



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202038810 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201020590173. 0

(22) 申请日 2010. 10. 21

(73) 专利权人 中国石油化工集团公司

地址 100728 北京市朝阳区朝阳门北大街  
22 号

专利权人 中国石化集团胜利石油管理局黄  
河钻井总公司

(72) 发明人 金黎明 黄成 党峰君 孟磊  
李喜明 于俊霞 李林 贾允涛  
陈小歌 王晖

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任  
公司 37107

代理人 周京兰

(51) Int. Cl.

B66C 1/36 (2006. 01)

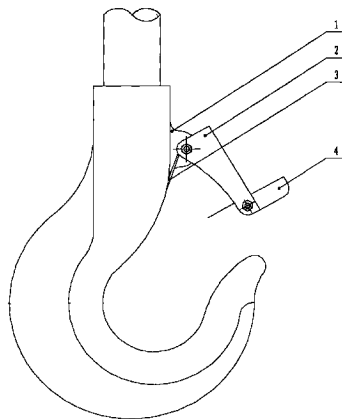
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

起重机双节式防脱钩装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种起重机双节式防脱钩装置,解决了吊钩作业中的“堵钩”、容易形成机械损坏的技术难题。本实用新型包括抱箍、上节弯片、弹簧,上节弯片一端通过销轴安装在抱箍上,弹簧连接上节弯片并固定在吊钩上,上节弯片另一端安装有可以活动的下节弯片。本实用新型结构简单,效果明显,在吊挂绳套时,上下节弯片可同时被扳开,弹簧被压,绳套上系有重物后,受重物影响,绳套落在吊钩内,弯片弹回原位,下节弯片弯角抵在吊钩的钩尖内侧,防止绳套从吊钩内滑落。当放下重物后、摘取绳套时,只需将下节弯片向上扳开,绳套就可拿出,方便快捷,不会造成机械损坏,而且不会出现绳套“堵钩”的现象。



1. 起重机双节式防脱钩装置,包括抱箍(1)、上节弯片(2)、弹簧(3),上节弯片(2)一端通过销轴安装在抱箍(1)上,弹簧(3)连接上节弯片(2)并固定在吊钩上,其特征在于上节弯片(2)另一端安装有可以活动的下节弯片(4)。

## 起重机双节式防脱钩装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重机双节式防脱钩装置。

### 背景技术

[0002] 目前起重机上一般都设计有吊钩防脱装置,结构为在吊钩的杆部连接一只抱箍,在抱箍的耳上用销轴连接一只弯片,弯片可沿销轴摆动。当绳套系有重物时,绳套落在吊钩内,弯片的一端抵在吊钩的钩尖内侧,防止绳套从吊钩内滑脱。这种吊钩防脱装置存在的问题是,当绳套较粗时,摘绳套会出现“堵钩”现象,并且经常性扳动弯片,容易形成机械损坏,费工费时费料。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述已有技术存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种不“堵钩”、不易损坏的起重机双节式防脱钩装置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:起重机双节式防脱钩装置,包括抱箍 1、上节弯片 2、弹簧 3,上节弯片 2 一端通过销轴安装在抱箍 1 上,弹簧 3 连接上节弯片 2 并固定在吊钩,上节弯片 2 另一端安装有可以活动的下节弯片 4。

[0005] 本实用新型的有益效果是:在吊挂绳套时,上下节弯片可同时被扳开,弹簧被压,绳套上系有重物后,受重物影响,绳套落在吊钩内,弯片弹回原位,下节弯片弯角抵在吊钩的钩尖内侧,防止绳套从吊钩内滑脱。当放下重物后、摘取绳套时,只需将下节弯片向上扳开,绳套就可拿出,方便快捷,不会造成机械损坏,而且不会出现绳套“堵钩”的现象。

### 附图说明

[0006] 附图是本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0008] 如图所示上节弯片 2 一端通过销轴安装在抱箍 1 上,弹簧 3 连接上节弯片 2 并固定在吊钩,上节弯片 2 另一端安装有可以活动的下节弯片 4。

