



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203641398 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320795826. 2

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 范为

地址 610000 四川省成都市锦江区东城拐下街

(72) 发明人 范为

(74) 专利代理机构 成都天嘉专利事务所(普通合伙) 51211

代理人 张吉

(51) Int. Cl.

F16G 11/04(2006. 01)

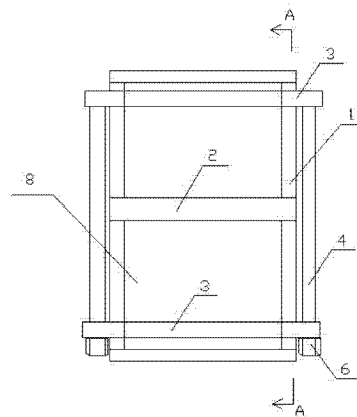
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢丝绳卡接件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钢丝绳卡接件,包括钢丝绳紧固座、固定中板、滑动压板、螺杆、螺母和弹簧,所述钢丝绳紧固座为一长方形框体,长边框的分别纵向开有条形通槽,固定中板和两个滑动压板的两端分别卡在条形通槽内,固定中板位于中间,两个滑动压板位于固定中板的上下,弹簧为四根且纵向的位于条形通槽内,弹簧两端分别连接固定中板和滑动压板,两个滑动压板分别与固定中板形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔,所述滑动压板凸出于条形通槽,其中一个滑动压板的两端设有纵向的螺杆,另一个滑动压板的两端设有螺孔,所述螺杆穿过该螺孔,并通过螺栓固定,将多根或不同大小、形状的钢丝绳固定生根,有效的防止卡接的钢丝绳端头滑落。



1. 一种钢丝绳卡接件,包括钢丝绳紧固座,其特征在于:还包括固定中板、两个滑动压板、螺杆、螺母和弹簧,所述钢丝绳紧固座为一长方形框体,两个长边框的分别纵向开有条形通槽,所述固定中板和两个滑动压板的两端分别卡在条形通槽内,所述固定中板位于中间,两个滑动压板位于固定中板的上下,所述弹簧为四根,且纵向的位于条形通槽内,弹簧的两端分别连接固定中板和滑动压板,所述两个滑动压板分别与固定中板形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔,所述滑动压板凸出于条形通槽,其中一个滑动压板的两端设有纵向的螺杆,另一个滑动压板的两端设有螺孔,所述螺杆穿过该螺孔,并通过螺母固定。

2. 根据权利要求1所述的一种钢丝绳卡接件,其特征在于:所述固定中板的上下两个表面内凹成弧面,所述弧面上设有凸棱。

3. 根据权利要求1所述的一种钢丝绳卡接件,其特征在于:所述滑动压板内凹成弧面,所述固定钢丝绳的弧面上设有凸棱。

## 一种钢丝绳卡接件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢丝绳固定技术,尤其涉及一种钢丝绳卡接件。

### 背景技术

[0002] 目前,门机、桥吊等起重设备需要经常更换钢丝绳,在更换钢丝绳的过程中需要钢丝绳固定生根,以便调整钢丝绳的长度和用压板在卷筒上生根。钢丝绳固定生根的方式主要采用绳子捆绑住钢丝绳,使其固定,劳动强度大、工作效率低,可靠性差,甚至影响生产正常进行。

[0003] 钢丝绳由多条钢丝捻成股,再以钢丝绳的绳芯为中心,由一定数量的股捻绕成螺旋状的钢丝绳,另有现有技术中,有钢丝绳卡具由上、下两块长条钢板的两端均开有螺栓连接孔,通过两螺栓将上、下两块长条钢板的两端连接,上钢板中间隆起的弧面与下钢板之间形成一穿入钢丝绳的孔,但该卡具在实际应用中,对于多根(三根以上)钢丝绳的固定易产生滑落,从而产生危险。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种钢丝绳卡接件,该钢丝绳卡接件能将多根或不同大小、形状的钢丝绳固定生根,且有效的防止卡接的钢丝绳端头滑落,避免不安全事故的发生。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种钢丝绳卡接件,包括钢丝绳紧固座,其特征在于:还包括固定中板、两个滑动压板、螺杆、螺母和弹簧,所述钢丝绳紧固座为一长方形框体,两个长边框的分别纵向开有条形通槽,所述固定中板和两个滑动压板的两端分别卡在条形通槽内,所述固定中板位于中间,两个滑动压板位于固定中板的上下,所述弹簧为四根,且纵向的位于条形通槽内,弹簧两端分别连接固定中板和滑动压板,所述两个滑动压板分别与固定中板形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔,所述滑动压板凸出于条形通槽,其中一个滑动压板的两端设有纵向的螺杆,另一个滑动压板的两端设有螺孔,所述螺杆穿过该螺孔,并通过螺栓固定。

