



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204056968 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420463433. 6

(22) 申请日 2014. 08. 15

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路 168 号

(72) 发明人 吕凯 夏玲燕 朱金波 周伟

马晓磊 雷雨声 邓成龙

(51) Int. Cl.

B65G 15/64 (2006. 01)

B65G 39/02 (2006. 01)

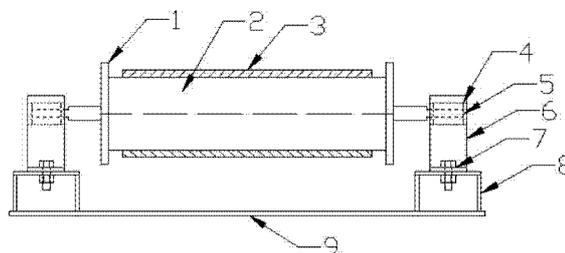
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种煤用皮带输送机防跑偏装置

(57) 摘要

本实用新型属于物料运输设备领域,具体涉及到一种安装在皮带输送机改向滚筒的防跑偏装置,解决了选煤厂常用皮带输送机的皮带易跑偏问题,有效的解决了皮带跑偏造成的皮带磨损问题。该实用新型包括改向滚筒两侧的防跑偏挡板,挡板与皮带接触部分采用光滑材料,挡板高于改向滚筒且高于皮带的厚度,挡板与皮带边缘留有空隙,改向滚筒的两侧用轴承,通过轴承套、轴承架与支架相连,轴承架与支架穿有紧固螺栓,紧固螺栓上拧有螺母。本实用新型结构简单、设计合理可靠,有效的及时防止皮带跑偏问题,减少皮带运煤洒落,进而降低了皮带的磨损、撕裂,延长了皮带的使用寿命,减少了皮带事故发生,提高了皮带运输机的运输质量,保证了生产效率。



1. 一种煤用皮带输送机防跑偏装置,其特征在于:包括改向滚筒两侧的挡板(1),挡板采用光滑材料,高于改向滚筒(2)且高于皮带(3),改向滚筒的两侧附有轴承(5),轴承(5)的外侧是轴承套(4),且固定在轴承架(6)内部,轴承架(6)通过轴承支架(8)与皮带运输机的支架(9)相连,在轴承支架(8)与皮带运输机的支架(9)之间穿有螺杆和螺母(7),起到紧固的作用。

一种煤用皮带输送机防跑偏装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于物料运输设备领域,具体涉及到一种安装在皮带输送机改向滚筒的防跑偏装置。

背景技术

[0002] 选煤厂皮带输送机是一种以能驱动以连续方式运输物料的运输设备,物料经皮带输送机运送,连接前后煤炭加工设备,衔接整个煤炭生产加工工艺流程。因此,皮带输送机的运输起到至关重要的作用。当皮带发生跑偏时,皮带上的物料会洒落在地面或是底皮带上,造成生产污染,严重时皮带会与主动滚筒、改向滚筒发生摩擦导致皮带损坏、撕裂等现象,导致煤炭生产停车,影响正常的煤炭加工。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的为克服上述现象带来不良后果,提供一种简单的煤用皮带输送机防跑偏装置,可以有效的解决皮带跑偏问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种煤用皮带输送机防跑偏装置,包括改向滚筒两侧的挡板,挡板采用光滑材料,高于改向滚筒且高于皮带,改向滚筒的两侧附有轴承,轴承的外侧是轴承套,且固定在轴承架内部,轴承架通过轴承支架与皮带输送机的支架相连,在轴承支架与皮带输送机的支架之间穿有螺杆和螺母,起到紧固的作用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图

[0007] 图中:1-挡板,2-改向滚筒,3-皮带,4-轴承套,5-轴承,6-轴承架,7-螺杆和螺母,8-轴承支架,9-皮带输送机的支架

具体实施方式

[0008] 为便于理解,此处再结合图1对本实用新型的具体实施结构及工作流程作以下描述:

[0009] 一种煤用皮带输送机防跑偏装置,包括改向滚筒两侧的挡板1,挡板采用光滑材料,高于改向滚筒2且高于皮带3,改向滚筒的两侧附有轴承5,轴承5的外侧是轴承套4,且固定在轴承架6内部,轴承架6通过轴承支架8与皮带输送机的支架9相连,在轴承支架8与皮带输送机的支架9之间穿有螺杆和螺母7,起到紧固的作用。

[0010] 本实用新型实际工作时,由于物料受聊不均匀导致皮带发生跑偏,当跑偏的皮带运输到改向滚筒时,皮带边缘与光滑的挡板接触,挡板给皮带一个反向的作用力,皮带停止跑偏,保持此状态继续运行,当受料不均匀处的物料经皮带运输过改向滚筒,进入下一个设备,后续的物料继续经皮带运输,继续正常工作。

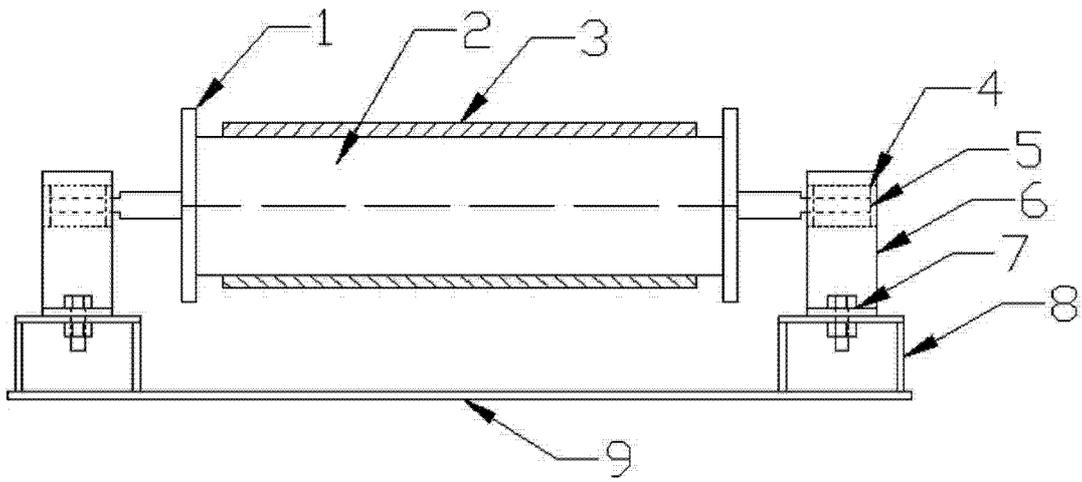


图 1