吊梁、吊钩组件和多根连接用钢丝绳,所述吊梁采用工字钢拼接而成,吊梁顶部设有两个吊环,两吊绳分别与吊环固定连接且末端汇合连接在一钩环上,吊梁长度方向上对称设置有偶数个固定块,固定块下部通过钢丝绳连接至少一个吊钩组件,对称位置的固定块上设置的吊钩组件数量一致,所述吊钩组件包括吊钩,吊钩上端通过铰轴嵌装在两连接板之间,两连接板另一端通过铰轴连接有槽型滚轮,与固定块连接的钢丝绳下端绕过滑轮轴且末端锁死,吊钩后端内侧面设有锯齿型凸起。

[0005] 所述吊环分别对称设置在吊梁长度尺寸的三分之一分界点处,保障吊装操作时的平稳性。

[0006] 所述设置在吊梁两端的固定块下部连接两个吊钩组件,使钢板装夹更加牢固。

[0007] 所述连接板为长圆形结构。

[0008] 所述槽型滚轮的槽体为光滑弧形凹槽结构。

[0009] 本实用新型的有益效果根据对上述方案的叙述可知:该钢板吊具设计有工字钢拼接的吊梁,其起吊承受能力强,可有效防止长型钢板在吊运过程中的下垂现象;吊梁上通过固定块安装有偶数个对称设置的悬吊吊钩组件,吊运过程受力均衡,操作平稳安全;吊钩后端内侧面设有锯齿型凸起,增大钢板与吊钩的摩擦力,使装夹更加牢固,有效避免钢板在吊运过程中倾斜或滑脱,保证工人安全,影响作业效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的吊具整体结构示意图;

[0011] 图中标记:1、吊梁;2、钢丝绳;3、吊钩;4、连接板;5、钩环;6、吊绳;7、固定块;8、吊环。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0013] 如附图所示，本实用新型提供的钢板吊具，包括吊梁 1、吊钩组件和多根连接用钢丝绳 2，所述吊梁 1 采用工字钢拼接而成，吊梁 1 顶部设有两个吊环 8，两吊绳 6 分别与吊环 8 固定连接且末端汇合连接在一钩环 5 上，吊运时将钩环 5 与起吊设备的吊钩相连，吊梁 1 长度方向上对称设置有 4 个固定块 7，设置在吊梁 1 两端的固定块 7 下部通过钢丝绳 2 连接有 2 个吊钩组件，设置在吊梁 1 中部对称位置的固定块 7 上连接有 1 个吊钩组件且两吊钩组件分别设置在吊梁 1 的不同侧，所述吊钩组件包括吊钩 3，吊钩 3 上端通过铰轴嵌装在两连接板 4 之间，两连接板 4 另一端通过铰轴连接有槽型滚轮，与固定块 7 连接的钢丝绳 2 下端绕过滑轮轴且末端锁死，吊钩 3 后端内侧面设有锯齿型凸起。

[0014] 所述吊环 8 分别对称设置在吊梁 1 长度尺寸的三分之一分界点处，保障吊装操作时的平稳性。

[0015] 所述连接板 4 为长圆形结构；所述槽型滚轮的槽体为光滑弧形凹槽结构。

[0016] 在上述实施例中，对本实用新型的较佳实施方式做了描述，很显然，在本实用新型的发明构思下，仍可做出很多变化，如：将吊梁 1 上的固定块 7 设计为可拆卸结构，便于根据钢板长度选择适宜的吊梁 1，提高工作效率。在此，应该说明，在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

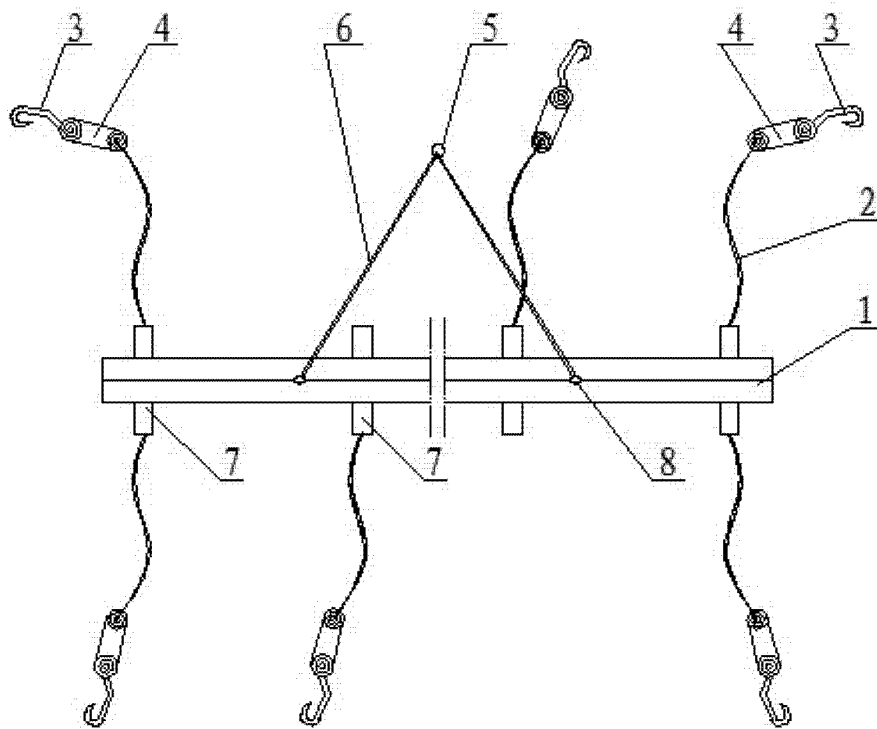


图 1