

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201932810 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020653837.3

(22) 申请日 2010.12.10

(73) 专利权人 安徽池州家用机床股份有限公司

地址 247000 安徽省池州市贵池区通港路
66号

(72) 发明人 叶晓龙

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B66C 1/28(2006.01)

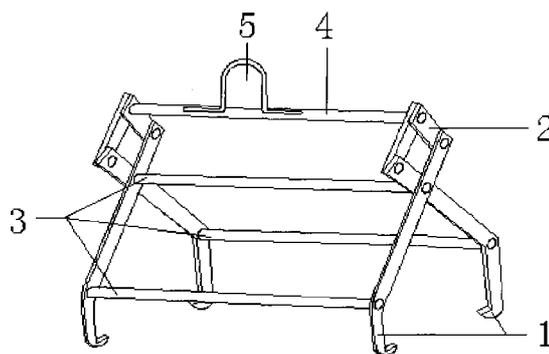
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吊钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊钩,包括数组弯钩、连接板,数组弯钩均交叉相错,数组弯钩之间转动安装有数根连杆,数组弯钩上端均铰接有连接板,数组弯钩的连接板之间转动安装有横梁,横梁上端设有吊臂,吊臂为门形。本实用新型的结构简单,采用多组弯钩交叉铰接,通过横梁和连杆转动连接,直接夹持重物,操作方便、快捷,受力平稳、吊运安全。



1. 一种吊钩,包括数组弯钩、连接板,其特征在于:所述的数组弯钩均交叉相错,所述的数组弯钩之间转动安装有数根连杆,所述的数组弯钩上端均铰接有连接板,所述的数组弯钩的连接板之间转动安装有横梁。

2. 根据权利要求1所述的吊钩,其特征在于:所述的横梁上端设有吊臂,所述的吊臂为门形。

一种吊钩

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及机械领域，尤其涉及一种吊钩。

背景技术：

[0002] 起重机械中最常见的一种吊具。吊钩常借助于滑轮组等部件悬挂在起升机构的钢丝绳上。

[0003] 吊钩按形状分为单钩和双钩；按制造方法分为锻造吊钩和叠片式吊钩。

[0004] 单钩制造简单、使用方便，传统的吊钩通常受力情况不好，大多用在起重量较低的工作场合；起重量大时常采用受力对称的双钩。叠片式吊钩由数片切割成形的钢板铆接而成，个别板材出现裂纹时整个吊钩不会破坏，安全性较好，但自重较大，大多用在大起重量或吊运钢水盛桶的起重机上。吊钩在作业过程中常受冲击，须采用韧性好的优质碳素钢制造。

[0005] 吊钩分类极广，一般包括：卸扣、吊环、圆环、梨形环、长吊环、组合吊环、S钩、鼻吊钩、美式吊钩、羊角吊钩、眼形滑钩、带保险卡吊环螺钉、链条卸扣、具有独特、新颖、质优、安全的特点，适用于工厂、矿山、石油、化工及船舶码头等。确保安全，质量安全系数，静载荷达到3倍。起重量从5吨~150吨。

[0006] 对于吊运一些长方体形的重物，传统的吊钩通常受力情况不好，需要先将重物固定好，再挂在吊钩的钩子上，操作麻烦，吊运过程不安全。本实用新型一改传统的吊钩面貌，采用多组弯钩交叉铰接，通过横梁和连杆转动连接，直接夹持重物，操作方便、快捷，受力平稳、吊运安全。

实用新型内容：

[0007] 本实用新型的目的是提供一种吊钩，有效的解决了传统的吊钩受力不均匀，吊运过程中不安全的问题。

[0008] 本实用新型的技术方案如下：

[0009] 一种吊钩，包括数组弯钩、连接板，其特征在于：所述的数组弯钩均交叉相错，所述的数组弯钩之间转动安装有数根连杆，所述的数组弯钩上端均铰接有连接板，所述的数组弯钩的连接板之间转动安装有横梁。

[0010] 所述的吊钩，其特征在于：所述的横梁上端设有吊臂，所述的吊臂为门形。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型的结构简单，采用多组弯钩交叉铰接，通过横梁和连杆转动连接，直接夹持重物，操作方便、快捷，受力平稳、吊运安全。

附图说明：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0014] 一种吊钩,包括数组弯钩 1、连接板 2,数组弯钩 1 均交叉相错,数组弯钩 1 之间(包括交叉相错之处)转动安装有数根连杆 3,数组弯钩 1 上端均铰接有连接板 2,数组弯钩 1 的连接板 2 之间转动安装有横梁 4,横梁 4 上端设有吊臂 5,吊臂 5 为门形。

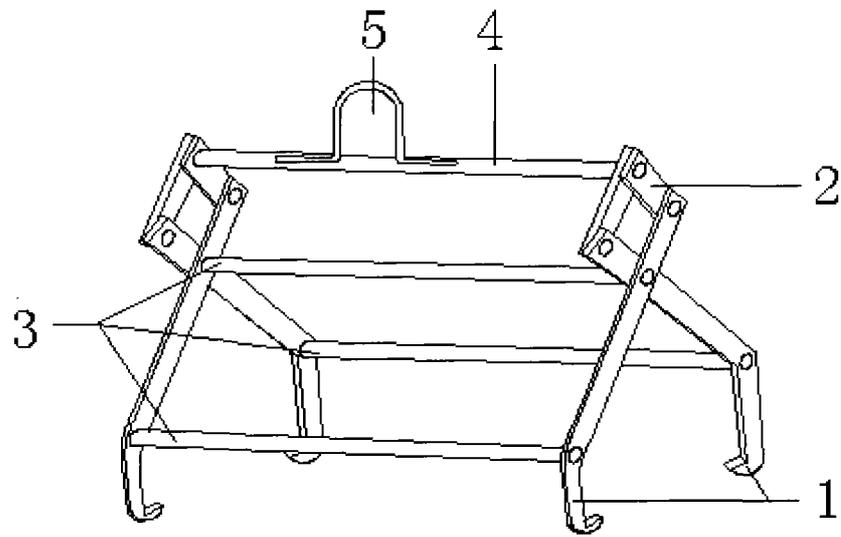


图 1