(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 209740505 U
(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920578847.6

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 河南省新东方起重机集团有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业区

(72)发明人 韩际彪 徐庆贺

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所（普通合伙）41166
代理人 徐杨阳

(51)Int.Cl.
B66C 1/22(2006.01)

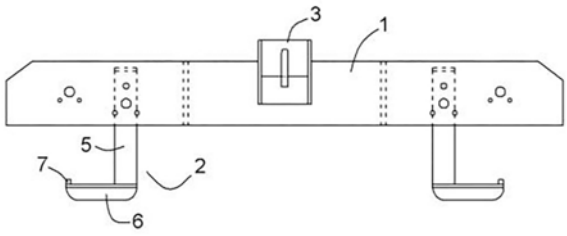
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

吊具

(57)摘要

本实用新型涉及一种吊具，包括左右延伸的主梁，主梁的两端设置有用于吊挂长条物品端部的主梁吊钩，主梁的顶部搭接有几何中心重合而呈十字形分布的横梁，横梁的长度不大于主梁的二分之一，横梁沿前后延伸且两端各自设置有横梁吊钩，横梁吊钩高于主梁吊钩。横梁及其上设置的横梁吊钩可在长条物件的中央起到定位加固的作用，同时高低分布的横梁吊钩和主料吊钩可实现在两个摆动幅度内对长条物品进行定位，一旦发生摇摆，可打破长条物品的摆动轨迹，避免传统单一摆动半径所引起的容易摆动的问题。



CN 209740505 U

1.吊具，包括左右延伸的主梁，主梁的两端设置有用于吊挂长条物品端部的主梁吊钩，其特征在于，主梁的顶部搭接有几何中心重合而呈十字形分布的横梁，横梁的长度不大于主梁的二分之一，横梁沿前后延伸且两端各自设置有横梁吊钩，横梁吊钩高于主梁吊钩。

2.根据权利要求1所述的吊具，其特征在于，主梁吊钩包括固定在主梁上的竖板，竖板的下端从主梁的下方露出，露出部分上固定有水平悬伸的挂板，挂板的一端固定在竖板下端，另一端外露在竖板外，外露端上凸设有用于阻止吊绳脱出的防脱台。

3.根据权利要求2所述的吊具，其特征在于，两个主梁吊钩的挂板的外露端向相互背离的方向悬伸。

4.根据权利要求2所述的吊具，其特征在于，主梁还设有供滑轮安装的滑轮安装位，滑轮安装位有两处并各自位于两主梁吊钩相互远离的一侧。

5.根据权利要求1至4中任意一侧所述的吊具，其特征在于，横梁为倒梯形，横梁吊钩安装在横梁前后两端的端面上。

6.根据权利要求5所述的吊具，其特征在于，横梁吊钩包括一体铸造的钩体，钩体的柄部设有插入横梁的端板中的连接柄，连接柄为一端固定在钩体上、另一端悬伸且插入横梁中的柱形柄体。

7.根据权利要求6所述的吊具，其特征在于，横梁吊钩有两个且朝向相反。

吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重设备领域，尤其涉及一种吊具。

背景技术

[0002] 目前，起重设备在吊运长条物件时，一般选用长条物件竖起来进行吊运，这是因为水平吊运的话，受长条物件的跨度影响，吊运过程中吊车的启动和停止阶段，长条物件的晃动量较大，导致长条物件很难吊运到位，精度较低，从而需要将长条物件竖起来进行运输，避免长条物件在运输过程中出现突然掉落的问题。但是，这种运输方式对厂房的空间高度要求极高，一旦出现厂房高度不足的情况下，长条物品只能通过地面运输的方式进行输送，不但运输效率降低，而且在一起环绕式的加工区内，物品是很难进入的，因而现有低层高的厂房亟需一种能够水平吊运长条的吊具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可水平吊运长条物品的吊具，其技术方案如下：

[0004] 吊具，包括左右延伸的主梁，主梁的两端设置有用于吊挂长条物品端部的主梁吊钩，主梁的顶部搭接有几何中心重合而呈十字形分布的横梁，横梁的长度不大于主梁的二分之一，横梁沿前后延伸且两端各自设置有横梁吊钩，横梁吊钩高于主梁吊钩。横梁及其上设置的横梁吊钩可在长条物件的中央起到定位加固的作用，同时高低分布的横梁吊钩和主料吊钩可实现在两个摆动幅度内对长条物品进行定位，一旦发生摇摆，可打破长条物品的摆动轨迹，避免传统单一摆动半径所引起的容易摆动的问题。

