



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203781628 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420044995. 7

(22) 申请日 2014. 01. 23

(73) 专利权人 天津世创机械制造有限公司

地址 301700 天津市武清区地毯产业园 16
号

(72) 发明人 杨名驹 蒋云生 代春江

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 彭逊

(51) Int. Cl.

B66C 1/12 (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

一种矩形钢板用吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种矩形钢板用吊具,其特征在于:包括第一U形挂钩,所述第一U形挂钩通过第一钢丝绳连接固定架,所述固定架上设有固定辊,所述固定架上部连接第二钢丝绳,所述第二钢丝绳穿过所述固定架的固定辊的内侧并连接第二U形挂钩。本吊具可以将钢板以竖直的状态吊起并转运,吊挂过程简单快速,可以有效提高工作效率,稳定可靠,可以大大减小安全隐患,吊运过程中占用空间小,从而间接提高吊运效率。



1. 一种矩形钢板用吊具,其特征在于:包括第一U形挂钩,所述第一U形挂钩通过第一钢丝绳连接固定架,所述固定架上设有固定辊,所述固定架上部连接第二钢丝绳,所述第二钢丝绳穿过所述固定架的固定辊的内侧并连接第二U形挂钩。
2. 根据权利要求1所述的矩形钢板用吊具,其特征在于:所述固定架的上方设有定滑轮,所述第二钢丝绳绕挂在所述定滑轮上。
3. 根据权利要求1所述的矩形钢板用吊具,其特征在于:所述第一钢丝绳和第二钢丝绳通过螺栓螺母组件与所述固定架连接。

一种矩形钢板用吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械生产辅助装置技术领域,特别是涉及一种矩形钢板用吊具。

背景技术

[0002] 钢板是机械生产制造领域中最常用的材料。目前,钢板移动一般是使用起重设备配合钢丝绳对钢板进行吊运。这种钢板吊运的方式存在弊端是:1、钢丝绳捆绑钢板的动作费时费力,影响吊运效率。2、钢丝绳与钢板之间配合不稳定,在钢板吊运的过程中存在安全隐患。3、钢板尤其是矩形钢板在吊运的过程中均为平面吊运,即钢板处于水平状态下吊运,这种吊运方式不稳定,且吊运过程中钢板占用的吊运空间大,对厂房空间要求高。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的现有矩形钢板吊运不便的技术问题而提供一种结构简单、使用方便、吊挂效率高、制造成本低、安全隐患小、且可以减小矩形钢板吊运过程中所占用的空间的钢板用吊具。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种矩形钢板用吊具,其特征在于:包括第一U形挂钩,所述第一U形挂钩通过第一钢丝绳连接固定架,所述固定架上设有固定辊,所述固定架上部连接第二钢丝绳,所述第二钢丝绳穿过所述固定架的固定辊的内侧并连接第二U形挂钩。

[0005] 本实用新型还可以采用如下技术方案:

[0006] 所述固定架的上方设有定滑轮,所述第二钢丝绳绕挂在所述定滑轮上。

[0007] 所述第一钢丝绳和第二钢丝绳通过螺栓螺母组件与所述固定架连接。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于本实用新型采用如上技术方案,即设计一种新型的矩形钢板吊具,本吊具可以将钢板以竖直的状态吊起并转运,吊挂过程简单快速,可以有效提高工作效率,稳定可靠,可以大大减小安全隐患,吊运过程中占用空间小,从而间接提高吊运效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、第一U形挂钩;2、第一钢丝绳;3、固定架;4、固定辊;5、第二钢丝绳;6、第二U形挂钩;7、定滑轮。

具体实施方式

[0011] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0012] 请参阅图1,一种矩形钢板用吊具,包括第一U形挂钩1,所述第一U形挂钩1通过第一钢丝绳2连接固定架3,所述固定架3上设有固定辊4,所述固定架3上部连接第二钢

丝绳 5, 所述第二钢丝绳 5 穿过所述固定架 3 的固定辊 4 的内侧并连接第二 U 形挂钩 6。

[0013] 工作方法

[0014] 本装置要求保证第一 U 形挂钩 1 与固定架 3 之间的距离不大于钢板的宽度。首先, 将第一 U 形挂钩 1 钩挂在钢板宽度方向的一侧, 第二 U 形挂钩 6 钩挂在钢板宽度的另一侧, 将固定架 3 上方的第二钢丝绳 5 与起重设备连接, 起重设备起吊, 与第二钢丝绳 5 连接的第二 U 形挂钩 6 在固定辊 4 和矩形钢板自身重心的作用下靠近固定架 3, 矩形板被竖直吊起, 第一 U 形挂钩 1 钩挂在矩形钢板的底部, 起到主要钩挂的作用, 第二 U 形挂钩 6 钩挂在矩形钢板的上部, 主要保证矩形钢板竖直状态。

[0015] 上述固定架 3 的上方设有定滑轮 7, 所述第二钢丝绳 5 绕挂在所述定滑轮 7 上, 定滑轮 7 用于与起重设备连接。

[0016] 所述第一钢丝绳 2 和第二钢丝绳 5 通过螺栓螺母组件与所述固定架 3 连接。第一钢丝绳 2 通过矩形钢板的宽度调节长度。

[0017] 上述实施方式仅仅是对本实用新型的功能性描述, 并非对本实用新型的构思和范围进行限定, 在不脱离本实用新型设计思想的前提下, 本领域内普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进, 均落在本实用新型的保护范围之内。

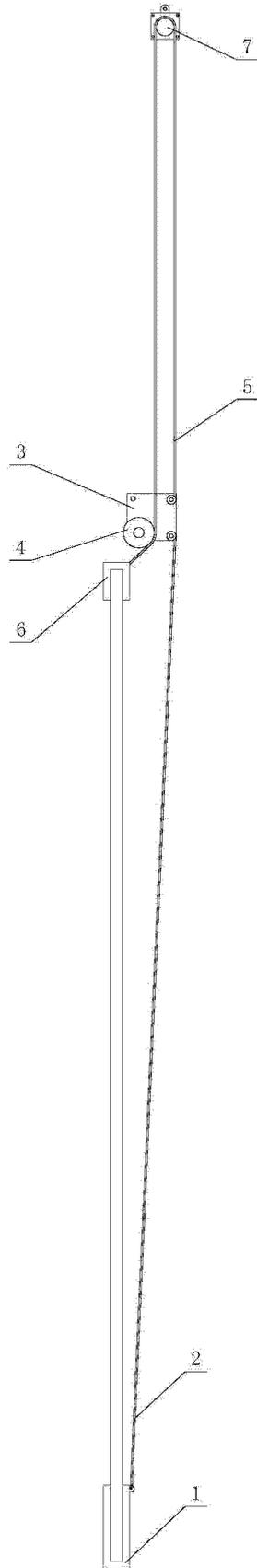


图 1