



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209334645 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822272418.4

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 无锡市福克斯煤矿机械制造有限公司

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园西拓区振胡路138号

(72)发明人 王洪军 章健康

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51)Int.Cl.

B21L 15/00(2006.01)

B21L 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

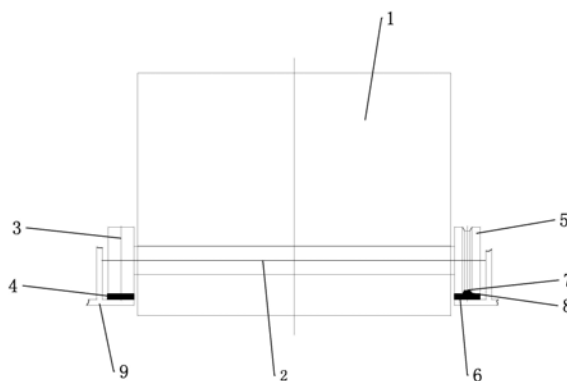
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车

(57)摘要

本实用新型涉及一种金属圆环链拉伸机滑车,具体的说是一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车,属于环链拉伸机技术领域。其包括滑车体和床身,滑车体上转动连接车轮轴,车轮轴两端分别连接平滚轮和导向滚轮;所述床身上分别固定平轨道和导向轨道,平轨道和导向轨道互相平行;所述滑车体的平滚轮滚动连接在平轨道上,滑车体的导向滚轮滚动连接在导向轨道上;所述导向滚轮的滚动表面沿圆周方向设有一圈导向槽,导向轨道的滚动表面沿长度方向设有导向条,导向槽和导向条嵌合连接。本实用新型结构简单、紧凑、合理,在滑车体一侧滚轮和轨道之间设置导向结构,提高了链条在拉伸过程中滑车行进的平稳性,提高了链条拉伸品质。



1. 一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车,包括滑车体(1)和床身(9),其特征是:所述滑车体(1)上转动连接车轮轴(2),车轮轴(2)两端分别连接平滚轮(3)和导向滚轮(5);所述床身(9)上分别固定平轨道(4)和导向轨道(6),平轨道(4)和导向轨道(6)互相平行;所述滑车体(1)的平滚轮(3)滚动连接在平轨道(4)上,滑车体(1)的导向滚轮(5)滚动连接在导向轨道(6)上;所述导向滚轮(5)的滚动表面沿圆周方向设有一圈导向槽(7),导向轨道(6)的滚动表面沿长度方向设有导向条(8),导向槽(7)和导向条(8)嵌合连接。

2. 如权利要求1所述的一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车,其特征是:所述导向槽(7)和导向条(8)的横截面为梯形结构。

一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金属圆环链拉伸机滑车,具体的说是一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车,属于环链拉伸机技术领域。

背景技术

[0002] 矿山用输送链条在编链机编制、焊机焊接成型后还需要经过一道拉伸工艺过程,通过拉伸工艺来提高链条强度。因此,规范链条尺寸,检测链条质量,平稳的拉伸过程对提高链条成品质量十分重要。

[0003] 现有技术中,环链拉伸机拉伸过程中存在滑车左右晃动的不足,无法保证链条在拉伸过程中的平稳,降低了链条拉伸品质。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车,提高了链条在拉伸过程中滑车行进的平稳性,提高了链条拉伸品质。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案,一种带导向滚轮的金属圆环链拉伸机滑车包括滑车体和床身,其特征是:所述滑车体上转动连接车轮轴,车轮轴两端分别连接平滚轮和导向滚轮;所述床身上分别固定平轨道和导向轨道,平轨道和导向轨道互相平行;所述滑车体的平滚轮滚动连接在平轨道上,滑车体的导向滚轮滚动连接在导向轨道上;所述导向滚轮的滚动表面沿圆周方向设有一圈导向槽,导向轨道的滚动表面沿长度方向设有导向条,导向槽和导向条嵌合连接。