[0007] 所述固定中板的上下两个表面内凹成弧面,所述弧面上设有凸棱。

[0008] 所述滑动压板内凹成弧面,所述固定钢丝绳的弧面上设有凸棱。

[0009] 本实用新型具有以下优点:

[0010] 1、本实用新型中钢丝绳紧固座为一长方形框体,两个长边框的分别纵向开有条形通槽,所述固定中板和两个滑动压板的两端分别卡在条形通槽内,所述固定中板位于中间,两个滑动压板位于固定中板的上下,所述弹簧为四根,且纵向的位于条形通槽内,弹簧两端分别连接固定中板和滑动压板,所述两个滑动压板分别与固定中板形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔,所述滑动压板凸出于条形通槽,其中一个滑动压板的两端设有纵向的螺杆,另一个滑动压板的两端设有螺孔,所述螺杆穿过该螺孔,并通过螺栓固定,通过弹簧将固定中板和滑动压板连接,拧紧螺母时,两个滑动压板和固定中板被同时压缩,两卡孔根据钢丝

绳的不同形状和大小紧固在一边成弧面的卡孔中,卡孔的大小可随卡孔中钢丝绳的各因素发生大小的变化,其有效的防止卡接的钢丝绳端头滑落,避免不安全的事故发生。

[0011] 2、本实用新型中固定中板的上下两个表面内凹成弧面,所述弧面上设有凸棱,其挤压面与钢丝绳的外侧大致相同,增大接触面使其吻合,增大压力,在固定钢丝绳的弧面上设置凸棱,增大摩擦,防止钢丝绳脱落。

[0012] 3、本实用新型中滑动压板内凹成弧面,所述固定钢丝绳的弧面上设有凸棱,与固定中板的上下弧面成近似圆状,增大压力,在固定钢丝绳的弧面上设置凸棱,增大摩擦,防止钢丝绳脱落。

#### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A-A向视图;

[0015] 图3为滑动压板的形状及结构示意图;

[0016] 图4为固定中板的形状及结构示意图。

[0017] 图中标记 1 钢丝绳紧固座,2 固定中板,3 滑动压板,4 螺杆,5 条形通槽,6 螺母,7 凸棱,8 卡孔,9 弹簧。

#### 具体实施方式

[0018] 实施例 1

[0019] 如图1、图2和图4所示,一种钢丝绳卡接件,包括钢丝绳紧固座1,固定中板2、两个滑动压板3、螺杆4、螺母6和弹簧9,所述钢丝绳紧固座1为一长方形框体,两个长边框的分别纵向开有条形通槽5,所述固定中板2和两个滑动压板3的两端分别卡在条形通槽5内(固定中板2和滑动压板3通过两端在条形通槽5内实现上下滑动),所述固定中板2位于中间,两个滑动压板3位于固定中板2的上下,所述弹簧9为四根,且弹簧9纵向的位于条形通槽5内,弹簧9的两端分别连接固定中板2和滑动压板3(在弹力的作用固定中板2和滑动压板3在条形通槽5内实现上下滑动,并可形成大小不等的卡孔8),所述两个滑动压板3分别与固定中板2形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔8,所述滑动压板3凸出于条形通槽5,其中一个滑动压板3的两端设有纵向的螺杆4,另一个滑动压板3的两端设有螺孔,所述螺杆4穿过该螺孔,并通过螺母6固定。该卡接件通过弹簧9将固定中板2和滑动压板3连接,拧紧螺母6时,两个滑动压板3和固定中板2被同时压缩,根据钢丝绳的不同形状和大小紧固在所成的卡孔8中,卡孔8的大小可随卡孔中钢丝绳的各因素发生大小的变化,其有效的防止卡接的钢丝绳端头滑落,避免不安全的事故发生。

