

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202338611 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201120461222. 5

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 内蒙古自治区烟草公司包头市公  
司

地址 014030 内蒙古自治区包头市稀土开发  
区友谊大街 68 号

(72) 发明人 刘凤军 侯波 王关元

(74) 专利代理机构 包头市专利事务所 15101  
代理人 张少华

(51) Int. Cl.

F16H 7/08 (2006. 01)

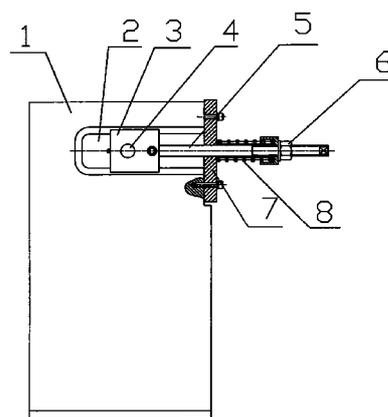
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

链条张紧装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种链条张紧装置,包括支撑板,其特征是:在支撑板上开有横向滑槽,滑槽的端部有挡壁,滑槽中设有滑块,滑块的中部开有轴孔,滑块的侧端面上连接有与滑块滑动方向一致的穿过挡壁的张紧杆,在挡壁外侧的张紧杆上套有弹簧,张紧杆的端部安装有弹簧压紧螺母。其优点是:能够始终使链条处于张紧状态,保证设备的正常运转。



1. 一种链条张紧装置,包括支撑板,其特征是:在支撑板上开有横向滑槽,滑槽的端部有挡壁,滑槽中设有滑块,滑块的中部开有轴孔,滑块的侧端面上连接有与滑块滑动方向一致的穿过挡壁的张紧杆,在挡壁外侧的张紧杆上套有弹簧,张紧杆的端部安装有弹簧压紧螺母。

## 链条张紧装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种链条张紧装置，属于机械领域。

### 背景技术：

[0002] 在机械传动中常常采用链条传动，链条在传动过程中会逐渐松弛，不仅影响传动效率，甚至会对整个设备的运行造成影响，如在卷烟分拣线上，链条松弛会影响分拣的准确性。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够始终使链条处于张紧状态的链条张紧装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的：

[0005] 本实用新型包括支撑板，其特征是：在支撑板上开有横向滑槽，滑槽的端部有挡壁，滑槽中设有滑块，滑块的中部开有轴孔，滑块的侧端面上连接有与滑块滑动方向一致的穿过挡壁的张紧杆，在挡壁外侧的张紧杆上套有弹簧，张紧杆的端部安装有弹簧压紧螺母。

[0006] 本实用新型的优点是：能够始终使链条处于张紧状态，保证设备的正常运转。

### 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0008] 参照附图，本实用新型包括支撑板 1，在支撑板 1 上开有横向滑槽 2，滑槽的端部有挡壁 7，滑槽 2 中设有滑块 3，滑块 3 的中部开有轴孔 4，滑块 3 的侧端面上连接有与滑块滑动方向一致的穿过挡壁的张紧杆 5，在挡壁 7 外侧的张紧杆上套有弹簧 8，张紧杆 5 的端部安装有弹簧压紧螺母 6。

[0009] 使用时，将两套链条张紧装置分别设在链轮传动系统链轮被动轴的两端，链轮被动轴的两个轴端，分别用螺母与一套链条张紧装置的滑块轴孔固定，调紧弹簧压紧螺母 6，使弹簧 8 处于压缩状态。当链条在传动过程中出现松弛，弹簧 8 会自动推动张紧杆 5 带动滑块 3 在滑槽 2 中滑动，将链条张紧。

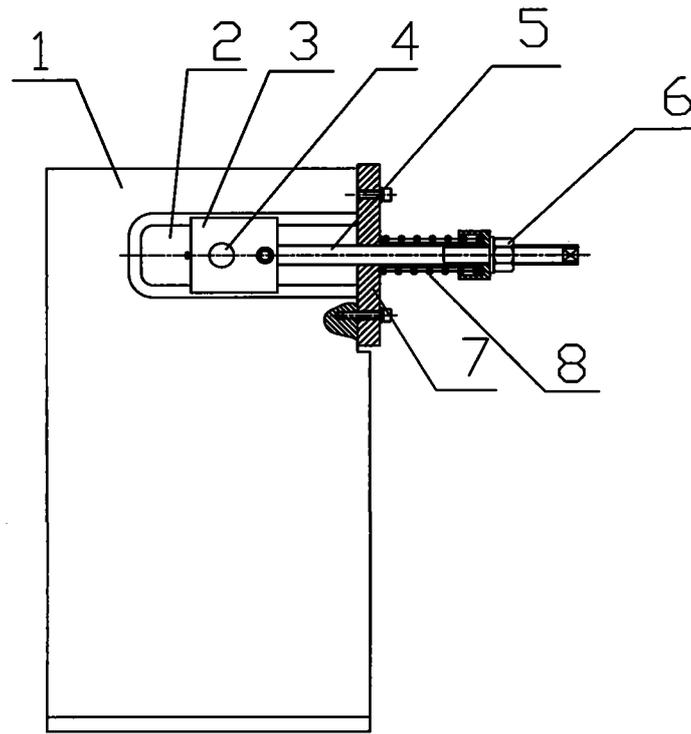


图 1