[0006] 进一步的,导向槽和导向条的横截面为梯形结构。

[0007] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0008] 本实用新型结构简单、紧凑、合理,在滑车体一侧滚轮和轨道之间设置导向结构,提高了链条在拉伸过程中滑车行进的平稳性,提高了链条拉伸品质。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视图。

[0010] 图2为本实用新型侧视图。

[0011] 附图标记说明:1-滑车体、2-车轮轴、3-平滚轮、4-平轨道、5-导向滚轮、6-导向轨道、7-导向槽、8-导向条、9-床身。

具体实施方式

[0012] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述:

[0013] 如图1~2所示,本实用新型主要包括滑车体1和床身9。

[0014] 所述滑车体1上转动连接车轮轴2,车轮轴2两端分别连接平滚轮3和导向滚轮5。

[0015] 所述床身9上分别固定平轨道4和导向轨道6,平轨道4和导向轨道6互相平行。

[0016] 所述滑车体1的平滚轮3滚动连接在平轨道4上,滑车体1的导向滚轮5滚动连接在导向轨道6上。

[0017] 所述导向滚轮5的滚动表面沿圆周方向设有一圈导向槽7,导向轨道6的滚动表面沿长度方向设有导向条8,导向槽7和导向条8嵌合连接起到导向作用,保证了导向滚轮5稳定的在导向轨道6上运行。

[0018] 如图1所示的实施例中,所述导向槽7和导向条8的横截面为梯形结构。

[0019] 本实用新型的工作原理是:在拉伸时,拉伸机的滑车体受油缸推力向前滑行,带动金属环链拉伸。由于滑车受力不均衡容易产生侧向分力,由于在一侧滚轮和轨道之间设置了导向结构,使得滑车能够平稳直线移动,而不产生晃动。

