



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205034957 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520740331. 9

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 河南省发达起重机有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业
区

(72) 发明人 冯宗旭 侯永祥 郭留记 宋长安

(51) Int. Cl.

B66C 1/28(2006. 01)

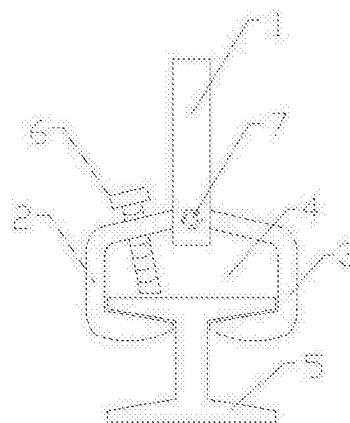
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工字钢吊运用吊具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种工字钢吊运用吊具,包括挂钩、左吊钩、右吊钩,所述挂钩呈倒U形状,所述左吊钩和右吊钩活动连接在挂钩上,所述右吊钩有2个,以张口相对方向对应设置在左吊钩两侧,与左吊钩构成能卡在工字钢顶部翼缘板的类T形口。本实用新型结构简单,拆卸组装方便,通过左吊钩和以张口相对方向设置的两个右吊钩所构成的类T形口,能卡在工字钢顶部的翼缘板,确保了整个吊具起吊的安全性,进一步在左吊钩上设有可调节螺钉,加强了吊钩与工字钢的紧密性,完善了吊具的使用效果。



1. 一种工字钢吊运用吊具,其特征在于:包括挂钩、左吊钩、右吊钩,所述挂钩呈倒U型状,且挂钩底部设有对应通孔,所述左吊钩和右吊钩的颈部设有与挂钩底部相同的通孔,左吊钩和右吊钩活动连接在挂钩上,所述右吊钩有2个,以张口相对方向对应设置在左吊钩两侧,与左吊钩构成能卡在工字钢顶部翼缘板的类T形口。

2. 根据权利要求1所述的一种工字钢吊运用吊具,其特征在于:所述左吊钩的上部安装有可调节螺钉,用来加强吊钩与工字钢的紧密性。

3. 根据权利要求1或2所述的一种工字钢吊运用吊具,其特征在于:所述左吊钩和右吊钩形状、大小相同,左吊钩厚度是右吊钩厚度的2倍。

4. 根据权利要求1或2所述的一种工字钢吊运用吊具,其特征在于:所述左吊钩和右吊钩通过与通孔对应的螺栓固定在挂钩上,方便拆卸、调换。

一种工字钢吊运用吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机吊具领域，具体涉及一种工字钢吊运用吊具。

背景技术

[0002] 工字钢是现代工业生产中十分重要的一种型钢。目前，在对不同型号的工字钢、H 形钢梁等型钢进行吊装时，传统方法是采用钢丝绳与卸扣配合起吊，采用该方法钢丝绳对工字钢的作用力很大，容易引发工字钢吊运不平，重心偏移造成工字钢滑脱并导致安全事故的发生。

[0003] 专利号为 ZL200820019514.1 的中国专利文献公开了一种工字钢吊具，在本体的一端设有 T 形口，比较安全可靠，但是作业时需将 T 形口套在工字钢上，操作不易；

[0004] 专利号为 ZL200920301544.6 中国专利文献公开了一种工字钢吊具，解决了 ZL200820019514.1 存在的问题，可在工字钢上翼板任何位置夹住工字钢，但是由于该吊具的吊钩与挂钩通过轴销铰接在一起，并不能固定在一起，在复杂的环境进行工字钢起吊作业时，施工人员操作不当容易发生吊具的吊钩和挂钩张开，工字钢掉落的情况。

[0005] 专利号为 ZL201320355870.1 的中国专利文献公开的工字钢吊具，通过在左吊钩与右吊钩之间设置一连接两吊钩的挂板，用以锁定左吊钩与右吊钩对于工字钢的顶部翼缘板的卡固状态，保证了工字钢的安全起吊，解决了吊运工字钢作业中存在操作繁琐和安全隐患的问题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种工字钢吊运用吊具，用于确保工字钢的安全起吊。

