



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203126636 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320108511. 6

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 河南四建股份有限公司  
地址 475000 河南省开封市宋门关大街 36 号

(72) 发明人 刘余 徐伟巍 袁祖杰 苏莉维 赵东明

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所 (普通合伙) 41117  
代理人 秦舜生

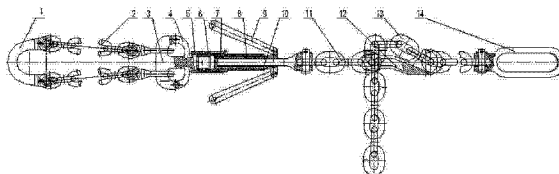
(51) Int. Cl.  
B60P 7/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
捆绑拉索器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种大型建筑机械设备运输用的捆绑拉索器,它包括高塔吊具、短链条、双吊钩挂环、调整索具、起重短链条、起重长链条、锁止器及挂钩环,高塔吊具通过短环链挂在双吊钩挂环上,双吊钩挂环与调整索具连接,调整索具通过起重短链条与锁止器的一端连接,起重长链条穿装在锁止器内,其一端与挂钩环连接。本实用新型构思新颖、结构紧凑、整套装置作用可靠、使用方便、装拆快捷,其安全性、快速性和经济性等经济效果十分明显,可适用于大型建筑施工机械的运输。



1. 一种捆绑拉索器,其特征在于:它包括高塔吊具(1)、短链环(2)、双吊钩挂环、调整索具、起重短链条(11)、起重长链条(13)、锁止器(12)及挂钩环(14),高塔吊具(1)通过短链环(2)挂在双吊钩挂环上,双吊钩挂环与调整索具连接,调整索具通过起重短链条(11)与锁止器(12)的一端连接,起重长链条(13)穿装在锁止器(12)内,其一端与挂钩环(14)连接。

2. 根据权利要求1所述的捆绑拉索器,其特征在于:所述的双吊钩挂环包括双吊钩(3),双吊钩(3)上铰接有卡索板(4),双吊钩(3)与连接螺套(7)螺纹连接,连接螺套(7)上设置有卡套(5),连接螺套(7)与卡套(5)相对滑动,连接螺套(7)与卡套(5)之间设置有弹簧(6),弹簧(6)及卡套(5)将卡索板(4)卡死。

## 捆绑拉索器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械施工技术领域,具体涉及一种用于大型起重机械设备运输的捆绑拉索器。

### 背景技术

[0002] 目前利用汽车运输大型起重机械设备时,如塔吊、升降电梯等在汽车上的捆绑加固方式是采用金属丝或绳子缠绕在起重机械和汽车的绳柱上,然后用木棒或金属棒拧紧,目前使用较多的是镀锌钢丝,一般要四股到八股金属丝,甚至更多,根据起重机械重量的不同,这样多股的金属丝要用4~10道不等,一般车辆的加固需要多人合作,而且至少需要一个小时才能完成,费工费时,而且金属丝是一次性使用,用完一次不能再次使用,金属丝浪费严重。近年来有用钢丝绳来捆绑加固的,紧固时间缩短,且能多次使用,但是钢丝绳与汽车接触部位在运输过程中,极易磨断,给车辆的运输留下安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术问题的不足,本实用新型提供了一种捆绑拉索器,通过本实用新型将大型建筑机械固定在运输工具上,捆绑牢固,不会出现松脱现象,且可反复多次使用,节约大量的原材料,操作简单方便,节约劳动力,省工省时。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种捆绑拉索器,其中:包括高塔吊具、短链环、双吊钩挂环、调整索具、起重短链条、起重长链条、锁止器及挂钩环,高塔吊具通过短链环挂在双吊钩挂环上,双吊钩挂环与调整索具连接,调整索具通过起重短链条与锁止器的一端连接,起重长链条穿装在锁止器内,其一端与挂钩环连接。

