



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202767983 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220332104. 9

(22) 申请日 2012. 07. 10

(73) 专利权人 徐州徐工基础工程机械有限公司
地址 221100 江苏省徐州市金山桥开发区驮
蓝山路 36#

(72) 发明人 温建波 谭英林 宋雨 彭秀芹
魏彩凤

(74) 专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务
所(普通合伙) 32244
代理人 刘新合

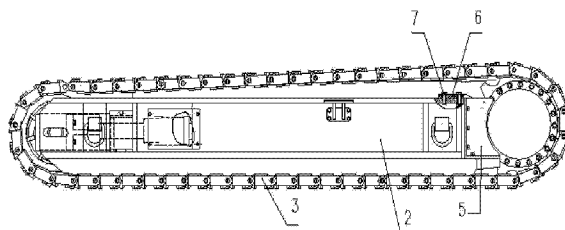
(51) Int. Cl.
E21C 29/22(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
掘进机行走部

(57) 摘要

本实用新型公开了一种掘进机行走部,包括行走架、履带组件、张紧轮、行走减速机,张紧轮安装在行走架、远离行走减速机的一端,还包括双齿驱动轮、挡煤板和刮煤板,双齿驱动轮安装在行走架的另一端,挡煤板安装在行走架的外侧,并与行走减速机共同构成挡煤主体,刮煤板设置在行走架和双齿驱动轮之间,有益效果是本实用新型驱动轮采用双排齿结构,装有挡煤板,可避免煤岩等杂物进入,装有刮煤板,可以有效刮除双齿驱动轮之间残存的煤块,从而大幅度降低掘进机行走阻力,提高驱动平稳度,降低操作者工作强度,提高掘进效率。



1. 一种掘进机行走部,包括行走架(2)、履带组件(3)、张紧轮(4)、行走减速机(8),张紧轮(4)安装在行走架(2)、远离行走减速机(8)的一端,其特征在于,还包括双齿驱动轮(1)、挡煤板(5)和刮煤板(6),双齿驱动轮(1)安装在行走架(2)的另一端,挡煤板(5)安装在行走架(2)的外侧,并与行走减速机(8)共同构成挡煤主体,刮煤板(6)设置在行走架(2)和双齿驱动轮(1)之间。

2. 根据权利要求1所述的掘进机行走部,其特征在于,所述的挡煤板(5)通过螺栓(7)固定在行走架(2)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的掘进机行走部,其特征在于,所述的刮煤板(6)通过螺栓(7)固定在行走架(2)和双齿驱动轮(1)之间。

掘进机行走部

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤矿采掘机械,具体是一种掘进机行走部,属于矿山机械技术领域。

背景技术

[0002] 行走部,采掘机械行走或牵引机构及其传动或驱动装置和附属装置的总称。目前,煤矿用掘进机在掘进作业中,掉落的煤、岩经常会进入行走部内部,造成掘进机驱动轮与履带链卡阻,加大了操作者的劳动强度,同时大大降低了煤矿掘进效率。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种掘进机行走部,阻挡煤、岩落入,大幅度降低掘进机行走阻力,提高驱动平稳度,降低操作者工作强度,提高掘进效率。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种掘进机行走部,包括行走架、履带组件、张紧轮、行走减速机,张紧轮安装在行走架、远离行走减速机的一端,还包括双齿驱动轮、挡煤板和刮煤板,双齿驱动轮安装在行走架的另一端,挡煤板安装在行走架的外侧,并与行走减速机共同构成挡煤主体,刮煤板设置在行走架和双齿驱动轮之间。

[0005] 挡煤板通过螺栓固定在行走架的外侧。

[0006] 刮煤板通过螺栓固定在行走架和双齿驱动轮之间。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型掘进机行走部驱动轮采用双排齿结构,装有挡煤板,可避免煤岩等杂物进入,装有刮煤板,可以有效刮除双齿驱动轮之间残存的煤块,从而大幅度降低掘进机行走阻力,提高驱动平稳度,降低操作者工作强度,提高掘进效率。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型俯视结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型剖面结构示意图。

[0010] 图中:1、双齿驱动轮,2、行走架,3、履带组件,4、张紧轮,5、挡煤板,6、刮煤板,7、螺栓,8、行走减速机。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1、2 所示,一种掘进机行走部,包括行走架 2、履带组件 3、张紧轮 4、行走减速机 8,张紧轮 4 安装在行走架 2、远离行走减速机 8 的一端,还包括双齿驱动轮 1、挡煤板 5 和刮煤板 6,双齿驱动轮 1 安装在行走架 2 的另一端,挡煤板 5 安装在行走架 2 的外侧,并与行走减速机 8 共同构成挡煤主体,刮煤板 6 设置在行走架 2 和双齿驱动轮 1 之间。

