



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204689396 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520254458. X

(22) 申请日 2015. 04. 25

(73) 专利权人 河南华北起重吊钩有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县起重工业
园区华北大道 12 号

(72) 发明人 李华庆 韩际星 王国强 宋迎旭
费志明

(51) Int. Cl.

B66C 1/48(2006. 01)

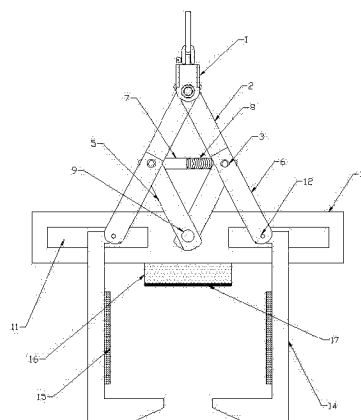
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种卷板起吊吊钩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种卷板起吊吊钩,它包括起吊耳,吊耳的下部铰接连接有两个起吊臂 A,起吊臂 A 的下部设置有销轴,销轴上从两侧到中间一侧设置有推杆、起吊臂 A、起吊臂 B 和复位杆,复位杆包括伸缩杆和复位弹簧,起吊臂 B 的下部通过连接轴铰接在一起,连接轴固定连接有回型梁,回型梁的两端内侧设置有空腔,推杆的下部连接有滚动轴,滚动轴的两端分别连接有滚轮,滚轮设置在回型梁的空腔内,滚动轴的中部连接有直角形的吊钩,吊钩的竖直钩身的内表面设置有防护层,回型梁的下表面的中部设置有圆弧形固定板,固定板的下表面设置有防滑层,具有结构简单、适用范围广、使用方便、防护效果好、起吊安全、固定牢靠、便于取钩的优点。



1. 一种卷板起吊吊钩,它包括起吊耳,其特征在于:所述的起吊耳的下部铰接连接有两个起吊臂 A,所述的起吊臂 A 的下部设置有销轴,所述的销轴上从两侧到中间一侧设置有推杆、起吊臂 A、起吊臂 B 和复位杆,所述的复位杆包括伸缩杆和复位弹簧,所述的起吊臂 B 的下部通过连接轴铰接在一起,所述的连接轴固定连接有回型梁,所述的回型梁的两端内侧设置有空腔,所述的推杆的下部连接有滚动轴,所述的滚动轴的两端分别连接有滚轮,所述的滚轮设置在回型梁的空腔内,滚动轴的中部连接有直角形的吊钩,所述的吊钩的竖直钩身的内表面设置有防护层,回型梁的下表面的中部设置有圆弧形固定板,所述的固定板的下表面设置有防滑层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种卷板起吊吊钩,其特征在于:所述的复位杆的两端分别与起吊臂 A 下部设置的销轴相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种卷板起吊吊钩,其特征在于:所述的滚轮与空腔相配合。

4. 根据权利要求 1 所述的一种卷板起吊吊钩,其特征在于:所述的滚动轴的中部固定连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种卷板起吊吊钩,其特征在于:所述的推杆的下部与滚动轴铰接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种卷板起吊吊钩,其特征在于:所述的防滑层设置为波纹型。

一种卷板起吊吊钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于起吊设备技术领域,具体涉及一种吊钩,特别涉及一种卷板起吊吊钩。

背景技术

[0002] 目前,卷钢的装卸大都使用钢丝绳吊装或 C 型卷钢吊具吊装,在利用钢丝绳起吊卷钢时,会对卷钢的两侧造成磨损,影响到卷钢的质量和品质,此外,在多次吊装后,钢丝绳容易出现磨损严重的情况,需要更换钢丝绳,造成浪费,同时,如果检查不到位,还容易发生事故,造成不可想象的后果,然而,采用 C 型卷钢吊具吊装时,容易出现脱钩的现象,存在较大的安全隐患,此外,在起吊卷钢的过程中,受到外部的影响,比如风等,会出现卷钢在吊具中发生运动,造成安全隐患,而且,在吊装完成后取钩十分的不便,因此,针对卷板的起吊,就需要一种专门的吊具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种具有结构简单、适用范围广、使用方便、防护效果好、起吊安全、固定牢靠、便于取钩的钢管起吊专用吊具。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是这样实现的:一种卷板起吊吊钩,它包括起吊耳,所述的吊耳的下部铰接连接有两个起吊臂 A,所述的起吊臂 A 的下部设置有销轴,所述的销轴上从两侧到中间一侧设置有推杆、起吊臂 A、起吊臂 B 和复位杆,所述的复位杆包括伸缩杆和复位弹簧,所述的起吊臂 B 的下部通过连接轴铰接在一起,所述的连接轴固定连接有回型梁,所述的回型梁的两端内侧设置有空腔,所述的推杆的下部连接有滚动轴,所述的滚动轴的两端分别连接有滚轮,所述的滚轮设置在回型梁的空腔内,滚动轴的中部连接有直角形的吊钩,,所述的吊钩的竖直钩身的内表面设置有防护层,回型梁的下表面的中部设置有圆弧形固定板,所述的固定板的下表面设置有防滑层。

