

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202175500 U

(45) 授权公告日 2012.03.28

(21) 申请号 201120255172.5

(22) 申请日 2011.07.19

(73) 专利权人 万儒之

地址 222000 江苏省连云港市连云区西园路
16 号楼 4 单元 501 室

(72) 发明人 万儒之 刘锐

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl.

B66C 1/34(2006.01)

B66C 13/04(2006.01)

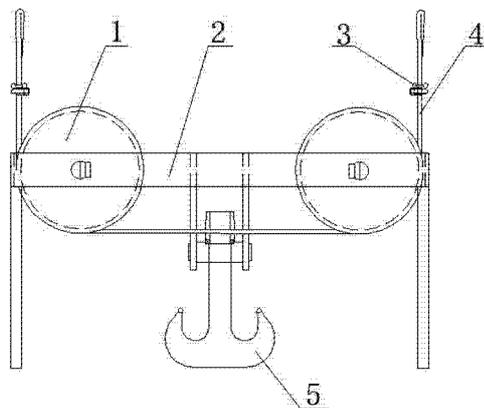
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种双吊机抬吊平衡吊具

(57) 摘要

本实用新型是一种双吊机抬吊平衡吊具,它包括吊钩总成和水平设置的平衡架,其特征在于:平衡架两端对称设有两个滑轮组,每个滑轮组由同轴平行设置的两个滑轮组成,吊钩总成安装在平衡架的中部,它还设有吊绳,吊绳穿过同侧的两个滑轮,每个滑轮组上方的吊绳上固定有吊绳限位卡,吊绳限位卡上设有与同组滑轮的轮槽间距相等的支撑杆。通过使用本实用新型可以使两台吊机抬吊货件时,两台吊机所承受的荷载重量相等,同时在抬吊吊机起升速度不同步时,通过平衡架调节保证货件平衡,消除安全隐患。



1. 一种双吊机抬吊平衡吊具,它包括吊钩总成和水平设置的平衡架,其特征在于:平衡架两端对称设有两个滑轮组,每个滑轮组由同轴平行设置的两个滑轮组成,吊钩总成安装在平衡架的中部,它还设有吊绳,吊绳穿过同侧的两个滑轮,每个滑轮组上方的吊绳上固定有吊绳限位卡,吊绳限位卡上设有与同组滑轮的轮槽间距相等的支撑杆。

一种双吊机抬吊平衡吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具,特别是一种双吊机抬吊平衡吊具。

背景技术

[0002] 目前,在单台吊机吊装超过自身安全负荷的货件无法工作时,采用两台吊机进行抬吊解决货件的吊装问题,但该吊装工艺方法在实际使用中存在一些缺陷:①如果货件的重心相对平衡,但是两台吊机起升速度不同步时,就会发生货件不平衡;②当货件的重心有偏差或偏差较大时,抬吊的两台吊机所承担的荷重不平衡,有时会出现一台吊机超负荷情况,次吊装方案存在着一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,保证两台吊机抬吊重大货件时两台吊机所承担的荷重平衡以及货件平衡,同时可调节吊机起升速度不同步的双吊机抬吊平衡吊具。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本实用新型是一种双吊机抬吊平衡吊具,它包括吊钩总成和水平设置的平衡架,其特点是:平衡架两端对称设有两个滑轮组,每个滑轮组由同轴平行设置的两个滑轮组成,吊钩总成安装在平衡架的中部,它还设有吊绳,吊绳穿过同侧的两个滑轮,每个滑轮组上方的吊绳上固定有吊绳限位卡,吊绳限位卡上设有与同组滑轮的轮槽间距相等的支撑杆。

[0005] 与现有技术相比,通过使用本实用新型可以使两台吊机抬吊货件时,两台吊机所承受的荷载重量相等,同时在抬吊吊机起升速度不同步时,通过平衡架调节保证货件平衡,消除安全隐患。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的一种结构示意图。

[0007] 图2为图1的俯视结构示意图。

[0008] 图3为支撑杆的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下参照附图,进一步描述本实用新型的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0010] 实施例1,参照图1、图2和图3,一种双吊机抬吊平衡吊具,它包括吊钩总成5和水平设置的平衡架2,平衡架2两端对称设有两个滑轮组,每个滑轮组由同轴平行设置的两个滑轮1组成,吊钩总成5安装在平衡架2的中部,它还设有吊绳4,吊绳4可以为钢丝绳,吊绳4穿过同侧的两个滑轮1,每个滑轮组上方的吊绳4上固定有吊绳限位卡6,吊绳限位卡6上设有与同组滑轮1的轮槽间距相等的支撑杆3。支撑杆3的两端可以设有撑环,吊绳4

