



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204094714 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420534114. X

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 湖北北新建材有限公司

地址 430415 湖北省武汉市新洲区阳逻经济  
开发区金阳大道 18 号

专利权人 北新集团建材股份有限公司

(72) 发明人 闫友静 刘夫强

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

B25B 27/00(2006. 01)

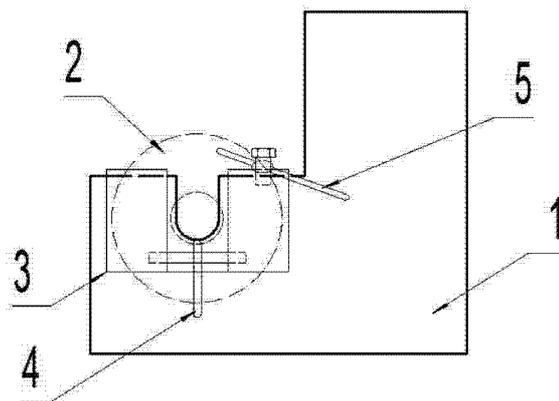
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种皮带下托辊快速拆卸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种皮带下托辊快速拆卸装置,其包括架体(3)、活动杆一(4)、活动杆二(5);所述架体(3)呈“凹”字形结构,活动杆一(4)活动连接于凹陷顶面处,活动杆二(5)活动连接于其中一个突出顶面上。该装置实现了省时省力、安全快捷的拆卸皮带下托辊。



1. 一种皮带下托辊快速拆卸装置,其特征在于:包括架体(3)、活动杆一(4)、活动杆二(5);所述架体(3)呈“凹”字形结构,活动杆一(4)活动连接于凹陷顶面处,活动杆二(5)活动连接于其中一个突出顶面上。

2. 如权利要求1所述的皮带下托辊快速拆卸装置,其特征在于:所述架体(3)凹陷顶面处设有支撑杆,活动杆一(4)通过转轴活动连接于支撑杆以形成杠杆结构。

3. 如权利要求1或2所述的皮带下托辊快速拆卸装置,其特征在于:所述活动杆一(4)底端设有圆弧形固定块。

## 一种皮带下托辊快速拆卸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拆卸装置,特别是一种皮带下托辊快速拆卸装置。

### 背景技术

[0002] 输送皮带是现有生产过程中常用的输送方式,然而在对输送皮带的下托辊维修拆卸时十分的不方便,现有的处理方式是,当皮带停止运行后两名工人在托辊的两侧同时托起,不但费时费力,而且如若配合不默契,还会出现安全问题。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单,能够安全,快速拆卸皮带下托辊的装置,本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种皮带下托辊快速拆卸装置,其包括架体、活动杆一、活动杆二;所述架体呈“凹”字形结构,活动杆一活动连接于凹陷顶面处,活动杆二活动连接于其中一个突出顶面上。

[0005] 进一步的,所述架体凹陷顶面处设有支撑杆,活动杆一通过转轴活动连接于支撑杆以形成杠杆结构。

[0006] 进一步的,所述活动杆一底端设有圆弧形固定块,在拆卸棍子时该固定块能更好的与棍子本身的弧度相配合,防止棍子滚动。

[0007] 本实用新型的皮带下托辊快速拆卸装置,由于设置了活动杆一,在拆卸棍子时可以通过活动杆一将棍子顶出支架凹槽,不仅省时省力,而且安全有效。

### 附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型的实施例进行详细的说明。如图 1 所示,本实用新型的皮带下托辊快速拆卸装置,其包括架体 3、活动杆一 4、活动杆二 5;所述架体呈“凹”字形结构,活动杆一活动连接于凹陷顶面处,活动杆二活动连接于其中一个突出顶面上。

[0010] 将托辊 2 从辊子支架 1 上拆卸时,首先将拆卸装置架体 3 固定或挂靠在辊子支架 1 上,向下压动活动杆一 4,将托辊 2 从支架凹槽中顶起,当托辊 2 的最低端升高到凹槽边缘时再推动活动杆二 5,这样托辊的一端在杠杆原理的作用下就被轻松抬起并固定,同样托辊的另一端也是如此操作。

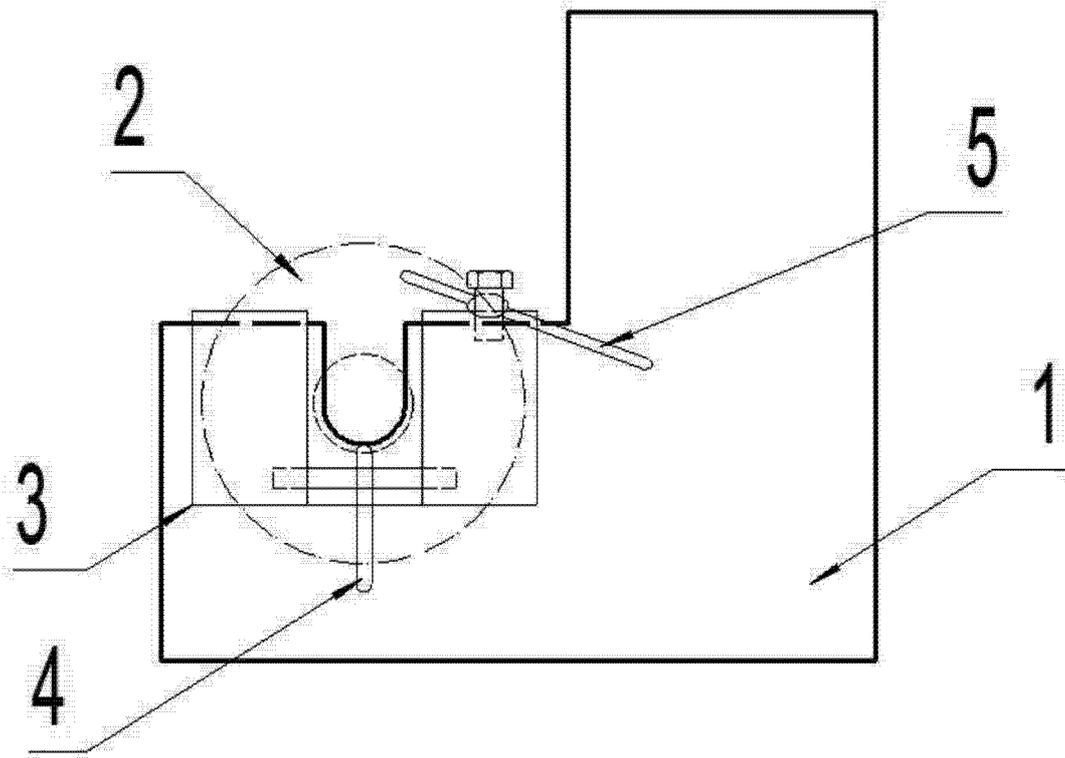


图 1