[0005] 优选地，主梁吊钩包括固定在主梁上的竖板，竖板的下端从主梁的下方露出，露出部分上固定有水平悬伸的挂板，挂板的一端固定在竖板下端，另一端外露在竖板外，外露端上凸设有用于阻止吊绳脱出的防脱台。

[0006] 优选地，两个主梁吊钩的挂板的外露端向相互背离的方向悬伸。

[0007] 优选地，主梁还设有供滑轮安装的滑轮安装位，滑轮安装位有两处并各自位于两主梁吊钩相互远离的一侧。

[0008] 优选地，横梁为倒梯形，横梁吊钩安装在横梁前后两端的端面上。

[0009] 优选地，横梁吊钩包括一体铸造的钩体，钩体的柄部设有插入横梁的端板中的连接柄，连接柄为一端固定在钩体上、另一端悬伸且插入横梁中的柱形柄体。

[0010] 优选地，横梁吊钩有两个且朝向相反。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图；

[0012] 图1是吊具的结构示意图；

[0013] 图2是图1的仰视图；

[0014] 图3是图1的左视图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的技术目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案作出进一步的说明。

[0016] 参见图1至图3，示出了本实用新型中吊具的结构示意图，该吊具优选使用在桥式起重机或门市起重机上，这主要与车间内常用的起重机类型对应。其具体结构如下：

[0017] 吊具包括左右延伸的主梁1，主梁1的两端设置有用于吊挂长条物品端部的主梁吊钩2，主梁1的顶部搭接有几何中心重合而呈十字形分布的横梁3，横梁3的长度不大于主梁1的二分之一，横梁3沿前后延伸且两端各自设置有横梁吊钩4，横梁吊钩4高于主梁吊钩2。

[0018] 主梁吊钩2包括固定在主梁1上的竖板5，竖板5的下端从主梁1的下方露出，露出部分上固定有水平悬伸的挂板6，挂板6的一端固定在竖板5下端，另一端外露在竖板5外，外露端上凸设有用于阻止吊绳脱出的防脱台7。两个主梁吊钩2的挂板6的外露端向相互背离的方向悬伸。

[0019] 主梁1还设有供滑轮安装的滑轮安装位8，滑轮安装位8有两处并各自位于两主梁吊钩2相互远离的一侧。

[0020] 横梁吊钩4有两个且朝向相反。横梁3为倒梯形，横梁吊钩4安装在横梁3前后两端的端面上。横梁吊钩4包括一体铸造的钩体，钩体的柄部设有插入横梁3的端板中的连接柄，连接柄为一端固定在钩体上、另一端悬伸且插入横梁3中的柱形柄体。

[0021] 在使用时，利用吊绳在主梁吊钩2上吊挂长条物件的端部，然后在横梁吊钩4上采用拦腰缠绕的方式对长条物件的中部进行定位，从而实现在长条吊具的端部和中间进行全方位的定位，保证长条物件的吊运稳定性。

[0022] 最后所应说明的是：上述实施例仅用于说明而非限制本实用新型的技术方案，任何对本实用新型进行的等同替换及不脱离本实用新型精神和范围的修改或局部替换，其均应涵盖在本实用新型权利要求保护的范围之内。