分别穿过支撑杆 3 两端的撑环,支撑杆 3 可以使吊绳 4 与滑轮 1 的轮槽平行,不会出现吊绳 4 脱离轮槽的现象。

[0011] 使用时,将平衡架 2 两端吊绳 4 分别挂在抬吊货件的吊机的挂钩上,平衡架 2 中部的吊钩总成 5 与被抬吊的货件吊索连接,工作中货件的重量通过吊钩总成 5 集中在平衡架 2 的中部,从而使整个吊具平衡,两台吊机连接的吊绳 4 通过滑轮组保证两台吊机所承载的负荷相等平衡,当两台吊机起升速度不同步时可通过吊绳 4 和滑轮组调节,以保证平衡吊具的平衡架 2 和货件的平衡稳定。

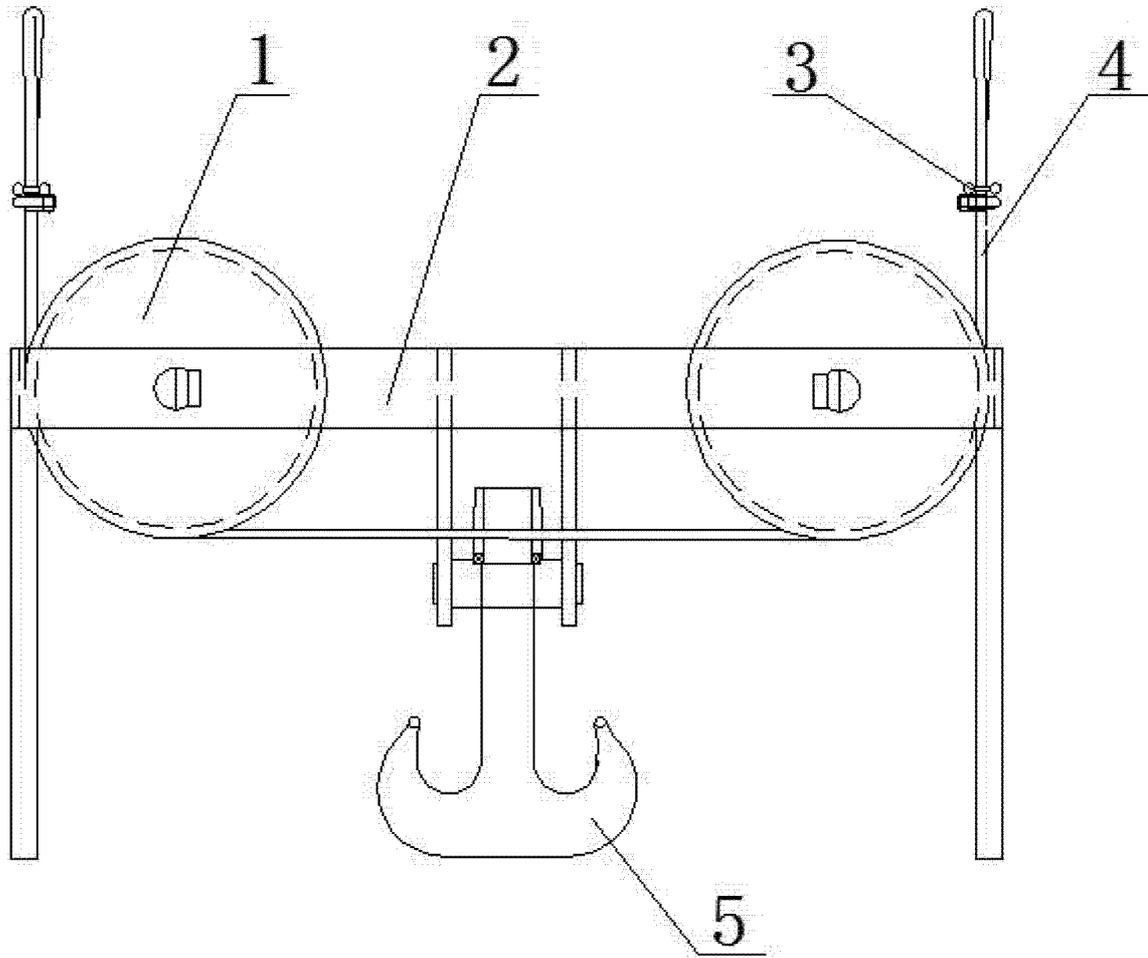


图 1

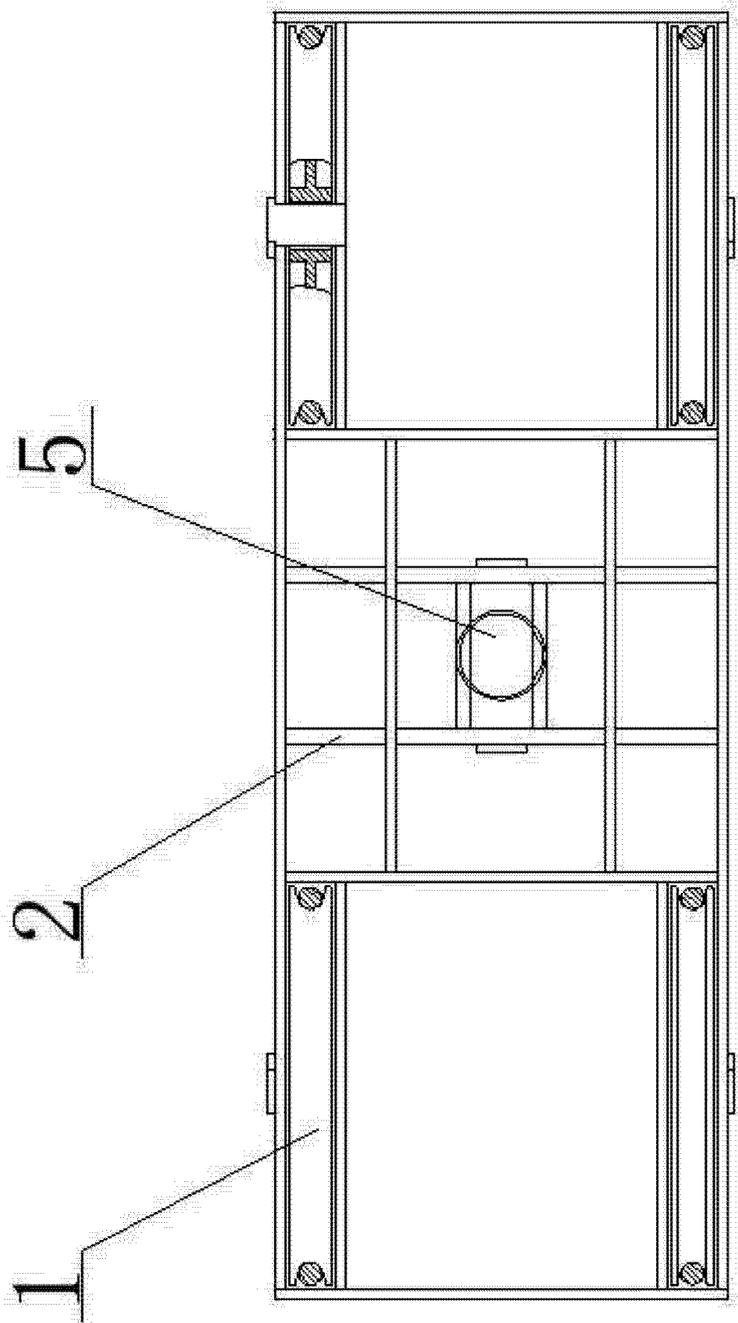


图 2

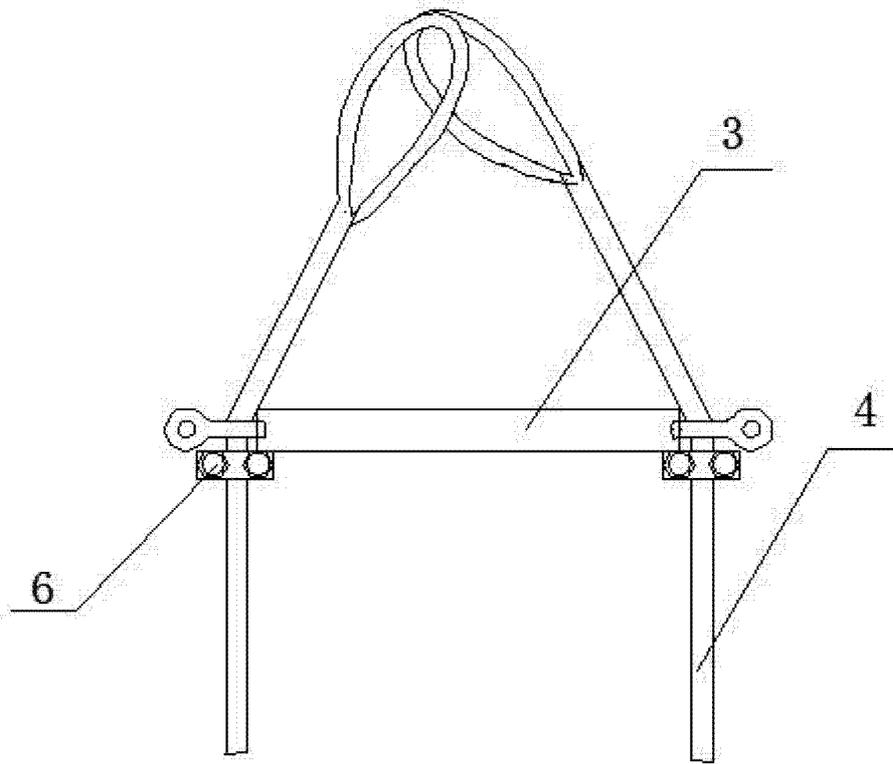


图 3