



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202828756 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220387200. 3

(22) 申请日 2012. 08. 06

(73) 专利权人 安徽省石台成龙木业有限公司

地址 245100 安徽省池州市石台县仁里镇同心村

(72) 发明人 胡朝男

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B65G 23/44 (2006. 01)

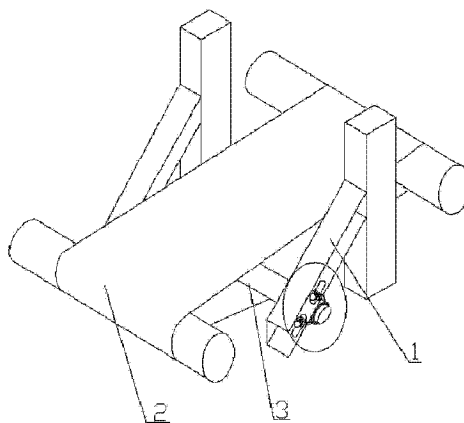
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种传送带下压收紧装置

(57) 摘要

一种传送带下压收紧装置, 涉及一种传送带收紧技术领域, 包括支撑架、传送带、下压杆、可调节螺孔、轴承和紧固件, 所述支撑架设置在传送带的两侧, 所述下压杆通过两边的支撑架固定在传送带的上传送皮带和下传送皮带中间, 下压杆的两端都安装有轴承, 所述轴承通过紧固件固定在支撑架上, 所述支撑架上设置有可调节螺孔, 所述紧固件通过螺母连接在可调节螺孔上, 所述支撑架为扁铁焊接而成, 所述紧固件末端设置有螺纹。本实用新型结构简单、操作方便、可以通过调节紧固件在可调节螺孔的位置来调整传送带松紧度, 解决了传送带因使用时间长而出现的传动带松动现象。



1. 一种传送带下压收紧装置,包括支撑架、传送带、下压杆、可调节螺孔、轴承和紧固件,所述支撑架设置在传送带的两侧,其特征在于:所述下压杆通过两边的支撑架固定在传送带的上传送皮带和下传送皮带中间,下压杆的两端都安装有轴承,所述轴承通过紧固件固定在支撑架上,所述支撑架上设置有可调节螺孔,所述紧固件通过螺母连接在可调节螺孔上。

2. 根据权利要求1所述的一种传送带下压收紧装置,其特征在于:所述支撑架为扁铁焊接而成。

3. 根据权利要求1所述的一种传送带下压收紧装置,其特征在于:所述紧固件末端设置有螺纹。

一种传送带下压收紧装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种传送带收紧技术领域，具体涉及一种传送带下压收紧装置。

背景技术：

[0002] 传送带输送机受到机械制造、电机、化工和冶金工业技术进步的影响，不断完善，逐步由完成车间内部的传送，发展到完成在企业内部、企业之间甚至城市之间的物料搬运，成为物料搬运系统机械化和自动化不可缺少的组成部分。而现在一般的企业里传送带的使用时间都比较长，而传送带使用时间长了之后会发生老化和松动的现象，当传送带老化松动之后会影响传送带的正常工作，不利于正常输送货物，这样就会造成工作效率下降。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、操作方便、可以调节传送带松紧度的传送带下压收紧装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种传送带下压收紧装置，包括支撑架、传送带、下压杆、可调节螺孔、轴承和紧固件，所述支撑架设置在传送带的两侧，其特征在于：所述下压杆通过两边的支撑架固定在传送带的上传送皮带和下传送皮带中间，下压杆的两端都安装有轴承，所述轴承通过紧固件固定在支撑架上，所述支撑架上设置有可调节螺孔，所述紧固件通过螺母连接在可调节螺孔上；

[0006] 所述支撑架为扁铁焊接而成；

[0007] 所述紧固件末端设置有螺纹；

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、操作方便、可以通过调节紧固件在可调节螺孔的位置来调整传送带松紧度，可以解决传送带因使用时间长而出现的传动带松动现象。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的局部示意图；

[0011] 其中：1- 支撑架；2- 传送带；3- 下压杆；4- 可调节螺孔；5- 轴承；6- 紧固件。

具体实施方式：

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 和 2 所示，一种传送带下压收紧装置，包括支撑架 1、传送带 2、下压杆 3、可调节螺孔 4、轴承 5 和紧固件 6，所述支撑架 1 设置在传送带 2 的两侧，其特征在于：所述下压杆 3 通过两边的支撑架 1 固定在传送带 2 的上传送皮带和下传送皮带中间，下压杆 3 的

