



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202348339 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120525623. 2

(22) 申请日 2011. 12. 15

(73) 专利权人 山西阳泉孟县东坪煤业有限公司
地址 045199 山西省阳泉市孟县孙家庄镇东坪村

(72) 发明人 史向军

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

E21F 13/06(2006. 01)

E21F 15/00(2006. 01)

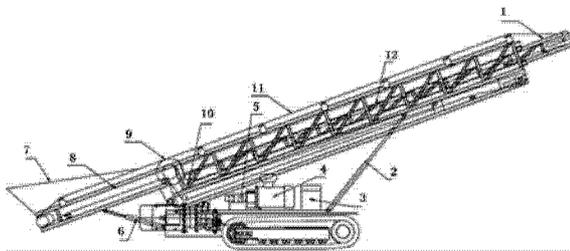
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

履带行走式固体充填物料转载输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了履带行走式固体充填物料转载输送机,本涉及采煤领域的转载设备。履带行走式固体充填物料转载输送机,包括安装在车体上的电控箱、电动机、驱动油泵、皮带架、卸料伸缩皮带架,其中电动机与驱动油泵连接,皮带架和卸料伸缩皮带架上安装皮带,皮带架和卸料伸缩皮带架之间安装有转轴和可移动式滚筒,卸料伸缩皮带架的卸料端安装有前调节油缸,皮带架的末端安装有接料斗和后调节油缸。本实用新型可适应巷道底板的变化,有一定的爬坡能力;卸料端安装了前调节油缸,有一定的抬高能力,以适应高度变化;设置了卸料伸缩皮带架,有一定的伸缩能力,减少了工作中转载机移动次数。



1. 一种履带行走式固体充填物料转载输送机,其特征是包括安装在车体上的电控箱(3)、电动机(4)、驱动油泵(5)、皮带架(8)、卸料伸缩皮带架(12),其中所述的电动机(4)与驱动油泵(5)连接,所述的皮带架(8)和卸料伸缩皮带架(12)上安装皮带(11),皮带架(8)和卸料伸缩皮带架(12)之间安装有转轴(9)和可移动式滚筒(10),卸料伸缩皮带架(12)的卸料端(1)安装有前调节油缸(2),皮带架(8)的末端安装有接料斗(7)和后调节油缸(6)。

履带行走式固体充填物料转载输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采煤领域的转载设备,具体涉及一种履带行走式固体充填物料转载输送机。

背景技术

[0002] 综合机械化固体废弃物充填采煤是将地面矿渣等固体废弃物通过从地面垂直向下开掘的投料系统运输至井下,再用胶带输送机等运输设备将其运输至充填工作面,借助充填综采液压支架、充填开采输送机等充填综采关键设备实现采空区充填。

[0003] 在综合机械化固体废弃物充填采煤工艺中,随着充填工作面设备的循序推进转载机随之移动,传统上大多转载设备采用如下方式移动:绞车拉移、锚固或端头推移,这些移动方式必须借助于人工或端头支架才能实现,而且对顶板有要求,劳动强度大,事故隐患多,机械化程度低,制约了充填采煤生产率的提高,所以固体充填物料转载输送机的整体移动速度直接影响到充填采煤效率,必须进行优化设计。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种履带行走式固体充填物料转载输送机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 履带行走式固体充填物料转载输送机,包括安装在车体上的电控箱、电动机、驱动油泵、皮带架、卸料伸缩皮带架,其中电动机与驱动油泵连接,皮带架和卸料伸缩皮带架上安装皮带,皮带架和卸料伸缩皮带架之间安装有转轴和可移动式滚筒,卸料伸缩皮带架的卸料端安装有前调节油缸,皮带架的末端安装有接料斗和后调节油缸。

[0007] 本实用新型可适应巷道底板的变化,有一定的爬坡能力;卸料端安装了前调节油缸,有一定的抬高能力,以适应高度变化;设置了卸料伸缩皮带架,有一定的伸缩能力,减少了工作中转载机移动次数。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:1-卸料端,2-前调节油缸,3-电控箱,4-电动机,5-驱动油泵,6-后调节油缸,7-接料斗,8-皮带架,9-转轴,10-可移动式滚筒,11-皮带,12-卸料伸缩皮带架。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图1所示的履带行走式固体充填物料转载输送机,包括安装在车体上的电控箱3、电动机4、驱动油泵5、皮带架8、卸料伸缩皮带架12,其中电动机4与驱动油泵5连接,皮带架8和卸料伸缩皮带架12上安装皮带11,皮带架8和卸料伸缩皮带架12之间安装有转轴9和可移动式滚筒10,卸料伸缩皮带架12的卸料端1安装有前调节油缸2,皮带架8的

末端安装有接料斗 7 和后调节油缸 6。

