



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104444769 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410537386. X

(22) 申请日 2014. 10. 14

(71) 申请人 吴建平

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县政务中心
601 知识产权科

(72) 发明人 吴建平

(51) Int. Cl.

B66C 1/14(2006. 01)

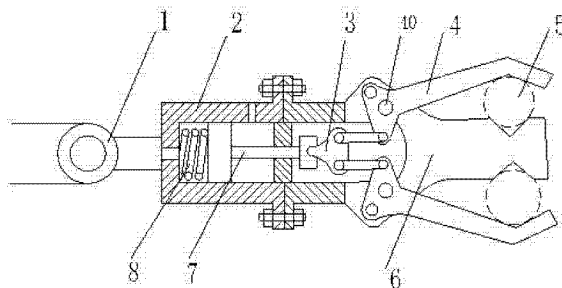
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种管道用的吊索具

(57) 摘要

本发明涉及一种管道用的吊索具,包括倒链、缸体、活塞杆、弹簧,所述倒链与缸体相连接,所述弹簧一端与缸体相接触,另一端与活塞杆相接触,所述活塞杆一端与回转杠杆相连接,所述回转杠杆通过连杆与两个钳爪相连接,所述钳爪通过销轴与中心支撑相连接,所述中心支撑与缸体相连接,所述钳爪与中心支撑之间设有两个工件。本发明结构简单、设计合理,通过设置活塞杆与弹簧的配合,能够使得钳爪稳稳的抓住圆柱形管道,这样便于管道的起吊与运输;通过在钳爪和中心支撑上设置为V形结构,便于各种直径的圆柱形管道的放置,从而提高了吊索具的使用范围。



1. 一种管道用的吊索具,包括倒链(1)、缸体(2)、活塞杆(7)、弹簧(8),所述倒链(1)与缸体(2)相连接,所述弹簧(8)一端与缸体(2)相接触,另一端与活塞杆(7)相接触,其特征在于,所述活塞杆(7)一端与回转杠杆(3)相连接,所述回转杠杆(3)通过连杆与两个钳爪(4)相连接,所述钳爪(4)通过销轴与中心支撑(6)相连接,所述中心支撑(6)与缸体(2)相连接,所述钳爪(4)与中心支撑(6)之间设有两个工件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种管道用的吊索具,其特征在于,所述回转杠杆(3)与活塞杆(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种管道用的吊索具,其特征在于,所述钳爪(4)的一端为V形结构,所述钳爪(4)上设有应力孔(40)。

4. 根据权利要求1所述的一种管道用的吊索具,其特征在于,所述中心支撑(6)上与钳爪(4)相配合的位置处为V形结构。

一种管道用的吊索具

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域,尤其涉及一种管道用的吊索具。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,对于安全的要求也越来越高,因为钻杆、钢管的吊装没有专用的吊具,使得钻杆和钢管的吊装工作操作繁琐、工作效率低,同时,由于施工过程中横梁和柱子就位过程中需要用倒链吊装,工作人员基本都处于高空作业状态,施工时只能将钢丝绳挂在的横梁上之后挂倒链,这样就需要拆掉横梁上铺设的钢格栅,拆掉钢格栅后还要搭设安全围栏并且铺设安全网,且钢丝绳缠绕在横梁上对横梁的磨损面积比较大,吊装完后还要进行恢复作业。这种方式不仅工作效率低,消耗体力,而且存在很大的安全隐患,因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种管道用的吊索具。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现:

一种管道用的吊索具,包括倒链、缸体、活塞杆、弹簧,所述倒链与缸体相连接,所述弹簧一端与缸体相接触,另一端与活塞杆相接触,所述活塞杆一端与回转杠杆相连接,所述回转杠杆通过连杆与两个钳爪相连接,所述钳爪通过销轴与中心支撑相连接,所述中心支撑与缸体相连接,所述钳爪与中心支撑之间设有两个工件。

[0005] 作为优选,所述回转杠杆与活塞杆固定连接。

[0006] 作为优选,所述钳爪的一端为V形结构,所述钳爪上设有应力孔。

[0007] 作为优选,所述中心支撑上与钳爪相配合的位置处为V形结构。

[0008] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单、设计合理,通过设置活塞杆与弹簧的配合,能够使得钳爪稳稳的抓住圆柱形管道,这样便于管道的起吊与运输;通过在钳爪和中心支撑上设置为V形结构,便于各种直径的圆柱形管道的放置,从而提高了吊索具的使用范围。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0011] 请参阅图1,图1为本发明的结构示意图。

[0012] 一种管道用的吊索具,包括倒链1、缸体2、活塞杆7、弹簧8,所述倒链1与缸体2相

连接,所述弹簧 8 一端与缸体 2 相接触,另一端与活塞杆 7 相接触,所述活塞杆 7 一端与回转杠杆 3 相连接,所述回转杠杆 3 与活塞杆 7 固定连接。所述回转杠杆 3 通过连杆与两个钳爪 4 相连接,所述钳爪 4 通过销轴与中心支撑 6 相连接,所述钳爪 4 的一端为 V 形结构,所述钳爪 4 上设有应力孔 40,能够防止钳爪 4 上的应力集中,所述中心支撑 6 与缸体 2 相连接,所述中心支撑 6 上与钳爪 4 相配合的位置处为 V 形结构,便于便于各种直径的圆柱形管道的放置,从而提高了吊索具的使用范围。所述钳爪 4 与中心支撑 6 之间设有两个工件 5。

综上,本发明结构简单、设计合理,通过设置活塞杆与弹簧的配合,能够使得钳爪稳稳的抓住圆柱形管道,这样便于管道的起吊与运输;通过在钳爪和中心支撑上设置为 V 形结构,便于各种直径的圆柱形管道的放置,从而提高了吊索具的使用范围。

[0013] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

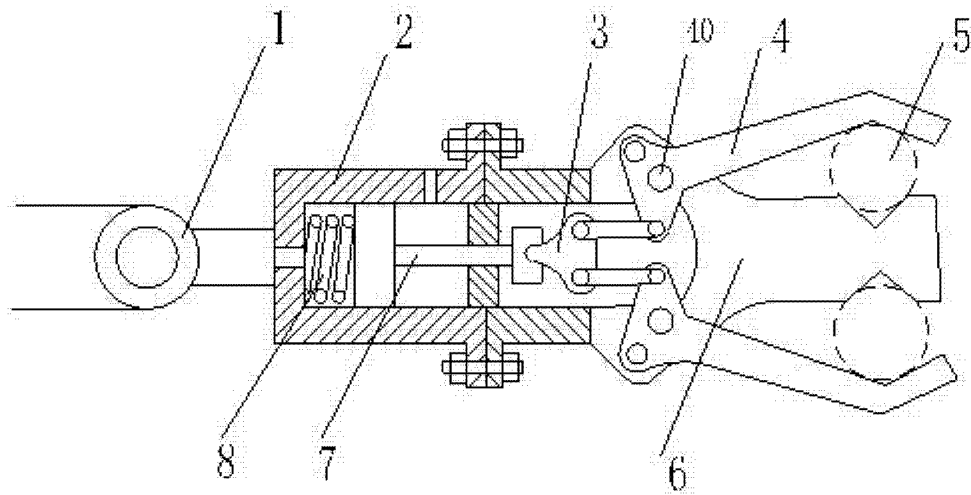


图 1