[0007] 基于上述目的，本实用新型采取了如下技术方案：一种工字钢吊运用吊具，包括挂钩、左吊钩、右吊钩，所述挂钩呈倒 U 形状，且挂钩底部设有对应通孔，所述左吊钩和右吊钩的颈部设有与挂钩底部相同的通孔，左吊钩和右吊钩活动连接在挂钩上，所述右吊钩有 2 个，以张口相对方向对应设置在左吊钩两侧，与左吊钩构成能卡在工字钢顶部翼缘板的类 T 形口。

[0008] 进一步，所述左吊钩的上部安装有可调节螺钉，用来加强吊钩与工字钢的紧密性。

[0009] 进一步，所述左吊钩和右吊钩形状、大小相同，左吊钩厚度是右吊钩厚度的 2 倍。

[0010] 进一步，所述左吊钩和右吊钩通过与通孔对应的螺栓固定在挂钩上，方便拆卸、调换。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：结构简单，拆卸组装方便，通过左吊钩和以张口相对方向设置的两个右吊钩所构成的类 T 形口，能卡在工字钢顶部的翼缘板，确保了整个吊具起吊的安全性，进一步在左吊钩上设有可调节螺钉，加强了吊钩与工字钢的紧密性，完善了吊具的使用效果。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0014] 图 3 为本实用新型的右视图。

[0015] 图中 1、挂钩；2、左吊钩；3、右吊钩；4、类 T 形口；5、工字钢；6、可调节螺钉；7、螺栓。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例 1

[0019] 本实用新型的具体结构如图 1、图 2、图 3 所示，包括挂钩 1、左吊钩 2、右吊钩 3，其中，挂钩 1 呈倒 U 形状，且挂钩 1 的底部的两侧边对应设置有通孔，与之对应的，左吊钩 2 和右吊钩 3 的颈部设有与挂钩 1 底部相同的通孔，左吊钩 1 和右吊钩 2 活动连接在挂钩上，右吊钩 3 有 2 个，以张口相对方向对应设置在左吊钩 2 的两侧，与左吊钩 2 构成能卡和工字钢 5 顶部翼缘板的类 T 形口 4。

[0020] 使用时，调整将本实用新型的左右吊钩使其分别卡和在工字钢顶部翼缘板上，然后降低起重机吊钩，使其连接挂钩，然后上提，使工字钢离开地面即可进行转运。

[0021] 实施例 2

[0022] 本实用新型的具体结构如图 1、图 2、图 3 所示，包括挂钩 1、左吊钩 2、右吊钩 3，左吊钩 2 和右吊钩 3 的形状、大小相同，左吊钩 2 厚度是右吊钩 3 厚度的 2 倍。其中，挂钩 1 呈倒 U 形状，且挂钩 1 的底部的两侧边对应设置有通孔，与之对应的，左吊钩 2 和右吊钩 3 的颈部设有与挂钩 1 底部相同的通孔，左吊钩 1 和右吊钩 2 活动连接在挂钩上，右吊钩 3 有 2 个，以张口相对方向对应设置在左吊钩 2 的两侧，与左吊钩 2 构成能卡和工字钢顶部翼缘板的类 T 形口。

[0023] 在本实施例中，左吊钩的上部安装有可调节螺钉 6，用来加强吊钩与工字钢 5 的紧密性，左吊钩 2 和右吊钩 3 通过与通孔对应的螺栓 7 固定在挂钩 1 上，方便拆卸、调换。