[0013] 挡煤板 5 通过螺栓 7 固定在行走架 2 的外侧。

[0014] 刮煤板 6 通过螺栓 7 固定在行走架 2 和双齿驱动轮 1 之间。

[0015] 挡煤板 5 和刮煤板 6 可通过焊接、铆接等连接方式固定,螺栓连接作为优选方法,使得挡煤板 5 和刮煤板 6 的安装和拆卸更方便。

[0016] 煤矿掘进工作中,双齿驱动轮 1 驱动更平稳,挡煤板 5 和行走减速机 8 可共同挡住煤、岩进入双齿驱动轮 1,履带组件 3 等其它组件,即使有少量的煤、岩落入,刮煤板 6 即可以有效刮除双齿驱动轮之间残存的煤块。

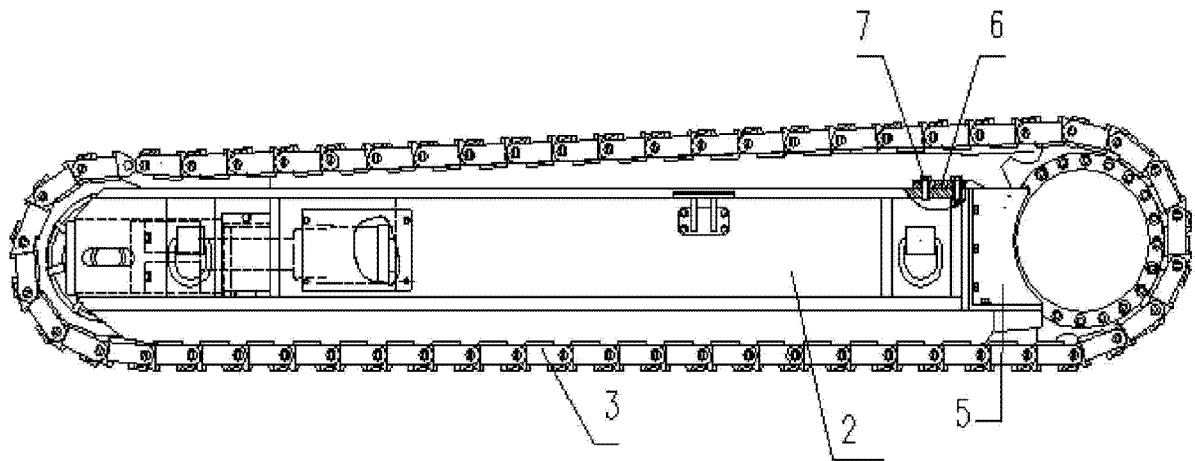


图 1

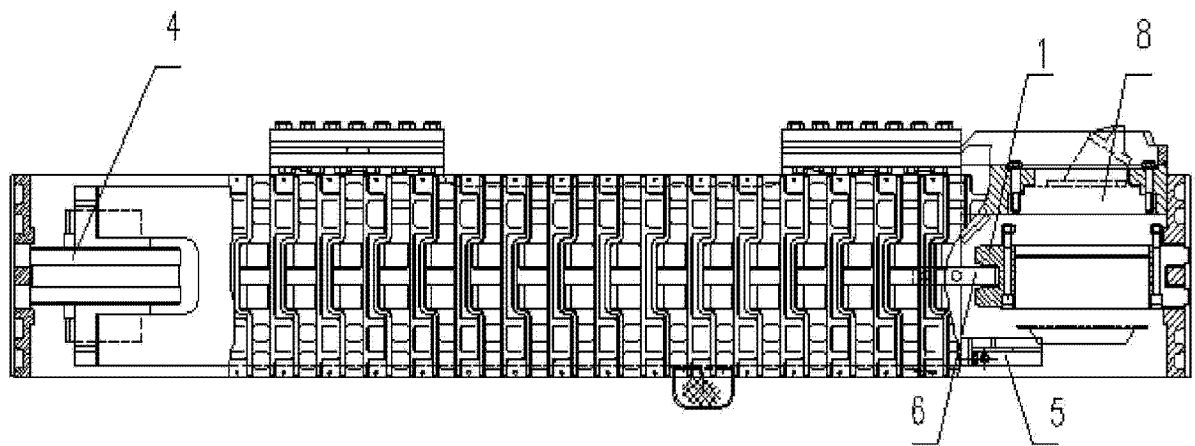


图 2