



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202934513 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220594533. 3

(22) 申请日 2012. 11. 10

(73) 专利权人 铜陵市神雕机械制造有限公司

地址 244061 安徽省铜陵市经济技术开发区  
泰山大道南段 618 号

(72) 发明人 刘龙

(51) Int. Cl.

B25B 25/00 (2006. 01)

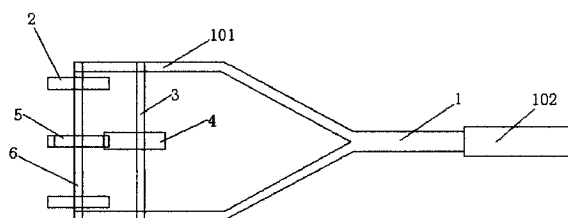
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

钢丝绳拉紧器操作杆机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了钢丝绳拉紧器操作杆机构,包括操作杆和转动齿轮组,所述的操作杆前端具有两个支撑脚,转动齿轮组安装于两个支撑脚之间,两个支撑脚之间设有固定轴,固定轴上设有棘爪,转动齿轮组中间位置设有止动齿轮。本实用新型克服了现有技术的不足,设计简单,结构合理,将止动齿轮设置于转动齿轮组中间位置,棘爪与止动齿轮上齿槽配合,操作方便,转动齿轮组两侧受力均匀,止动效果好。



1. 钢丝绳拉紧器操作杆机构,包括操作杆和转动齿轮组,其特征在于:所述的操作杆前端具有两个支撑脚,转动齿轮组安装于两个支撑脚之间,两个支撑脚之间设有固定轴,固定轴上设有棘爪,转动齿轮组中间位置设有止动齿轮。

2. 根据权利要求1所述的钢丝绳拉紧器操作杆机构,其特征在于:所述的转动齿轮组通过转动轴安装两个支撑脚之间。

3. 根据权利要求1所述的钢丝绳拉紧器操作杆机构,其特征在于:所述的操作杆后端套有塑料套。

## 钢丝绳拉紧器操作杆机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重设备部件技术领域，具体属于钢丝绳拉紧器操作杆机构。

### 背景技术

[0002] 钢丝绳拉紧器是起重设备中较为常用的设备辅助工具，主要用于拉紧钢丝绳。现有的钢丝绳拉紧器主要由一个转动齿轮组转动将其绳索拉紧，或在拉紧时吊钩下面挂有重物时，需要一个止动齿轮和棘爪放置齿轮回转，现有的止动齿轮多设计在转动齿轮组一侧，这样容易出现一侧受力不均，操作费力，使用寿命短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了丝绳拉紧器操作杆机构，克服了现有技术的不足，设计简单，结构合理，将止动齿轮设置于转动齿轮组中间位置，棘爪与止动齿轮上齿槽配合，操作方便，转动齿轮组两侧受力均匀，止动效果好。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 钢丝绳拉紧器操作杆机构，包括操作杆和转动齿轮组，所述的操作杆前端具有两个支撑脚，转动齿轮组安装于两个支撑脚之间，两个支撑脚之间设有固定轴，固定轴上设有棘爪，转动齿轮组中间位置设有止动齿轮。

[0006] 所述的转动齿轮组通过转动轴安装两个支撑脚之间。

[0007] 所述的操作杆后端套有塑料套。

[0008] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 本实用新型设计将止动齿轮设置于转动齿轮组中间位置，棘爪与止动齿轮上齿槽配合，操作方便，转动齿轮组两侧受力均匀，止动效果好。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参见附图，钢丝绳拉紧器操作杆机构，包括操作杆 1 和转动齿轮组 2，操作杆 1 前端具有两个支撑脚 101，转动齿轮组 2 安装于两个支撑脚 101 之间，两个支撑脚 101 之间设有固定轴 3，固定轴 3 上设有棘爪 4，转动齿轮组 2 中间位置设有止动齿轮 5，转动齿轮组 2 通过转动轴 6 安装两个支撑脚 101 之间。所述的操作杆 1 后端套有塑料套 102。

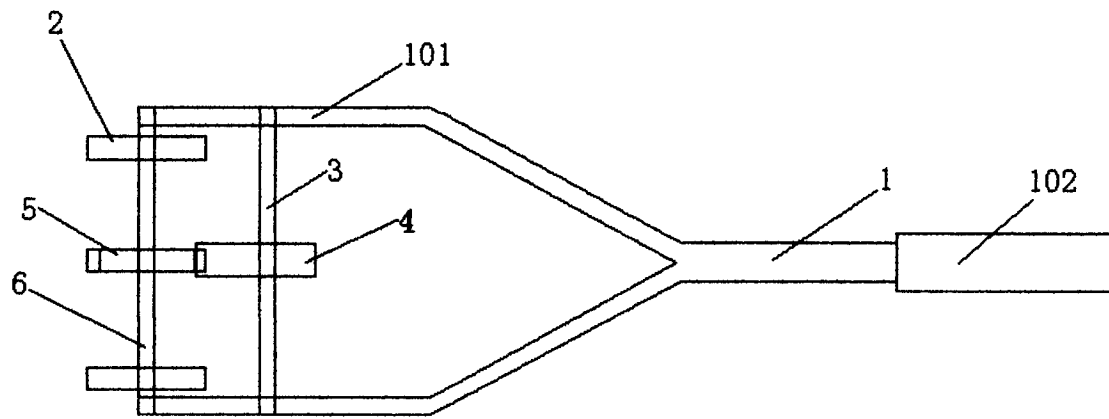


图 1