[0024] 在具体实施例中，左右吊钩可根据需要调换不同形状和大小，本实用新型结构简单，安装拆卸方便，制作简单，安全系数高，一次只能吊运一个工字钢。

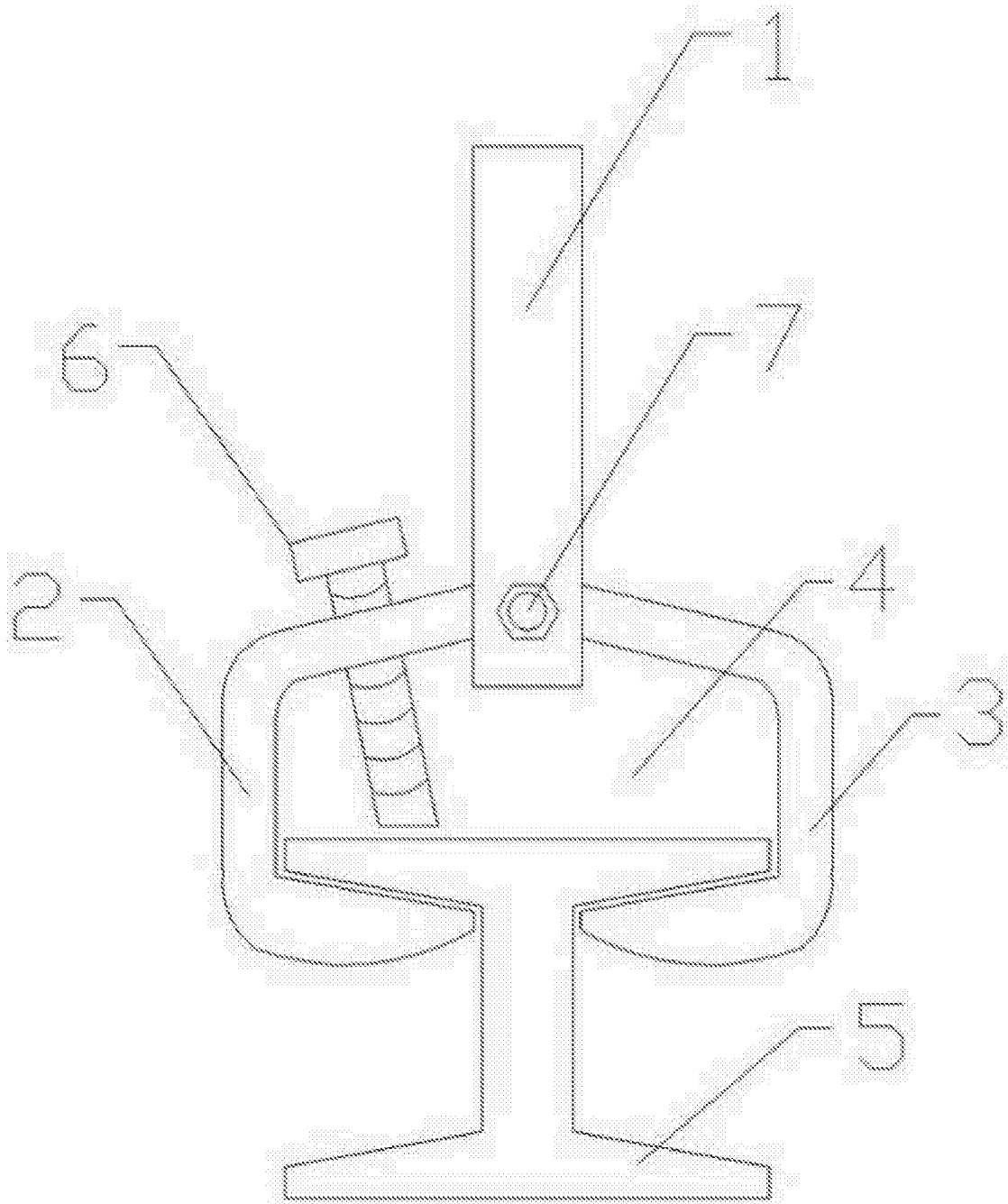


图 1

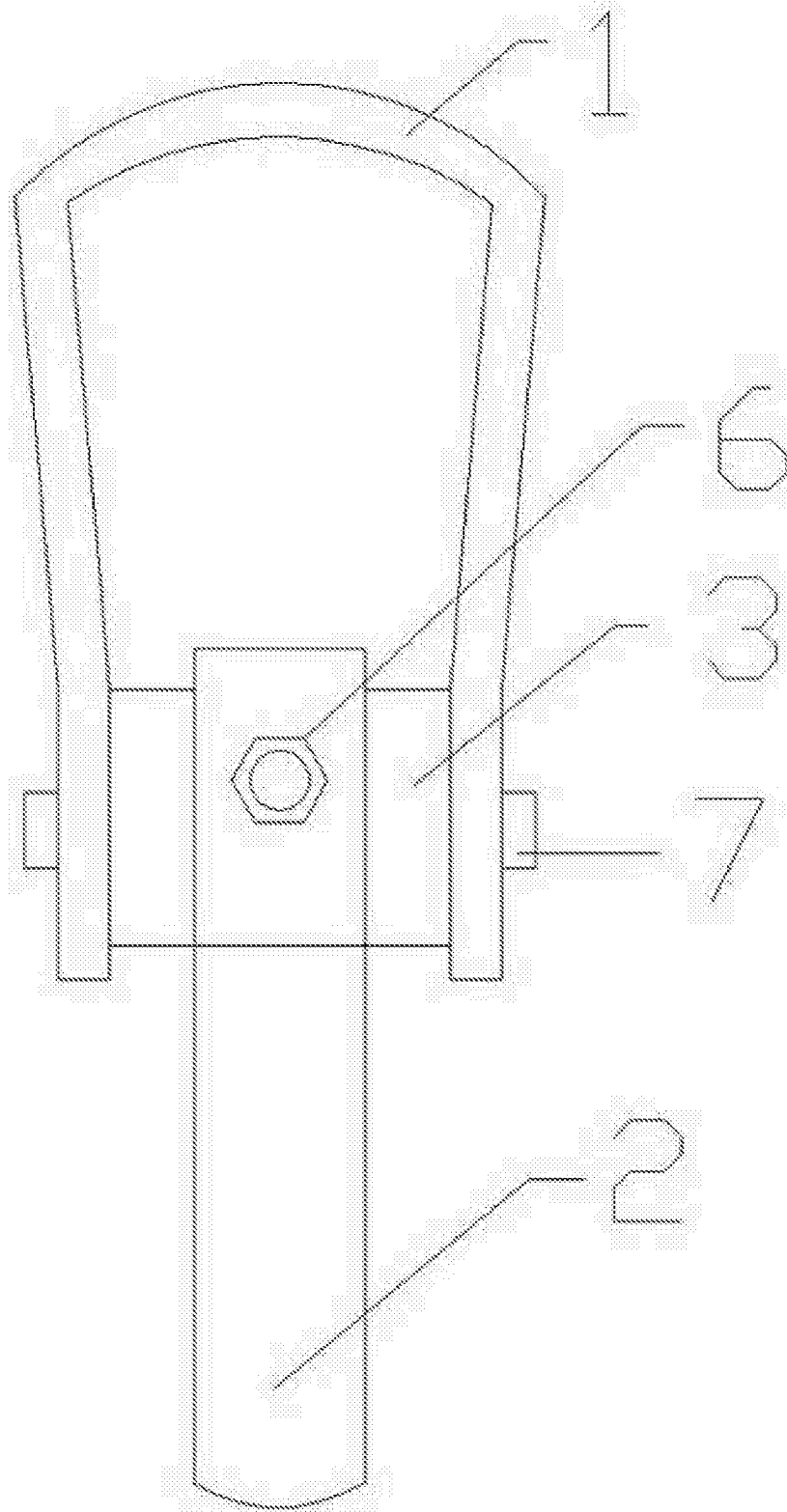


