(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 205916895 U
(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620832470.9

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 河南远力重型起重机械有限公司
地址 453000 河南省新乡市长垣县起重工业园区华豫大道120号

(72)发明人 韩永波 邵景卫

(51)Int.Cl.
B66C 1/14(2006.01)

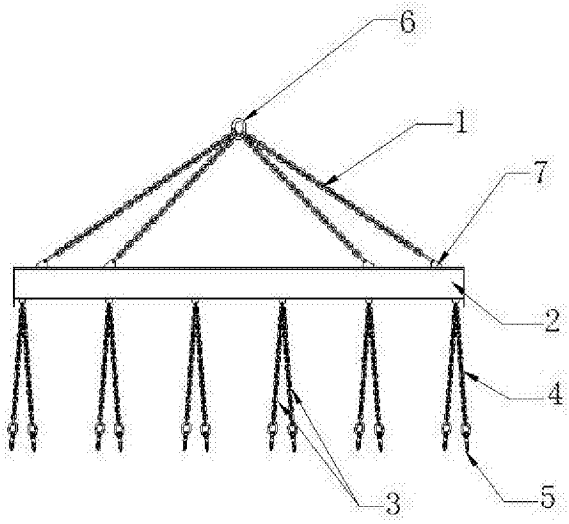
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可多点悬挂的链式吊具

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多点悬挂的链式吊具，包括上部吊链、横梁、下部吊链组、吊钩，所述的上部吊链为四根，其上端连接于大吊环，下端固定连接横梁，所述的横梁下端连接有不少于四组的下部吊链组，所述的每组下部吊链组包括有两个单体吊链，所述的单体吊链的下端连接有吊钩，所述的上部吊链对称设置于大吊环竖向中心线的两侧，所述的上部吊链都处于张紧状态，所述的横梁为截面为矩形的钢结构横梁，所述的横梁上设置有用来连接上部吊链和下部吊链组的吊耳，所述的下部吊链组在横梁上等间距对称设置，总体上，本实用新型具有可以实现多点悬挂、工作稳定、安全可靠、不会发生脱钩现象的优点。



CN 205916895 U

1.一种可多点悬挂的链式吊具，包括上部吊链、横梁、下部吊链组、吊钩，其特征在于：所述的上部吊链为四根，其上端连接于大吊环，下端固定连接横梁，所述的横梁下端连接有六组下部吊链组，所述的下部吊链组在横梁上等间距对称设置，所述的每组下部吊链组包括有两个单体吊链，所述的单体吊链的下端连接有吊钩。

2.根据权利要求1所述的一种可多点悬挂的链式吊具，其特征在于：所述的上部吊链对称设置于大吊环竖向中心线的两侧，所述的上部吊链都处于张紧状态。

3.根据权利要求1所述的一种可多点悬挂的链式吊具，其特征在于：所述的横梁为截面为矩形的钢结构横梁，所述的横梁上设置有用来连接上部吊链和下部吊链组的吊耳。

一种可多点悬挂的链式吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊装设备技术领域，涉及一种链式吊具，特别是一种可多点悬挂的链式吊具。

背景技术

[0002] 吊具，是指起重机械中吊取重物的装置，其中的链式吊具由吊链和吊环、吊钩、吊带等附件组成，是一种金属吊索具。现有的链式吊具多采用一条承重链直接和吊钩连接来提升重物，这样虽然操作、安装简便，但是存在一定的链条断裂的安全隐患；现在，也有很多吊具采用了多吊点悬挂的方式，但存在提升时受力不均匀的问题，在提升过程中易发生转动、脱钩现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可多点悬挂的链式吊具，该链式吊具结构简单，设计合理，制造安装简便，采用多个承重链的设计，承重链上的受力分布均匀，使吊具更加安全可靠，具有极高的使用价值。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种可多点悬挂的链式吊具，包括上部吊链、横梁、下部吊链组、吊钩，所述的上部吊链为四根，其上端连接于大吊环，下端固定连接横梁，所述的横梁下端连接有不少于四组的下部吊链组，所述的每组下部吊链组包括有两个单体吊链，所述的单体吊链的下端连接有吊钩。

