



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204264858 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420653651. 6

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 无锡市丹霄机械有限公司

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇胶山路 1 号

(72) 发明人 赵丹群

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

B65G 23/44(2006. 01)

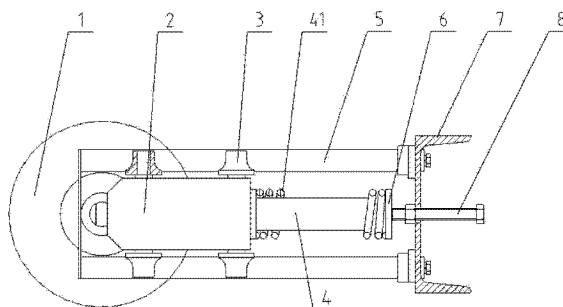
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种速冻隧道链条张紧装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种速冻隧道链条张紧装置,包括机架,所述机架的一侧设置链轮滑动支座,所述链轮滑动支座通过设置的滚轮与固定在所述机架上的导向柱滚动连接;所述链轮滑动支座的前侧设置有链轮,其后侧设置有固定轴;所述固定轴上套装有张紧弹簧,所述张紧弹簧的后端设置有弹簧座;所述机架上还设置有一个能够抵接在所述弹簧座上的张力调节组件。本实用新型中的张紧装置在整个链条上拉力均匀,不会造成大范围的脱链,使得操作维护更加方便。同时张紧力度容易调整,使得分布输送链的拉伸寿命大大加长,提高了链条的使用期限。



1. 一种速冻隧道链条张紧装置,其特征在于,包括机架,所述机架的一侧设置链轮滑动支座,所述链轮滑动支座通过设置的滚轮与固定在所述机架上的导向柱滚动连接;所述链轮滑动支座的前侧设置有链轮,其后侧设置有固定轴;所述固定轴上套装有张紧弹簧,所述张紧弹簧的后端设置有弹簧座;所述机架上还设置有一个能够抵接在所述弹簧座上的张力调节组件。

2. 如权利要求 1 所述的一种速冻隧道链条张紧装置,其特征在于,所述张力调节组件包括一个螺丝和一个与该螺丝相配合的调整螺母。

一种速冻隧道链条张紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种速冻隧道链条张紧装置。

背景技术

[0002] 目前,在速冻隧道多层输送链的分布中都需要设置张紧装置。现有的张紧装置有两种:一种是安装单轮或者是双轮组成的张紧装置;另一种就是把全部的被动链轮组成一个整体式的张紧装置。对于第一种形式,它的自动调节余度偏小,常常需维护人员进行检查调整。而第二种整体式的张紧装置则与之相反,由于同时张紧的链条层数太多,而张紧力度不易调整到合适的大小,容易造成脱链事故发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种速冻隧道链条张紧装置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:一种速冻隧道链条张紧装置,包括机架,所述机架的一侧设置链轮滑动支座,所述链轮滑动支座通过设置的滚轮与固定在所述机架上的导向柱滚动连接;所述链轮滑动支座的前侧设置有链轮,其后侧设置有固定轴;所述固定轴上套装有张紧弹簧,所述张紧弹簧的后端设置有弹簧座;所述机架上还设置有一个能够抵接在所述弹簧座上的张力调节组件。

[0005] 进一步的,所述张力调节组件包括一个螺丝和一个与该螺丝相配合的调整螺母。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型中的张紧装置在整个链条上拉力均匀,不会造成大范围的脱链,使得操作维护更加方便。同时张紧力度容易调整,使得分布输送链的拉伸寿命大大加长,提高了链条的使用期限。

附图说明

[0007] 图1 本实用新型的主视图的结构示意图。

[0008] 图2 本实用新型的俯视图的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 图1、图2所示,涉及一种速冻隧道链条张紧装置,包括机架7,该机架7的一侧设置有链轮滑动支座2,链轮滑动支座2通过设置的滚轮3与固定在机架7上的导向柱5滚动连接;链轮滑动支座2的前侧设置有链轮1,其后侧设置有固定轴4;固定轴4上套装有张紧弹簧41,张紧弹簧41的后端设置有弹簧座6;机架7上还设置有一个能够抵接在弹簧座6上的张力调节组件8。其中,所述张力调节组件8包括一个螺丝和一个与该螺丝相配合使用的调整螺母。

[0010] 使用时,将速冻隧道链条输送设备上的链条安装在将本装置的链轮3上。当链条工作时,链轮滑动支座2可通过滚轮3沿着导向柱5左右滑动,链轮滑动支座2通过固定轴4上设置的张紧弹簧41来提供张紧力,而弹簧的张紧力可以通过设置在机架7上的张力调