图 2

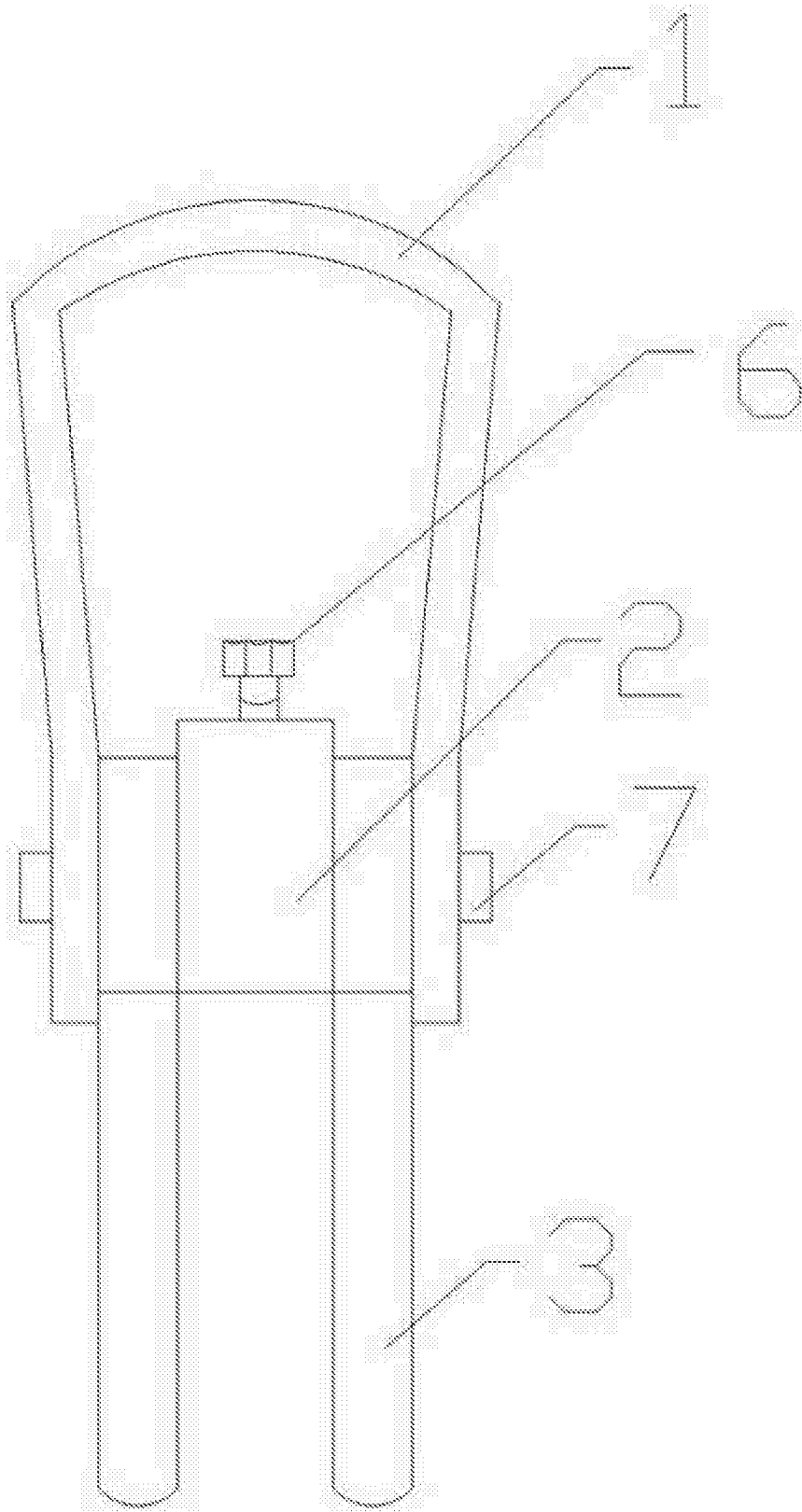


图 3