



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203474251 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320535468. 1

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 新兴铸管股份有限公司

地址 056300 河北省邯郸市武安市上洛阳村
北

(72) 发明人 贾锋 张玉林

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 米文智

(51) Int. Cl.

B66C 1/36 (2006. 01)

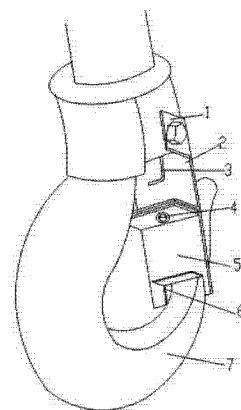
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种天车吊钩防脱锁片装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天车吊钩防脱锁片装置,其特征在於:包括固定卡板、活动卡板和天车吊钩;所述固定卡板的上端与天车吊钩的上根部相连接,所述活动卡板连接在固定卡板的下端,所述固定卡板和活动卡板均位于天车吊钩的钩内。所述固定卡板与天车吊钩的上根部之间设有压力弹簧。所述固定卡板和活动卡板在连接处均设有朝上的折边,所述朝上的折边通过螺栓紧固;所述活动卡板的下端设有卡住天车吊钩的槽口。本实用新型的固定卡板和活动卡板相连接,在吊钩使用过程中钢丝绳只磨损活动卡板,活动卡板的槽口可完全卡住天车吊钩,保障吊钩安全使用,维修吊钩时只需更换活动卡板,降低维修费用。



1. 一种天车吊钩防脱锁片装置,其特征在于:包括固定卡板(2)、活动卡板(5)和天车吊钩(7);所述固定卡板(2)的上端与天车吊钩(7)的上根部相连接,所述活动卡板(5)连接在固定卡板(2)的下端,所述固定卡板(2)和活动卡板(5)均位于天车吊钩(7)的钩内;所述固定卡板(2)与天车吊钩(7)的上根部之间设有压力弹簧;所述固定卡板(2)和活动卡板(5)在连接处均设有朝上的折边,所述朝上的折边通过螺栓(4)紧固;所述活动卡板(5)的下端设有卡住天车吊钩(7)的槽口(6)。

一种天车吊钩防脱锁片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种天车吊钩防脱锁片装置,尤其是涉及一种天车吊钩防脱锁片的活动卡板。

背景技术

[0002] 为了保证天车吊装钢丝绳不脱钩,需要设置天车钩头防脱装置。现有的天车钩头防脱装置是在天车吊钩的上根部连接一个整体卡板,整体卡板位于吊钩的钩头内,在整体卡板和天车吊钩的上根部之间设有压力弹簧,整体卡板被压力弹簧顶住紧靠在天车吊钩的钩头内壁上,吊有重物的钢丝绳进入天车吊钩内部被整体卡板卡住,使钢丝绳被围住不能脱钩。卸掉重物时需要手工向吊钩内扳动整体卡板,给钢丝绳留出脱钩的空隙。这种天车钩头防脱装置的不足是:由于整体卡板前端部经常受到钢丝绳的磨损,钢丝绳进入天车吊钩内部不能被整体卡板卡住,容易使防脱装置失效,影响天车的使用;在吊钩维护修理时,整体卡板损坏需要整体更换,增加了维修费用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种天车吊钩防脱锁片装置,将整体卡板变为由固定卡板和活动卡板相连接的卡板,具有只磨损活动卡板,降低维修费用的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种天车吊钩防脱锁片装置,其特征在于:包括固定卡板、活动卡板和天车吊钩;所述固定卡板的上端与天车吊钩的上根部相连接,所述活动卡板连接在固定卡板的下端,所述固定卡板和活动卡板均位于天车吊钩的钩内。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是:所述固定卡板与天车吊钩的上根部之间设有压力弹簧。所述固定卡板和活动卡板在连接处均设有朝上的折边,所述朝上的折边通过螺栓紧固;所述活动卡板的下端设有卡住天车吊钩的槽口。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:该装置的固定卡板和活动卡板相连接,在吊钩使用过程中钢丝绳只磨损活动卡板,活动卡板的槽口可以完全卡住天车吊钩,保障吊钩安全使用,维修吊钩时只需更换活动卡板,降低维修费用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 如图所示:1前侧支板、2固定卡板、3弹簧压钩、4螺栓、5活动卡板、6槽口、7天车吊钩。

具体实施方式

[0010] 对照图1对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明:

[0011] 实施例 1 :一种天车吊钩防脱锁片装置,其特征在于:包括固定卡板 2、活动卡板 5 和天车吊钩 7 ;所述固定卡板 2 的上端与天车吊钩 7 的上根部相连接,所述活动卡板 5 连接在固定卡板 2 的下端,所述固定卡板 2 和活动卡板 5 均位于天车吊钩 7 的钩内。

[0012] 本实施例的使用方法:固定卡板 2 的上端与天车吊钩 7 的上根部连接的方式有多种:可以是铰接式并带有单一方向的止回机构,或者是固定卡板 2 本身为一个弹簧片,即固定卡板 2 只能向吊钩 7 的钩头内侧开启。吊有重物的钢丝绳进入吊钩 7 内被固定卡板 2 和活动卡板 5 卡住,天车运行结束,手动扳开固定卡板 2 和活动卡板 5,给钢丝绳留出脱钩的空隙,摘钩卸货完成吊装工作。