[0005] 所述的复位杆的两端分别与起吊臂 A 下部设置的销轴相连。

[0006] 所述的滚轮与空腔相配合。

[0007] 所述的滚动轴的中部固定连接。

[0008] 所述的推杆的下部与滚动轴铰接。

[0009] 所述的防滑层设置为波纹型。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种卷板起吊吊钩,采用直角形吊钩,这种吊钩结构便于插入到卷板的中心,方便起吊,另外,这种卷板起吊吊钩采用回型梁作为起吊的受力点,这种结构更容易平衡,而且在回型梁的上部设置有铰接的起吊臂 A 和起吊臂 B,起吊臂 A 和起吊臂 B 铰接处连接有推杆,推杆通过滚动轴与直角形吊钩连接在一起,这样在起吊过程中,当吊钩受到卷板的作用后,吊钩就会受到向内的力,这种结构起吊更加的牢固,同时,在回型梁的下表面设置有弧形固定板,这样当起吊后,弧形固定板就会紧密的与卷板的外表面接触,然后,两侧的吊钩向内挤压,而且,在横向钩身的上表面设置有锯齿状的防

滑层,这样在起吊过程中,就会避免出现受到外力作用时,卷板移动而造成的脱钩,起吊十分的牢靠,避免了安全隐患的发生,此外,在吊钩竖向钩身的内侧面设置有防护层,避免了在起吊过程中,出现卷板的两侧面的损伤,提高了起吊的质量,另外,在起吊完成后,吊钩不受力时,上端的起吊臂 A 的下部受到连接的复位杆的作用,带动推杆向外侧运动,这种结构的设置便于取下吊钩,本实用新型具有结构简单、适用范围广、使用方便、防护效果好、起吊安全、固定牢靠、便于取钩的优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种卷板起吊吊钩结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型一种卷板起吊吊钩俯视图。

[0013] 图 3 是本实用新型一种卷板起吊吊钩剖面图。

[0014] 图中:1、起吊耳 2、起吊臂 A 3、销轴 4、复位杆 5、起吊臂 B 6、推杆 7、伸缩杆 8、复位弹簧 9、连接轴 10、回型梁 11、空腔 12、滚动轴 13、滚轮 14、吊钩 15、防护层 16、固定板 17、防滑层。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种卷板起吊吊钩,它包括起吊耳 1,所述的起吊耳 1 的下部铰接连接有两个起吊臂 A2,所述的起吊臂 A2 的下部设置有销轴 3,所述的销轴 3 上从两侧到中间一侧设置有推杆 6、起吊臂 A2、起吊臂 B5 和复位杆 4,所述的复位杆 4 包括伸缩杆 7 和复位弹簧 8,所述的起吊臂 B5 的下部通过连接轴 9 铰接在一起,所述的连接轴 9 固定连接有回型梁 10,所述的回型梁 10 的两端内侧设置有空腔 11,所述的推杆 6 的下部连接有滚动轴 12,所述的滚动轴 12 的两端分别连接有滚轮 13,所述的滚轮 13 设置在回型梁 10 的空腔 11 内,滚动轴 12 的中部连接有直角形的吊钩 14,,所述的吊钩 14 的竖直钩身的内表面设置有防护层 15,回型梁 10 的下表面的中部设置有圆弧形固定板 16,所述的固定板 16 的下表面设置有防滑层 17。

[0018] 本实用新型一种卷板起吊吊钩,采用直角形吊钩,这种吊钩结构便于插入到卷板的中心,方便起吊,另外,这种卷板起吊吊钩采用回型梁作为起吊的受力点,这种结构更容易平衡,而且在回型梁的上部设置有铰接的起吊臂 A 和起吊臂 B,起吊臂 A 和起吊臂 B 铰接处连接有推杆,推杆通过滚动轴与直角形吊钩连接在一起,这样在起吊过程中,当吊钩受到卷板的作用后,吊钩就会受到向内的力,这种结构起吊更加的牢固,同时,在回型梁的下表面设置有弧形固定板,这样当起吊后,弧形固定板就会紧密的与卷板的外表面接触,然后,两侧的吊钩向内挤压,而且,在横向钩身的上表面设置有锯齿状的防滑层,这样在起吊过程中,就会避免出现受到外力作用时,卷板移动而造成的脱钩,起吊十分的牢靠,避免了安全隐患的发生,此外,在吊钩竖向钩身的内侧面设置有防护层,避免了在起吊过程中,出现卷板的两侧面的损伤,提高了起吊的质量,另外,在起吊完成后,吊钩不受力时,上端的起吊臂 A 的下部受到连接的复位杆的作用,带动推杆向外侧运动,这种结构的设置便于取下吊钩,本实用新型具有结构简单、适用范围广、使用方便、防护效果好、起吊安全、固定牢靠、便于