[0009] 在吊挂绳套时,上节弯片 2、下节弯片 4 可同时被扳开,弹簧 3 被压,绳套上系有重物后,受重物影响,绳套落在吊钩内,弯片弹回原位,下节弯片 4 弯角抵在吊钩的钩尖内侧,防止绳套从吊钩内滑脱。当放下重物后、摘取绳套时,只需将下节弯片 4 向上扳开,绳套就可拿出,方便快捷,不会造成机械损坏,而且不会出现绳套“堵钩”的现象。

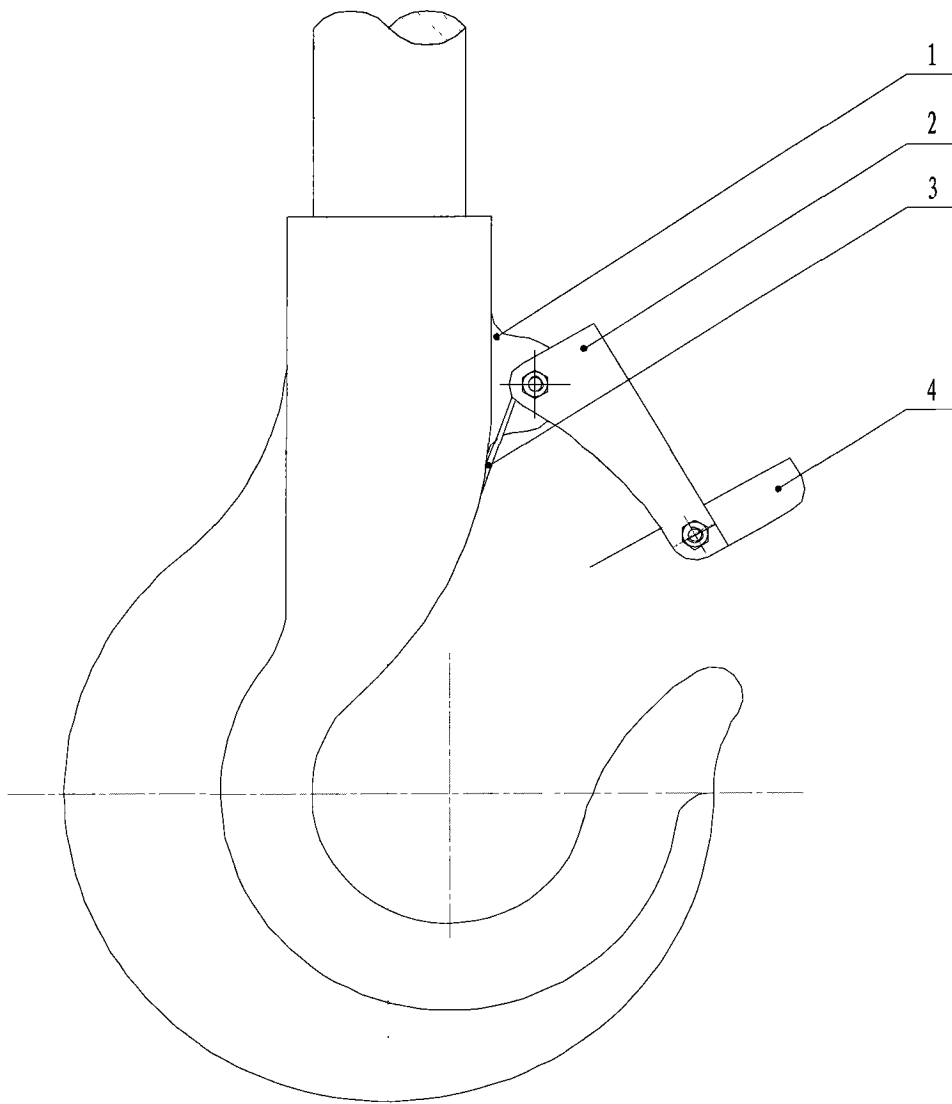


图 1