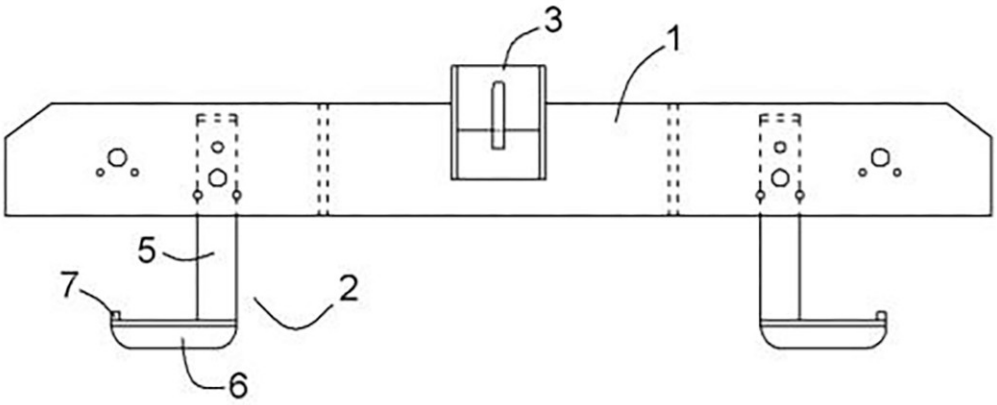


图1

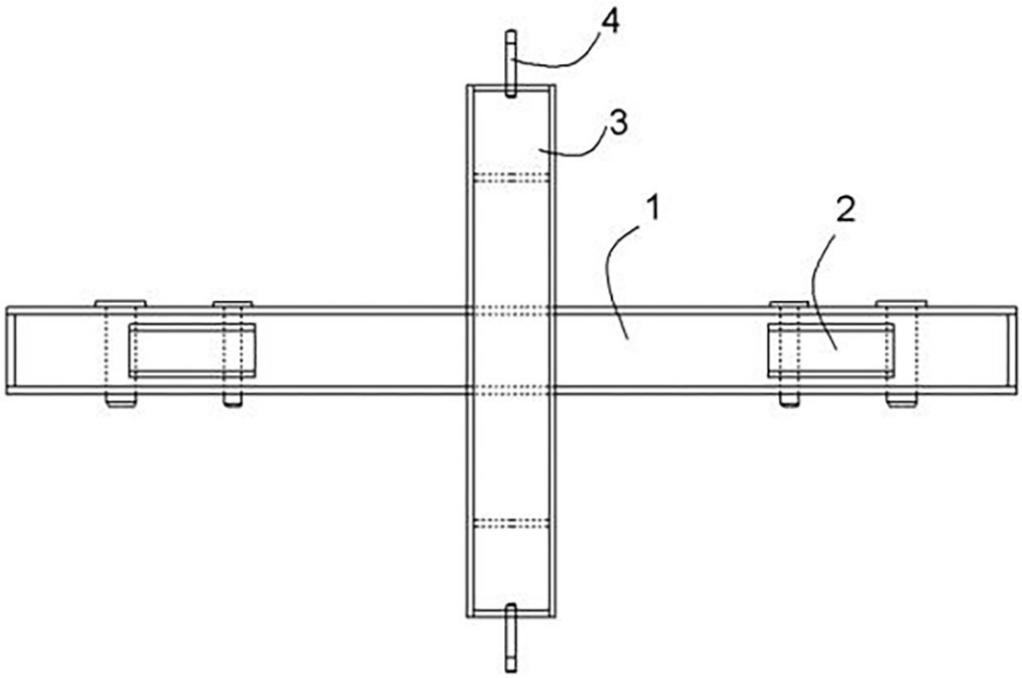


图2

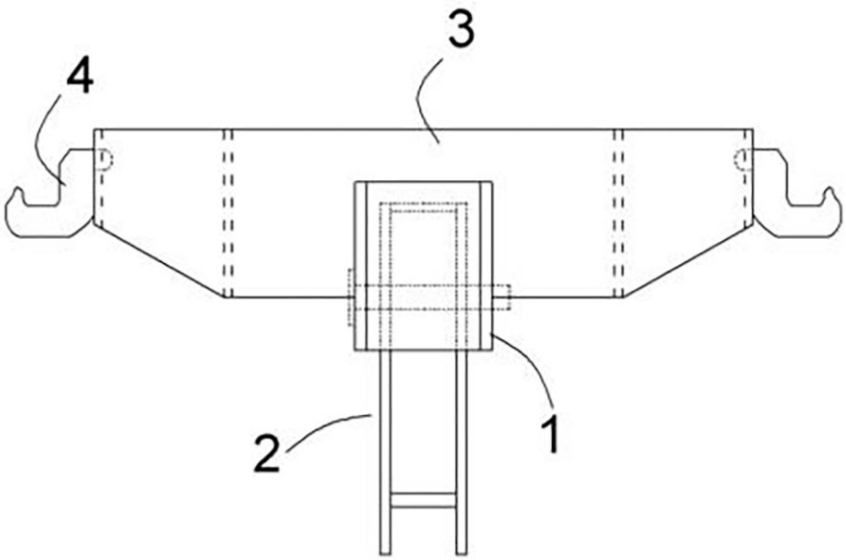


图3