



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204096908 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420512195. 3

(22) 申请日 2014. 09. 05

(73) 专利权人 天津市科力起重设备有限公司

地址 300182 天津市宝坻区九园工业园兴园
道(原 1 号路) 北侧、振新路(原第三大
街) 西侧

(72) 发明人 王悦

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B66C 1/34(2006. 01)

B66C 13/06(2006. 01)

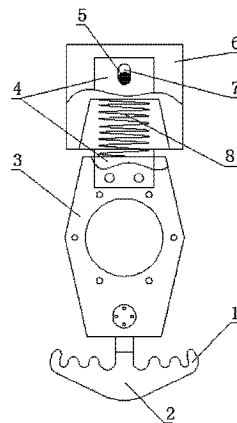
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种起重机吊钩

(57) 摘要

本实用新型提供一种起重机吊钩,包括钩头,与钩头铰接的钩体,所述钩头上设置有多个吊点;所述钩体的两侧对称设置有与其通过螺栓连接的锁扣板;钩体上方设置有与其固定连接的弹簧,弹簧的另一端设置有与其固定连接的连接块;所述连接块上设置有铰轴孔,连接块两侧的锁扣板上设置有与铰轴孔相适配的滑槽;所述连接块和两侧锁扣板通过铰轴连接,铰轴穿过铰轴孔和滑槽。本实用新型设置有弹簧作为缓冲,减小吊钩晃动;钩头设置有多吊点,增加受力点,延长吊钩使用寿命。



1. 一种起重机吊钩,其特征在于:包括钩头(2),与钩头(2)铰接的钩体(3),所述钩头(2)上设置有多个吊点(1);所述钩体(3)的两侧对称设置有与其通过螺栓连接的锁扣板(4);钩体(3)上方设置有与其固定连接的弹簧(8),弹簧(8)的另一端设置有与其固定连接的连接块(6);所述连接块(6)上设置有铰轴孔,连接块(6)两侧的锁扣板(4)上设置有与铰轴孔相适配的滑槽(7);所述连接块(6)和两侧锁扣板(4)通过铰轴(5)连接,铰轴(5)穿过铰轴孔和滑槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的起重机吊钩,其特征在于:所述连接块(6)底部开有与钩体(3)相适配的梯形槽,梯形槽与弹簧(8)固定连接。

一种起重机吊钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程机械领域,尤其是涉及一种起重机吊钩。

背景技术

[0002] 吊钩是起重机械不可或缺的重要组成部分,传统吊钩的钩头多为弧面单钩槽,难以提供多个均匀的受力吊点。除此之外,起重机在运输或运行过程中吊钩会产生晃动,使钢丝绳易磨损脱落,造成危害,降低工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种起重机吊钩,以提供多个吊点,避免吊钩晃动,简化吊装作业。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种起重机吊钩,包括钩头,与钩头铰接的钩体,所述钩头上设置有多个吊点;所述钩体的两侧对称设置有与其通过螺栓连接的锁扣板;钩体上方设置有与其固定连接的弹簧,弹簧的另一端设置有与其固定连接的连接块;所述连接块上设置有铰轴孔,连接块两侧的锁扣板上设置有与铰轴孔相适配的滑槽;所述连接块和两侧锁扣板通过铰轴连接,铰轴穿过铰轴孔和滑槽。

[0005] 进一步,所述连接块底部开有与钩体相适配的梯形槽,梯形槽与弹簧固定连接。

[0006] 本实用新型具有的优点和积极效果是:本实用新型设置的弹簧作为缓冲,减小吊钩晃动;钩头设置有多个吊点,增加受力点,延长吊钩使用寿命。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1-吊点,2-钩头,3-钩体,4-锁扣板,5-铰轴,6-连接块,7-滑槽,8-弹簧。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细说明。

[0010] 如图1所示的一种起重机吊钩,包括钩头2,与钩头2铰接的钩体3,所述钩头2上设置有多吊点1;所述钩体3的两侧对称设置有与其通过螺栓连接的锁扣板4;钩体3上方设置有与其固定连接的弹簧8,弹簧8的另一端设置有与其固定连接的连接块6;所述连接块6上设置有铰轴孔,连接块6两侧的锁扣板4上设置有与铰轴孔相适配的滑槽7;所述连接块6和两侧锁扣板4通过铰轴5连接,铰轴5穿过铰轴孔和滑槽7。

[0011] 所述连接块6底部开有与钩体3相适配的梯形槽,梯形槽与弹簧8(8)固定连接。

[0012] 本实用新型在工作时,可以采用多根钢丝绳吊起重物挂到钩头2的吊点1上,增加了手受力点,受力更加均匀,延长吊钩使用寿命;吊钩上端采用弹簧8与锁扣板4在滑槽7滑动相配合,减小吊钩晃动。

[0013] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的

较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

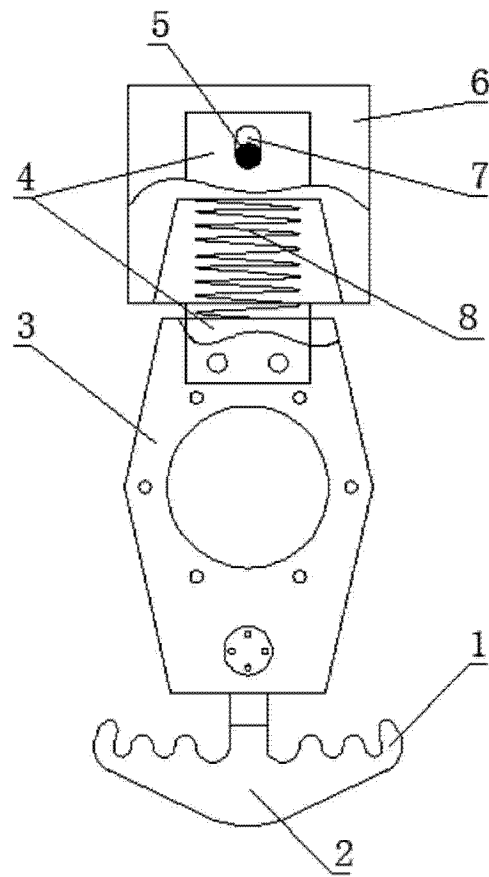


图 1