节组件 8 进行调节,这样就可以在整个链条上保持拉力均匀,不会造成大范围的脱链,使得操作维护更加方便。

[0011] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

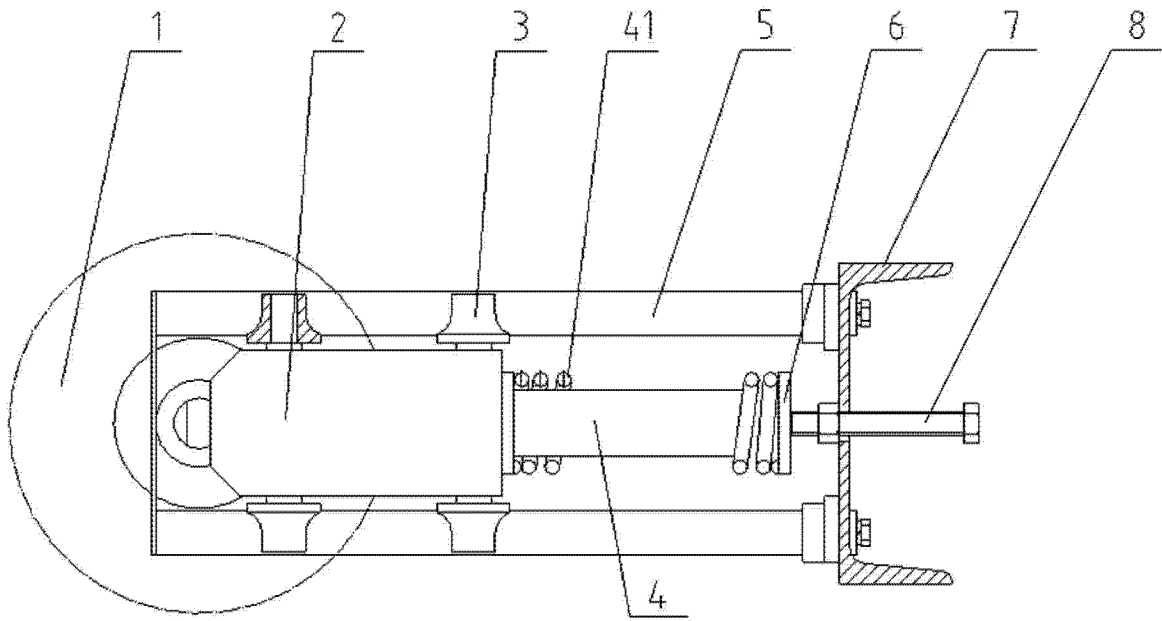


图 1

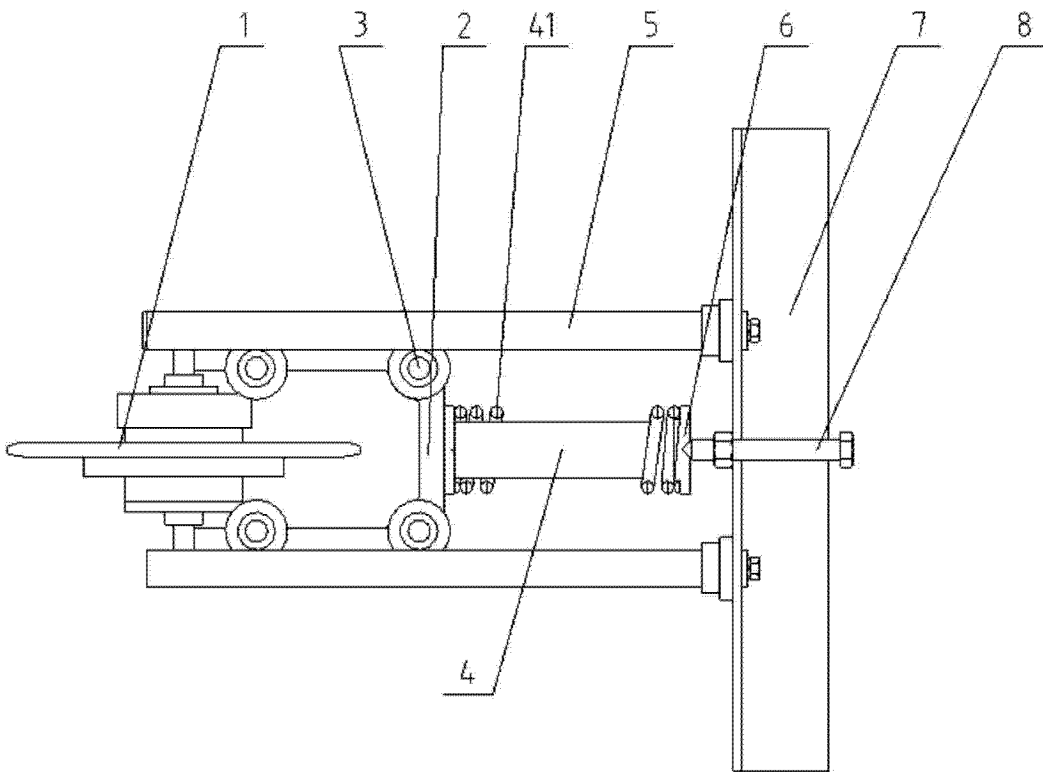


图 2