



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103671776 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310681988. 8

(22) 申请日 2013. 12. 12

(71) 申请人 王忠利

地址 100007 北京市东城区安定门外大街
136 号皇城国际中心 A602、603

(72) 发明人 王忠利

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

F16H 7/08 (2006. 01)

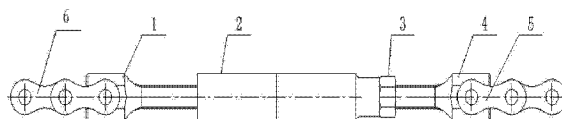
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种链条拉紧装置

(57) 摘要

本发明涉及一种链条拉紧装置, 尤其涉及一种用于链条长距离传动时调节链条松紧的链条拉紧装置。包括第一调节杆、第二调节杆、连接螺母、第一链条开口销连接节、第二链条开口销连接节, 所述连接螺母的两端设有相反旋向的螺纹, 所述连接螺母一端与所述第一调节杆螺纹连接, 所述连接螺母另一端与所述第二调节杆螺纹连接, 所述第一调节杆与所述第一链条开口销连接节通过销连接起来, 所述第二调节杆与所述第二链条开口销连接节通过销连接起来。本发明的有益效果是: 装置结构简单, 减小了加工的难度, 同时使得装置的安装调试更方便。



1. 一种链条拉紧装置,其特征在于,包括第一调节杆、第二调节杆、连接螺母、第一链条开口销连接节、第二链条开口销连接节,所述连接螺母的两端设有相反旋向的螺纹,所述连接螺母一端与所述第一调节杆螺纹连接,所述连接螺母另一端与所述第二调节杆螺纹连接,所述第一调节杆与所述第一链条开口销连接节通过销连接起来,所述第二调节杆与所述第二链条开口销连接节通过销连接起来。

2. 根据权利要求1所述的一种链条拉紧装置,其特征在于,所述第二调节杆靠近所述连接螺母的一端设有用于防止连接螺母松动的旋紧螺母。

一种链条拉紧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种链条拉紧装置,尤其涉及一种用于链条长距离传动时调节链条松紧的链条拉紧装置。

背景技术

[0002] 链条传动中一般通过增加涨紧轮来实现链条松紧的调节,传统链条拉紧装置是通过调整链轮的位置来实现链条的松紧,传统链条拉紧装置需要加工涨紧轮、轮轴、轴支撑架、涨紧轮位置调节装置等,加工比较复杂困难,现场安装也比较困难复杂。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种链条拉紧装置,克服了链条拉紧装置结构复杂、加工困难、安装调整复杂困难的缺陷。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种链条拉紧装置,包括第一调节杆、第二调节杆、连接螺母、第一链条开口销连接节、第二链条开口销连接节,所述连接螺母的两端设有相反旋向的螺纹,所述连接螺母一端与所述第一调节杆螺纹连接,所述连接螺母另一端与所述第二调节杆螺纹连接,所述第一调节杆与所述第一链条开口销连接节通过销连接起来,所述第二调节杆与所述第二链条开口销连接节通过销连接起来。

[0005] 进一步,所述第二调节杆靠近所述连接螺母的一端设有用于防止连接螺母松动的旋紧螺母。

[0006] 本发明的有益效果是:装置结构简单,减小了加工的难度,同时使得装置的安装调整更方便。

附图说明

[0007] 图1为本发明的链条拉紧装置的结构示意图。

[0008] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0009] 1、第一调节杆,2、连接螺母,3、旋紧螺母,4、第二调节杆,5、第二链条开口销连接节,6、第一链条开口销连接节。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0011] 如图1所示为本发明的链条拉紧装置结构示意图,本发明链条拉紧装置包括第一调节杆1、第二调节杆4、连接螺母2、第一链条开口销连接节6、第二链条开口销连接节5。所述连接螺母2的两端设有相反旋向的螺纹,连接螺母2一端与第一调节杆1螺纹连接,连接螺母2另一端与第二调节杆4螺纹连接,连接螺母2两端的相反旋向的螺纹分别与第一调节杆1和第二调节杆4进行螺纹连接,可以实现旋转连接螺母2就能使第一调节杆1和

第二调节杆 4 同时拧进或者同时拧出连接螺母 2。第一调节杆 1 通过销与第一链条开口销连接节 6 连接起来,第二调节杆 4 通过销与第二链条开口销连接节 5 连接起来。在第二调节杆 4 靠近连接螺母 2 的一端上设有用于防止连接螺母 2 松动的旋紧螺母 3,当旋转连接螺母 2 调整好链条的松紧之后再旋转旋紧螺母 3,旋紧螺母 3 旋紧后可以防止连接螺母 2 出现松动。第一链条开口销连接节 6 和第二链条开口销连接节 5 与外界链条连接。

[0012] 其工作过程为:连接螺母 2 两端分别与第一调节杆 1 和第二调节杆 4 螺纹连接,第一调节杆 1 与第一链条开口销连接节 6 通过销连接起来,第二调节杆 4 与第二链条开口销连接节 5 通过销连接起来,第一链条开口销连接节 6 和第二链条开口销连接节 5 与外界链条连接,安装好了之后,旋转连接螺母 2 使连接螺母 2 两端的第一调节杆 1 和第二调节杆 4 同时拧进或者同时拧出连接螺母 2,从而实现链条长度的调节的作用。当链条松紧程度调整好之后,旋转旋紧螺母 3 使得旋紧螺母 3 旋紧从而防止连接螺母 2 出现松动而造成链条松动。

[0013] 本发明的链条拉紧装置的结构简单,易于制造,操作方便简单,利用简单的结构实现了链条松紧的调整。

[0014] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

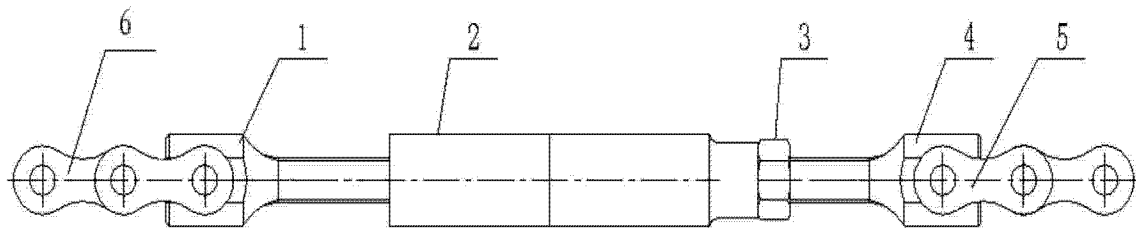


图 1