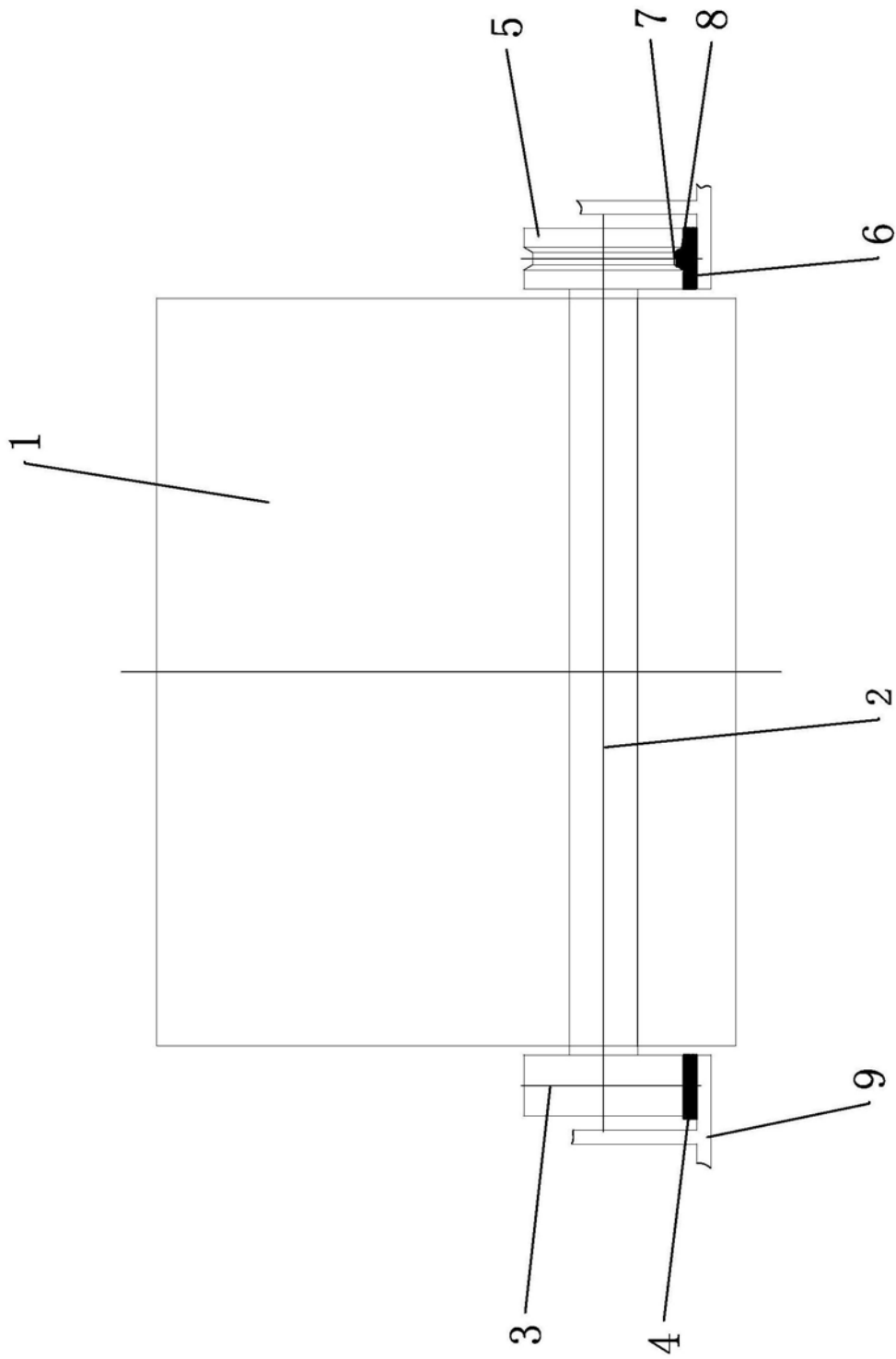


图1

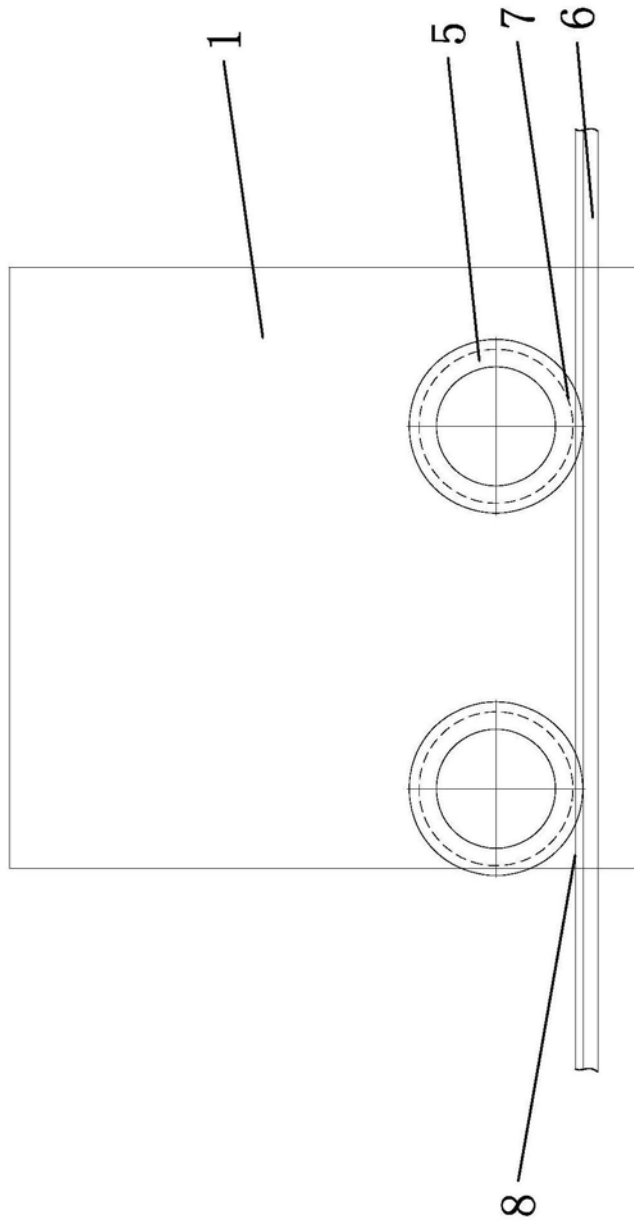


图2