[0020] 进一步的所述固定中板2的上下两个表面内凹成弧面,所述弧面上设有凸棱7,其挤压面与钢丝绳的外侧大致相同,增大接触面使其吻合,增大压力,在固定钢丝绳的弧面上设置凸棱,增大摩擦,防止钢丝绳脱落。

[0021] 实施例 2

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示,一种钢丝绳卡接件,包括钢丝绳紧固座1,固定中板2、两个滑动压板3、螺杆4、螺母6和弹簧9,所述钢丝绳紧固座1为一长方形框体,两个长边框的分别纵向开有条形通槽5,所述固定中板2和两个滑动压板3的两端分别卡在条形通槽

5 内(固定中板 2 和滑动压板 3 通过两端在条形通槽 5 内实现上下滑动),所述固定中板 2 位于中间,两个滑动压板 3 位于固定中板 2 的上下,所述弹簧 9 为四根,且弹簧 9 纵向的位于条形通槽 5 内,弹簧 9 的两端分别连接固定中板 2 和滑动压板 3(在弹力的作用固定中板 2 和滑动压板 3 在条形通槽 5 内实现上下滑动,并可形成大小不等的卡孔 8),所述两个滑动压板 3 分别与固定中板 2 形成上下两个用于固定钢丝绳的卡孔 8,所述滑动压板 3 凸出于条形通槽 5,其中一个滑动压板 3 的两端设有纵向的螺杆 4,另一个滑动压板 3 的两端设有螺孔,所述螺杆 4 穿过该螺孔,并通过螺母 6 固定。该卡接件通过弹簧 9 将固定中板 2 和滑动压板 3 连接,拧紧螺母 6 时,两个滑动压板 3 和固定中板 2 被同时压缩,根据钢丝绳的不同形状和大小紧固在所成的卡孔 8 中,卡孔 8 的大小可随卡孔中钢丝绳的各因素发生大小的变化,其有效的防止卡接的钢丝绳端头滑落,避免不安全事故的发生。

[0023] 进一步的所述固定中板 2 的上下两个表面内凹成弧面,所述弧面上设有凸棱 7,其挤压面与钢丝绳的外侧大致相同,增大接触面使其吻合,增大压力,在固定钢丝绳的弧面上设置凸棱,增大摩擦,防止钢丝绳脱落。