取钩的优点。

[0019] 实施例 2

[0020] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种卷板起吊吊钩,它包括起吊耳 1,所述的起吊耳 1 的下部铰接连接有两个起吊臂 A2,所述的起吊臂 A2 的下部设置有销轴 3,所述的销轴 3 上从两侧到中间一侧设置有推杆 6、起吊臂 A2、起吊臂 B5 和复位杆 4,所述的复位杆 4 包括伸缩杆 7 和复位弹簧 8,所述的起吊臂 B5 的下部通过连接轴 9 铰接在一起,所述的连接轴 9 固定连接有回型梁 10,所述的回型梁 10 的两端内侧设置有空腔 11,所述的推杆 6 的下部连接有滚动轴 12,所述的滚动轴 12 的两端分别连接有滚轮 13,所述的滚轮 13 设置在回型梁 10 的空腔 11 内,滚动轴 12 的中部连接有直角形的吊钩 14,,所述的吊钩 14 的竖直钩身的内表面设置有防护层 15,回型梁 10 的下表面的中部设置有圆弧形固定板 16,所述的固定板 16 的下表面设置有防滑层 17。

[0021] 所述的复位杆 4 的两端分别与起吊臂 A2 下部设置的销轴 3 相连。

[0022] 所述的滚轮 13 与空腔 11 相配合。

[0023] 所述的滚动轴 13 的中部固定连接。

[0024] 所述的推杆 6 的下部与滚动轴 12 铰接。

[0025] 所述的防滑层 17 设置为波纹型。

[0026] 本实用新型一种卷板起吊吊钩,采用直角形吊钩,这种吊钩结构便于插入到卷板的中心,方便起吊,另外,这种卷板起吊吊钩采用回型梁作为起吊的受力点,这种结构更容易平衡,而且在回型梁的上部设置有铰接的起吊臂 A 和起吊臂 B,起吊臂 A 和起吊臂 B 铰接处连接有推杆,推杆通过滚动轴与直角形吊钩连接在一起,这样在起吊过程中,当吊钩受到卷板的作用后,吊钩就会受到向内的力,这种结构起吊更加的牢固,同时,在回型梁的下表面设置有弧形固定板,这样当起吊后,弧形固定板就会紧密的与卷板的外表面接触,然后,两侧的吊钩向内挤压,而且,在横向钩身的上表面设置有锯齿状的防滑层,这样在起吊过程中,就会避免出现受到外力作用时,卷板移动而造成的脱钩,起吊十分的牢靠,避免了安全隐患的发生,此外,在吊钩竖向钩身的内侧面设置有防护层,避免了在起吊过程中,出现卷板的两侧面的损伤,提高了起吊的质量,另外,在起吊完成后,吊钩不受力时,上端的起吊臂 A 的下部受到连接的复位杆的作用,带动推杆向外侧运动,这种结构的设置便于取下吊钩,本实用新型具有结构简单、适用范围广、使用方便、防护效果好、起吊安全、固定牢靠、便于取钩的优点。