[0005] 所述的上部吊链对称设置于大吊环竖向中心线的两侧，所述的上部吊链都处于张紧状态。

[0006] 所述的横梁为截面为矩形的钢结构横梁，所述的横梁上设置有用来连接上部吊链和下部吊链组的吊耳。

[0007] 所述的下部吊链组在横梁上等间距对称设置。

[0008] 所述的下部吊链组设置为六组。

[0009] 本实用新型产生的有益效果是：本实用新型的四条上部吊链起到承重链的作用，使起吊更加平稳安全；增加了横梁的设计，使下部吊链组在悬挂之后，尽可能地处于竖直状态，保证了下部吊链组受力均匀，竖直方向受力不容易被扯断；每个下部吊链组由两个单体吊链组成，单体吊链下端设置有吊钩，这样在勾取重物时可以将两个吊钩相向挂于重物的吊环中，防止脱钩现象发生。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的侧立面结构示意图。

[0012] 图中：1、上部吊链 2、横梁 3、下部吊链组 4、单体吊链 5、吊钩 6、大吊环 7、吊耳。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如附图1-2所示，一种可多点悬挂的链式吊具，包括上部吊链1、横梁2、下部吊链组3、吊钩5，所述的上部吊链1为四根，其上端连接于大吊环6，下端固定连接横梁2，所述的横梁2下端连接有六组下部吊链组3，所述的每组下部吊链组3包括有两个单体吊链4，所述的单体吊链4的下端连接有吊钩5。

[0016] 所述的上部吊链1对称设置于大吊环6竖向中心线的两侧，所述的上部吊链1都处于张紧状态。

[0017] 所述的横梁2为截面为矩形的钢结构横梁，所述的横梁2上设置有用来连接上部吊链和下部吊链组的吊耳7。

[0018] 所述的下部吊链组3在横梁2上等间距对称设置。

[0019] 本实用新型在使用时：将四个上部吊链的上端连接于大吊环，下端连接于横梁的吊耳，保证上部吊链都处于张紧状态。下部吊链组悬挂于横梁下部的吊耳上，下部吊链组有多组，保证可以实现多点悬挂，每个下部吊链组由两个单体吊链组成，单体吊链下端设置有吊钩，这样在吊挂重物时可以将两个吊钩相向挂于重物的吊环中，防止脱钩现象发生。