[0024] 更进一步的,滑动压板 3 内凹成弧面,所述固定钢丝绳的弧面上设有凸棱。

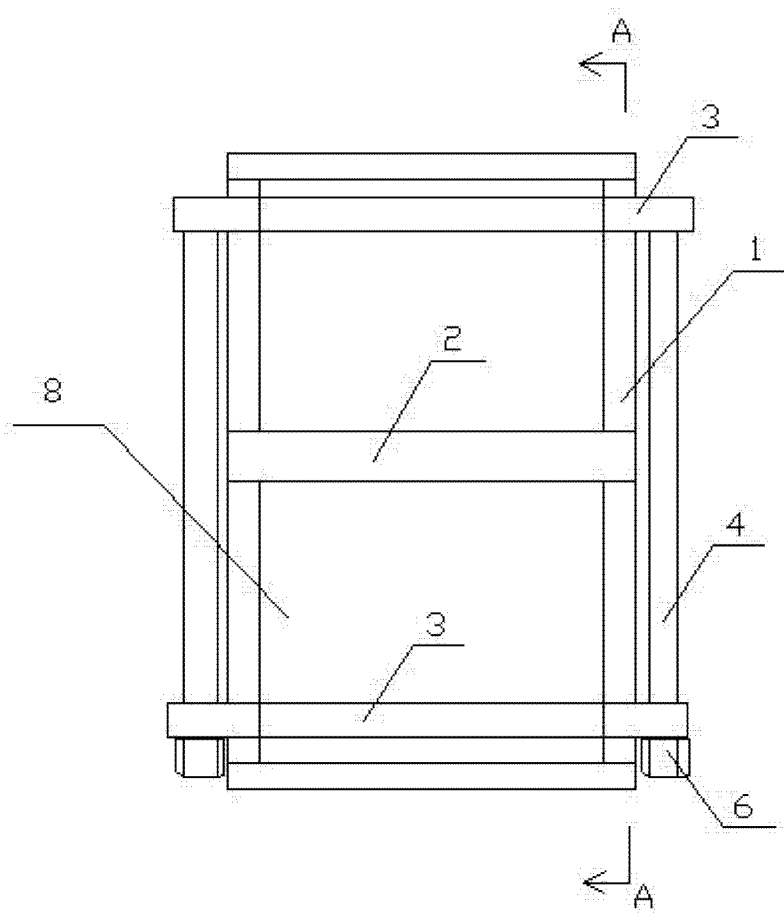


图 1

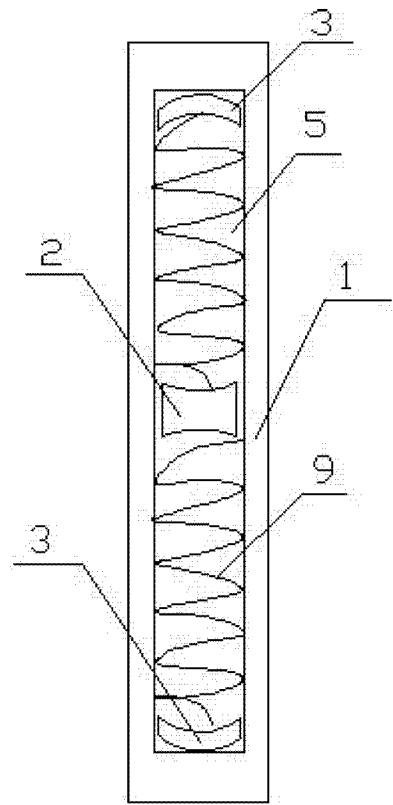


图 2

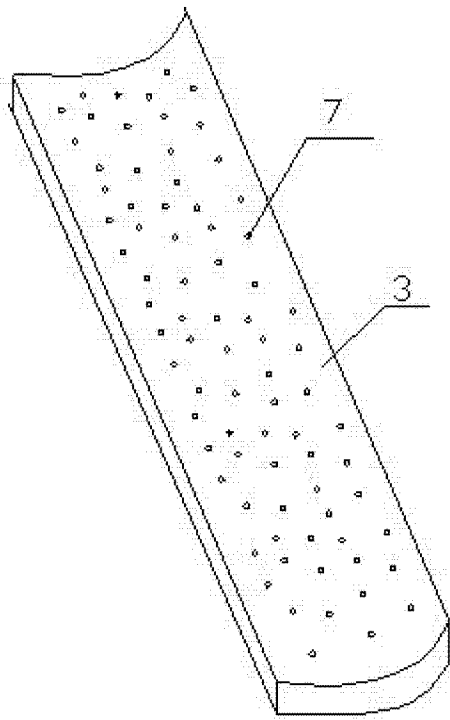


图 3

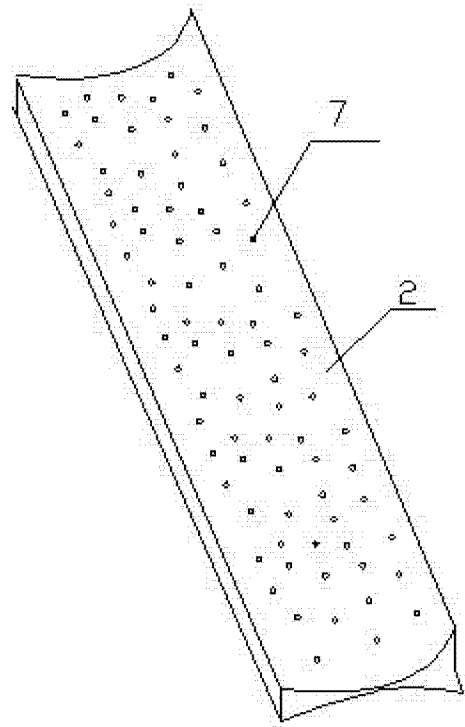


图 4