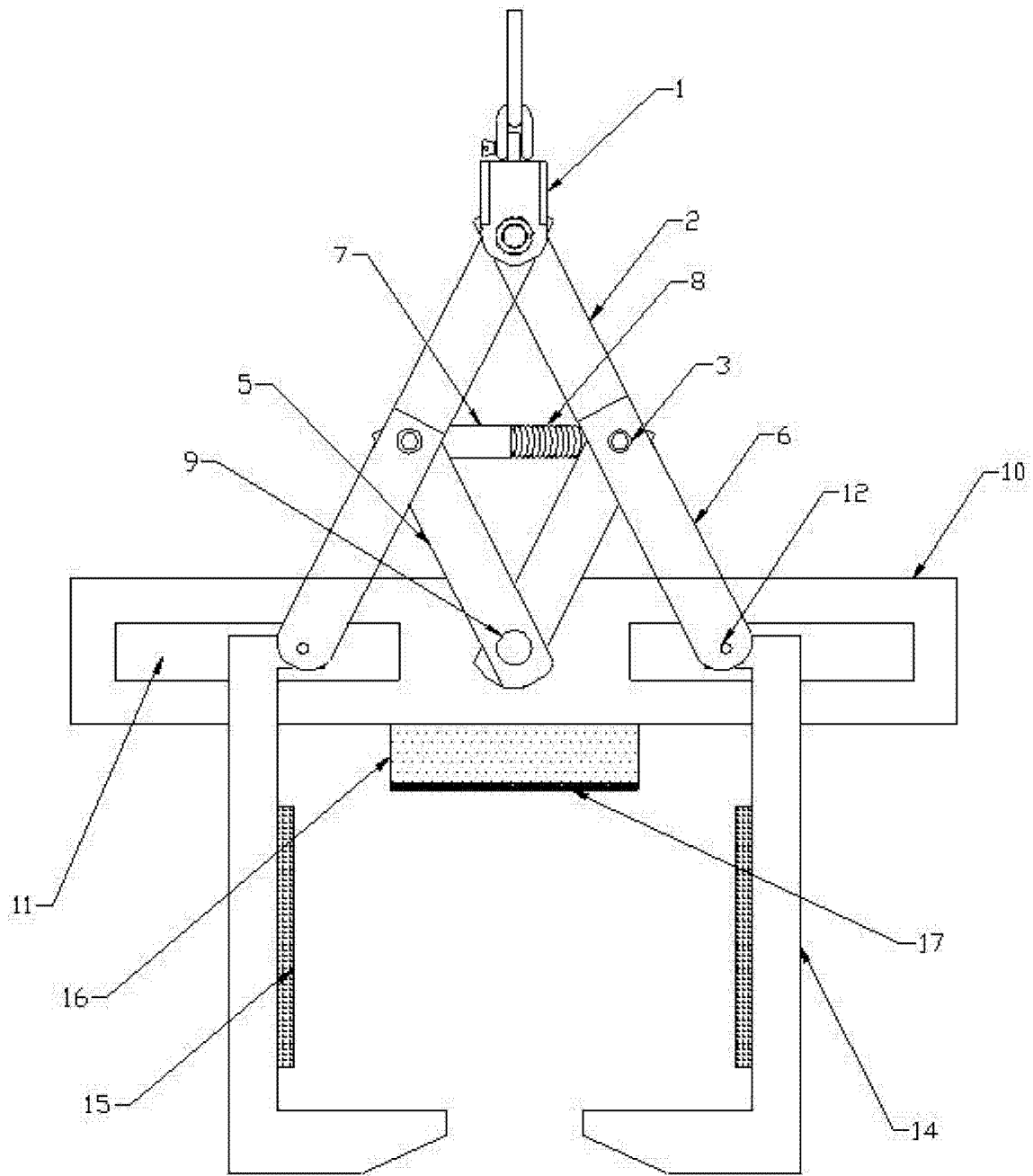


图 1

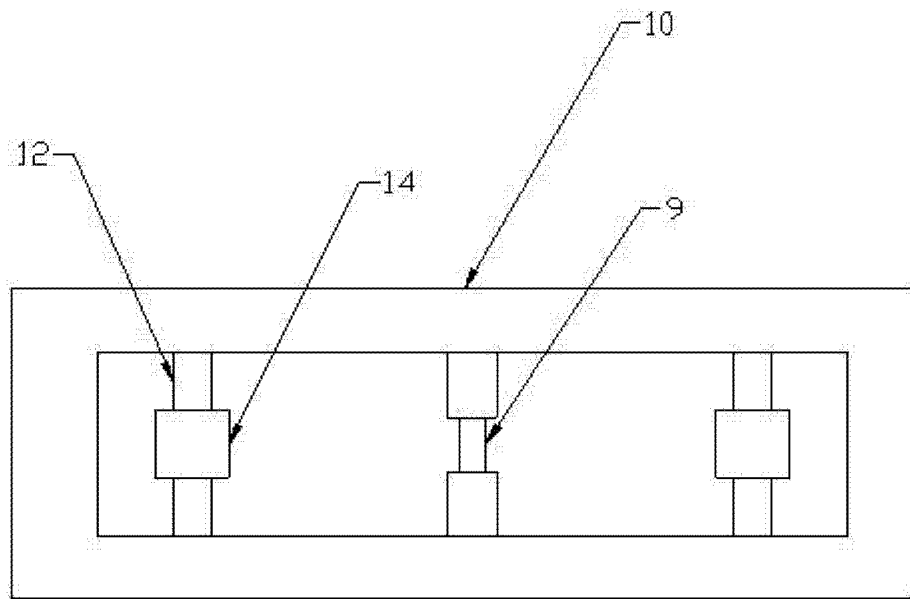


图 2

