



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107855815 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711143250.0

(22)申请日 2017.11.17

(71)申请人 诸城市青腾机械科技有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市龙都街
道孔戈庄一居西路

(72)发明人 张加友 乔冠军 徐夕玲 周蔚

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 刘新子

(51)Int.Cl.

B23Q 7/00(2006.01)

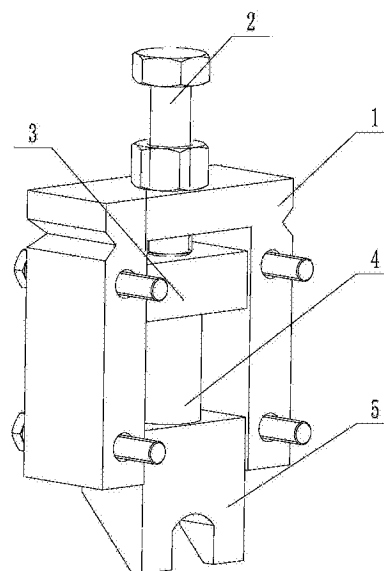
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构

(57)摘要

本发明公开了一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构,其特征在于,包括槽体、导柱、固定顶块、压料弹簧和导向顶块,所述槽体中空位置贯穿安装有导柱,所述导柱位于槽体内部靠上位置安装有固定顶块,所述固定顶块与槽体侧壁之间安装有位于导柱上的压料弹簧,所述导柱底部位于槽体外侧安装有导向顶块。由于采用了上述技术方案,本发明具有以下有益效果:本发明结构简单,操作方便,用于数控铲背机拖料槽总成上,能灵活调节压料轮系统的工作状态。本发明能降低压料弹簧的磨损率,延长其使用寿命,提高生产效率,降低生产成本。



1. 一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构,其特征在于:包括槽体、导柱、固定顶块、压料弹簧和导向顶块,所述槽体中空位置贯穿安装有导柱,所述导柱位于槽体内部靠上位置安装哟有固定顶块,所述固定顶块与槽体侧壁之间安装有位于导柱上的压料弹簧,所述导柱底部位于槽体外侧安装有导向顶块。

一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备,具体涉及一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构。

背景技术

[0002] 目前应用于数控铲背机拖料槽总成上的弹性机构过于简单,多由导向筒和压缩弹簧组成,在调节压料轮系统时不够灵活,而且磨损率较高,使用寿命较短,延误生产效率的同时,会增加生产成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:一种数控铲背机拖料槽总成用弹性机构,包括槽体、导柱、固定顶块、压料弹簧和导向顶块,所述槽体中空位置贯穿安装有导柱,所述导柱位于槽体内部靠上位置安装有固定顶块,所述固定顶块与槽体侧壁之间安装有位于导柱上的压料弹簧,所述导柱底部位于槽体外侧安装有导向顶块。

[0005] 由于采用了上述技术方案,本发明具有以下有益效果:本发明结构简单,操作方便,用于数控铲背机拖料槽总成上,能灵活调节压料轮系统的工作状态。本发明能降低压料弹簧的磨损率,延长其使用寿命,提高生产效率,降低生产成本。

附图说明

[0006] 图1为本发明结构示意图。

[0007] 图中:1、槽体,2、导柱,3、固定顶块,4、压料弹簧,5、导向顶块。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,本发明包括槽体1、导柱2、固定顶块3、压料弹簧4和导向顶块5,所述槽体1中空位置贯穿安装有导柱2,所述导柱2位于槽体1内部靠上位置安装有固定顶块3,所述固定顶块3与槽体侧壁之间安装有位于导柱2上的压料弹簧4,所述导柱2底部位于槽体外侧安装有导向顶块5。

[0009] 通过以上设置,本发明的工作原理如下:导向顶块5与压料轮系统相接,在压料轮系统工作时,通过导柱2与压料弹簧4的配合,实现压料轮系统位置的改变,同时由于固定顶块3的存在,压料弹簧4只是在一定范围内进行压缩,降低压料弹簧4的磨损率,保证压料弹簧4的使用寿命。

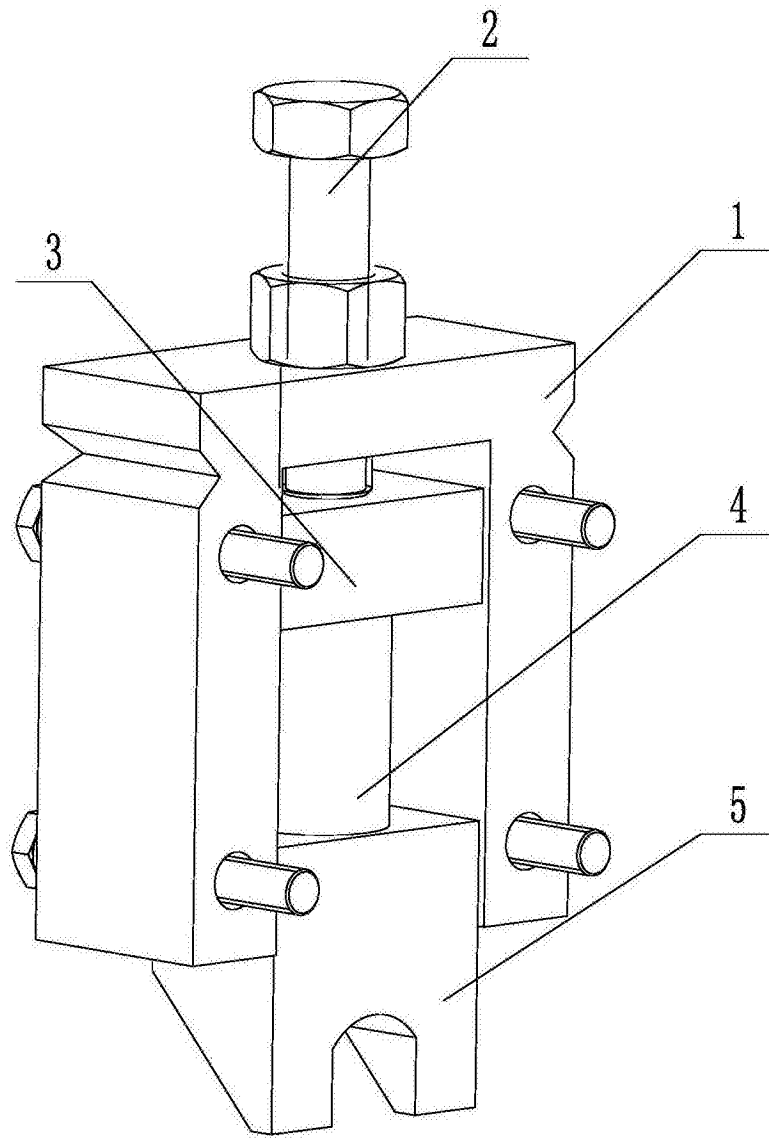


图1