[0006] 所述的双吊钩挂环包括双吊钩,双吊钩上铰接有卡索板,双吊钩与连接螺套螺纹连接,连接螺套上设置有卡套,连接螺套与卡套相对滑动,连接螺套与卡套之间设置有弹簧,弹簧及卡套将卡索板卡死。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 1、本实用新型将大型建筑机械固定在运输工具上,捆绑牢固,不会出现松脱现象,且可反复多次使用,节约大量的原材料,操作简单方便,节约劳动力,省工省时。

[0009] 2、本实用新型设置有调整索具,可有效的保证在捆绑结实,防止松脱,保证物品运输过程的安全可靠。

[0010] 3、本实用新型构思新颖、结构紧凑、整套装置作用可靠、使用方便、装拆快捷,其安全性、快速性和经济性等经济效果十分明显。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的又一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 实施例一：

[0015] 如图 1 所示,一种捆绑拉索器,它包括高塔吊具 1、短链环 2、双吊钩挂环、调整索具、起重短链条 11、起重长链条 13、锁止器 12 及挂钩环 14,高塔吊具 1 为高塔 U 形环吊具,高塔吊具 1 通过短链环 2 挂在双吊钩挂环的双吊钩 3 上,双吊钩 3 上铰接有卡索板 4,双吊钩 3 与连接螺套 7 的内螺纹连接,连接螺套 7 上设置有卡套 5,连接螺套 7 与卡套 5 相对滑动,连接螺套 7 与卡套 5 之间设置有弹簧 6,弹簧 6 及卡套 5 将卡索板 4 卡死,连接螺套 7 的内螺纹还与螺旋套 8 的外螺纹连接,螺旋套 8 与手柄 9 铰接,螺旋套 8 内设置内螺纹,螺旋套 8 的内螺纹与拉杆螺栓 10 连接,拉杆螺栓 10 的一端通过起重短链条 11 与锁止器 12 连接。起重长链条 13 穿装在锁止器 12 内,其一端与挂钩环 14 连接。

[0016] 实施例二：

[0017] 如图 2 所示,重复实施例一,有以下不同点,高塔吊具 1 为钢丝绳。

[0018] 要说明的是,以上所述实施例是对本实用新型技术方案的说明而非限制,所属技术领域普通技术人员的等同替换或者根据现有技术而做的其它修改,只要没超出本实用新型技术方案的思路和范围,均应包含在本实用新型所要求的权利范围之内。

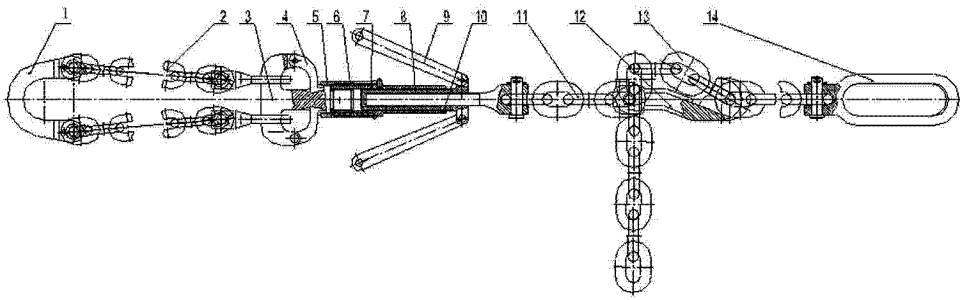


图 1

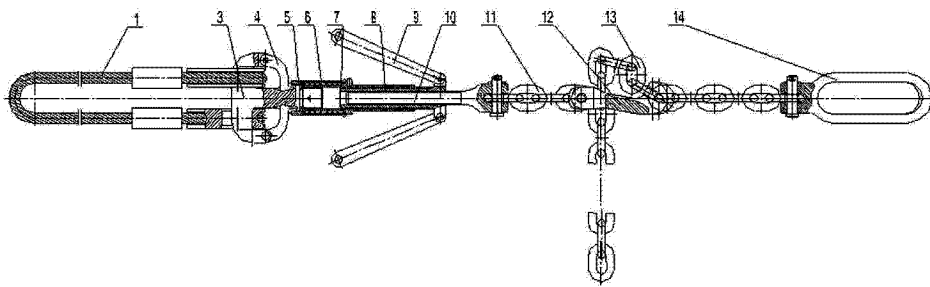


图 2