两端都安装有轴承 5,所述轴承 5 通过紧固件 6 固定在支撑架 1 上,所述支撑架 1 上设置有可调节螺孔 4,所述紧固件 6 通过螺母连接在可调节螺孔 4 上,所述支撑架 1 为扁铁焊接而成,所述紧固件 6 末端设置有螺纹。

[0014] 本实用型新为一种传送带下压收紧装置,当传送带 2 由于一些原因出现松动不紧绷的时候可以调节下压杆 3 的位置来使其收紧,把可调节螺孔 4 中的紧固件 6 往下移动,此时整个下压杆 3 也会跟着一起往下移动,当下压杆 3 往下移动的时候就会将传送带 2 的下部传送皮带往下压,这样就会使上部传送皮带收紧,从而达到收紧传送带的效果,以此来保证传送带的 1 的正常工作。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

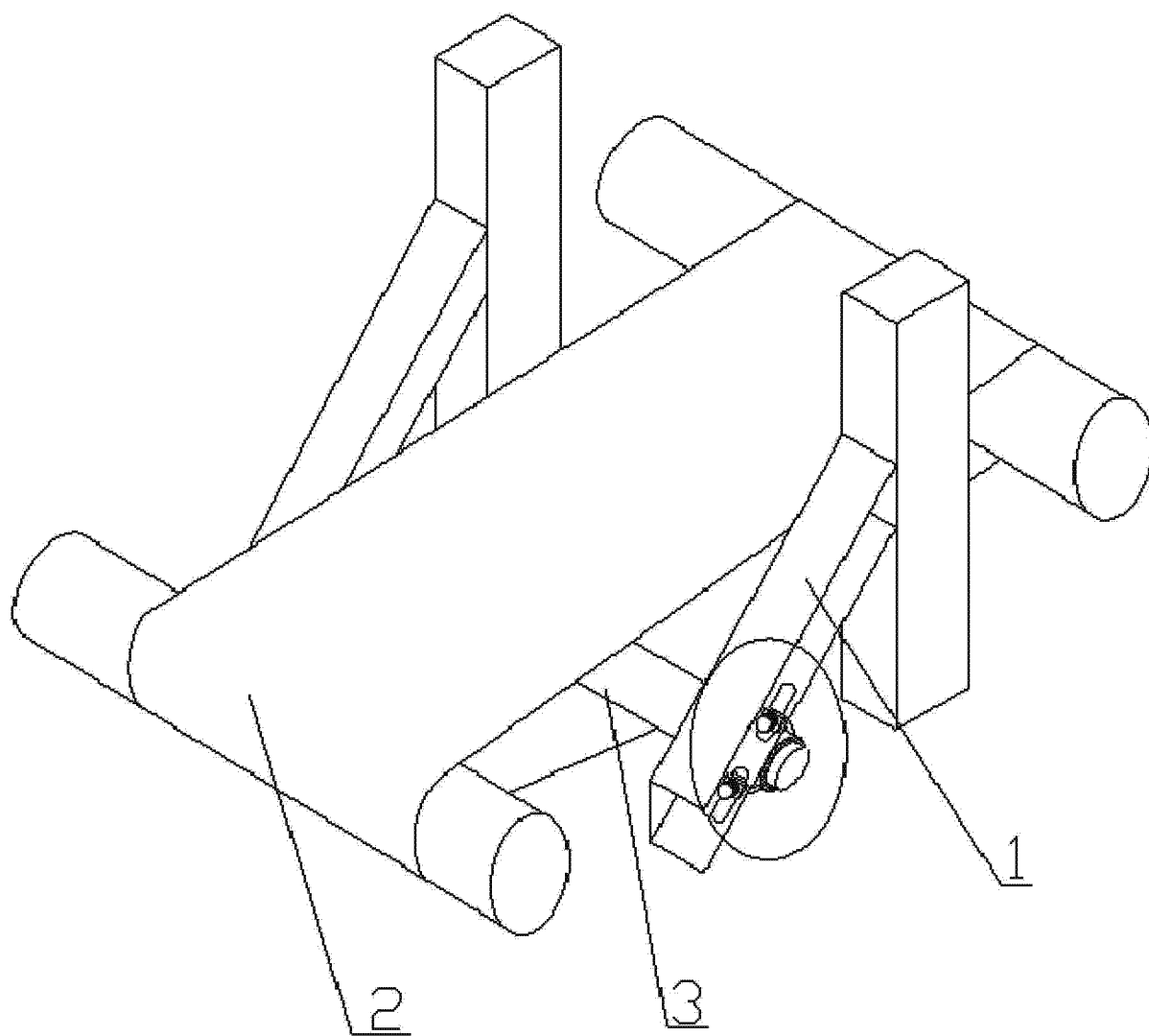


图 1

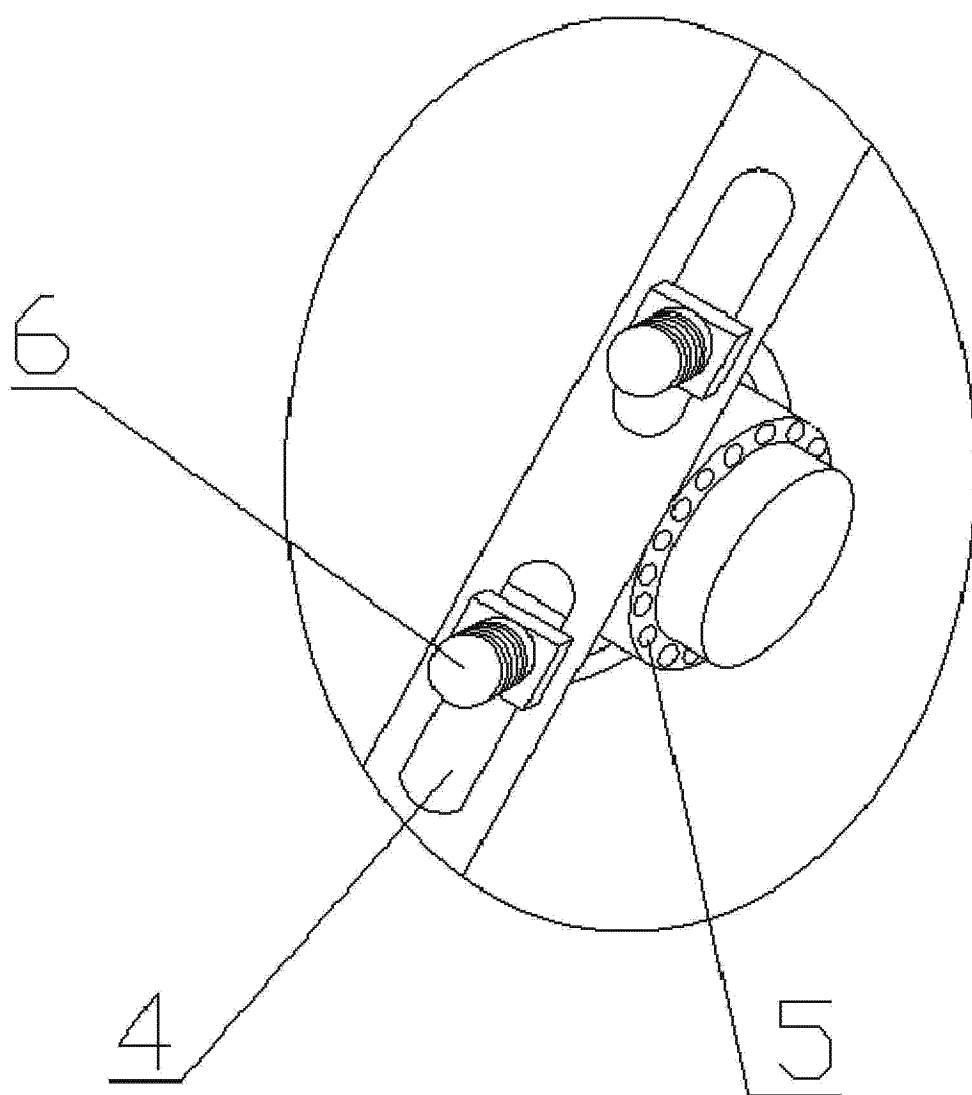


图 2