[0013] 实施例 2 :一种天车吊钩防脱锁片装置,其特征在于:包括固定卡板 2、活动卡板 5 和天车吊钩 7 ;所述固定卡板 2 的上端与天车吊钩 7 的上根部相连接,所述活动卡板 5 连接在固定卡板 2 的下端,所述固定卡板 2 和活动卡板 5 均位于天车吊钩 7 的钩内。所述固定卡板 2 与天车吊钩 7 的上根部之间设有压力弹簧。所述固定卡板 2 和活动卡板 5 在连接处均设有朝上的折边,所述朝上的折边通过螺栓 4 紧固;所述活动卡板 5 的下端设有卡住天车吊钩 7 的槽口 6。

[0014] 本实施例的使用方法:固定卡板 2 上端两侧设有前侧支板 1 并通过横向螺栓连接在天车吊钩 7 的上根部,压力弹簧穿在横向螺栓上,压力弹簧的一侧顶住天车吊钩 7 的上根部,另一侧为压住固定卡板 2 的弹簧压钩 3,这样固定卡板 2 只能向吊钩 7 的钩头内侧开启。吊有重物的钢丝绳进入吊钩 7 内被固定卡板 2 和活动卡板 5 卡住,活动卡板 5 下端的槽口 6 可以卡住天车吊钩 7,增加了该装置的稳定性,保障吊钩安全使用。天车运行结束,扳开固定卡板 2 和活动卡板 5,给钢丝绳留出脱钩的空隙,摘钩卸货完成吊装工作,维修时只需更换磨损的活动卡板 5。

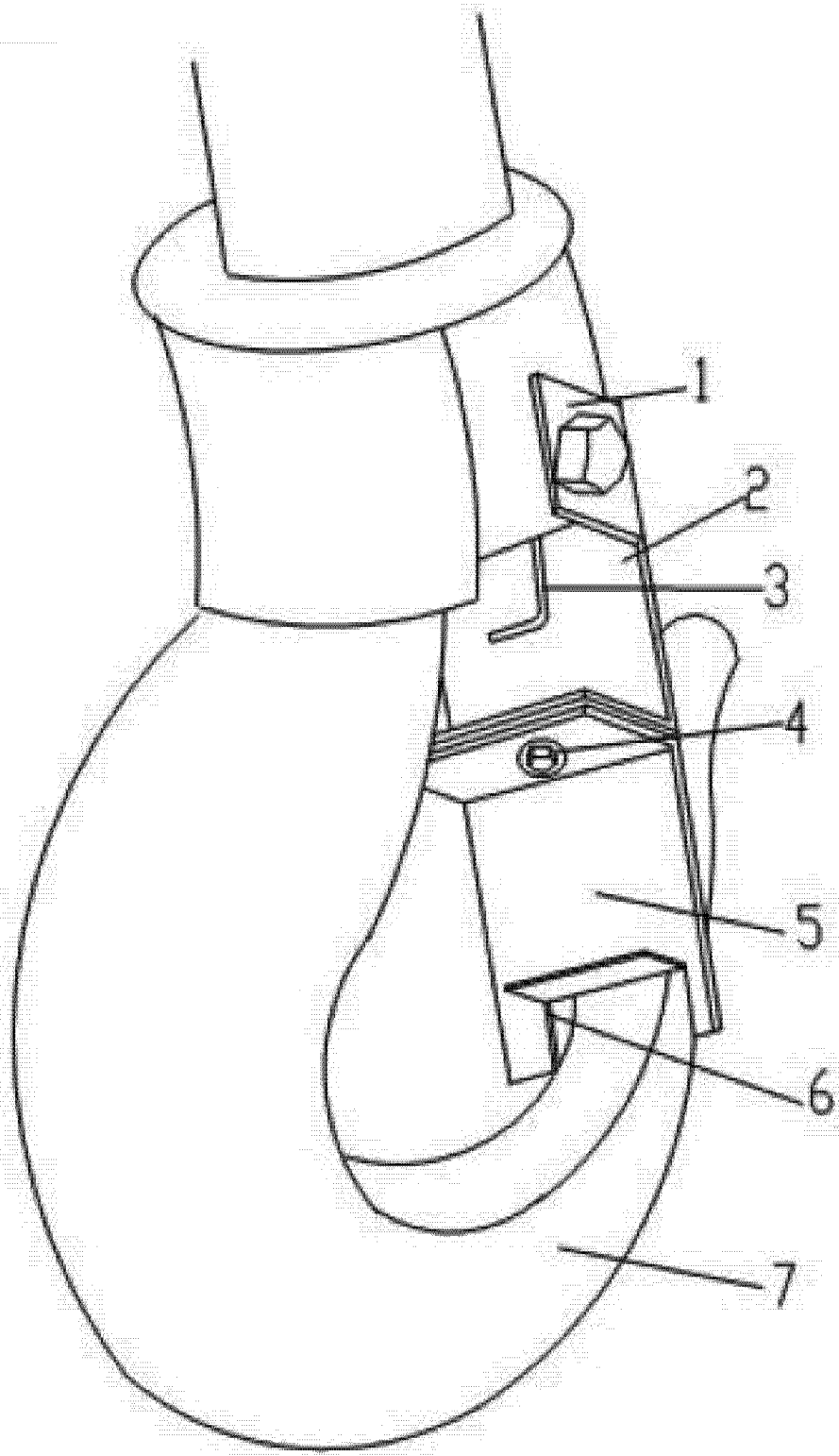


图 1