[0020] 总体上，本实用新型具有可以实现多点悬挂、工作稳定、安全可靠、不会发生脱钩现象的优点。

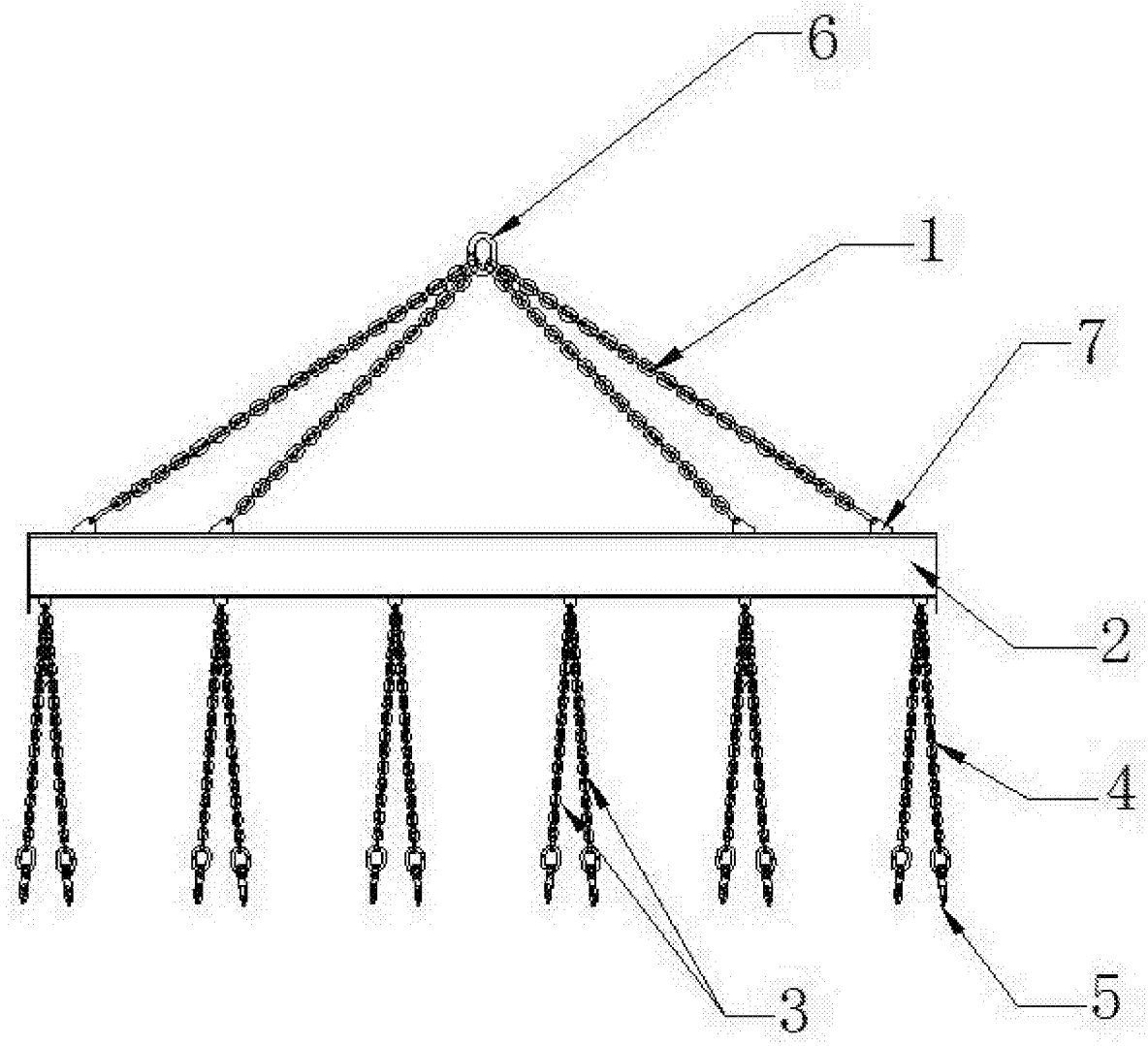


图1

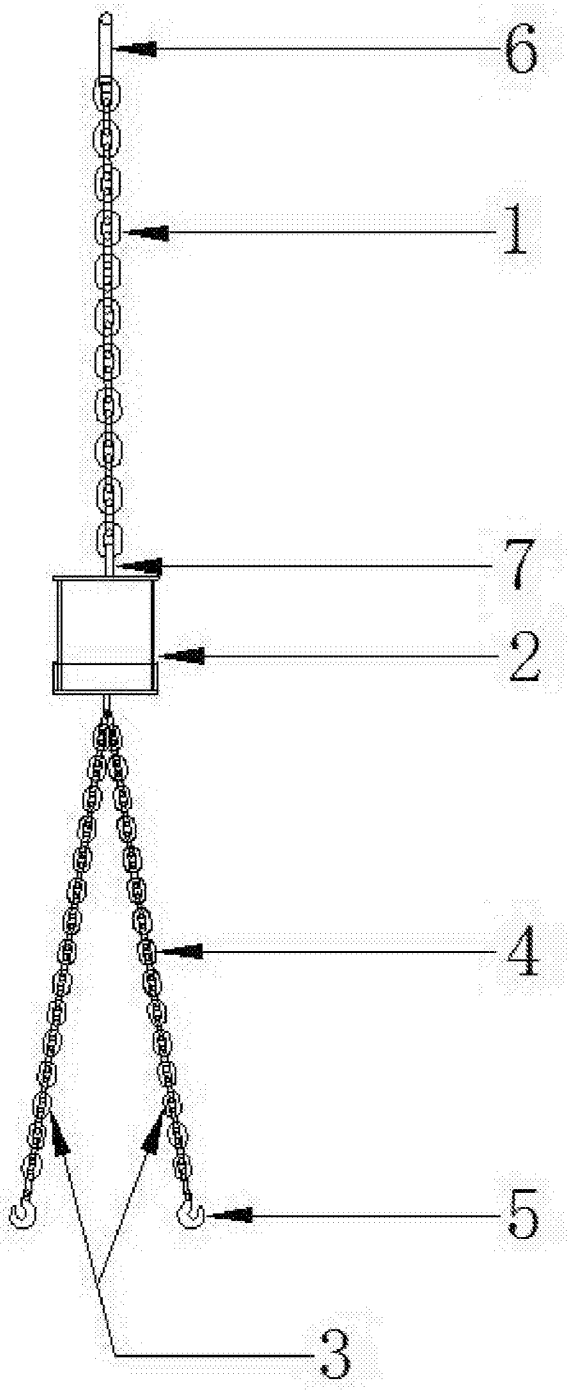


图2