

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
B65G 39/16 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920103190.4

[45] 授权公告日 2010年2月24日

[11] 授权公告号 CN 201411237Y

[22] 申请日 2009.6.3

[21] 申请号 200920103190.4

[73] 专利权人 韩宏飞

地址 046200 山西省长治市襄垣县善福乡七里街村

[72] 发明人 韩宏飞

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)

代理人 李毅

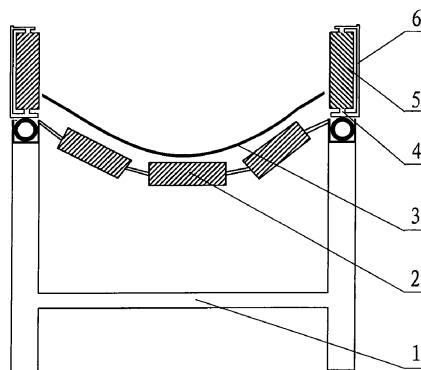
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

皮带机防跑偏调整装置

### [57] 摘要

皮带机防跑偏装置，由基座支架，轮棍轴和防跑偏轮辊组成，基座支架固定在皮带机机架的两侧，防跑偏轮辊通过轮棍轴活动连接在基座支架内。防跑偏轮辊与皮带机皮带的边缘之间保持有20~30mm的空隙。本实用新型的皮带机防跑偏装置结构简单，安装方便，调整可靠，可以及时纠偏，使输送皮带在皮带机的纵向中心线上运行，从而起到保护皮带机皮带，使其正常工作的目的。



1. 一种皮带机防跑偏调整装置，其特征在于：由基座支架（6），防跑偏轮辊（5），轮辊轴（4）组成，所述基座支架（6）固定在皮带机机架（1）的两侧，防跑偏轮辊（5）通过轮棍轴（4）活动连接在基座支架（6）内。
2. 根据权利要求1所述的皮带机防跑偏调整装置，其特征在于：所述皮带机防跑偏调整装置对称固定在皮带机机架（1）的左右两侧，两件为一组，相互平行，且垂直于皮带机皮带（3）平面。
3. 根据权利要求1所述的皮带机防跑偏调整装置，其特征在于：对称的一组防跑偏轮辊（5）的旋向相反。
4. 根据权利要求2所述的皮带机防跑偏调整装置，其特征在于：所述防跑偏轮辊（5）与皮带机皮带（3）的边缘之间保持有20~30mm的空隙。

## 皮带机防跑偏调整装置

### 技术领域

本实用新型涉及皮带机的附属装置，具体说是一种防止并消除皮带机输送带跑偏的装置。

### 背景技术

在煤矿生产中，皮带机是运送煤炭的重要工具。皮带机输送带大多存在跑偏现象，受跑偏原因、跑偏程度影响，皮带机皮带的跑偏经常不能及时得到调整，而使输送带跑偏量过大，轻则导致煤炭散落，重则使皮带机皮带损坏，造成较大的经济损失。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单的皮带机防跑偏装置，以有效防止皮带机皮带的跑偏。

本实用新型的皮带机防跑偏装置由基座支架，轮棍轴和防跑偏轮辊组成，基座支架固定在皮带机机架的两侧，防跑偏轮辊通过轮棍轴活动连接在基座支架内。所述皮带机防跑偏装置两件为一组，对称安装在皮带机机架的两侧，相互平行，且与皮带平面垂直。运行时，对称的一组防跑偏轮辊的旋向相反。

防跑偏轮辊与皮带机皮带的边缘之间保持有 20~30mm 的空隙。

本实用新型的皮带机防跑偏装置结构简单，安装方便，调整可靠，可以及时纠偏，使输送皮带在皮带机的纵向中心线上运行，偏差量不大于±30mm，从而起到保护皮带机皮带，使其正常工作的目的。

### 附图说明

图 1 是本实用新型皮带机防跑偏装置的结构示意图。

### 具体实施方式

---

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

如附图 1 所示，在皮带机机架 1 上安装有皮带辊 2，皮带机皮带 3 铺设在皮带辊 2 上，构成普通的皮带输送机。

本实用新型的皮带机防跑偏装置为两条安装在皮带机上的对称结构：在皮带机机架 1 的两侧固定安装有基座支架 6，防跑偏轮辊 5 通过轮棍轴 4 活动连接在基座支架 6 内，所述皮带机防跑偏调整装置以两件为一组，相互平行，垂直于皮带机皮带 3 平面，且对称的一组防跑偏轮辊 5 的旋向相反。在防跑偏轮辊 5 与皮带机皮带 3 的边缘之间保持有 20~30mm 的空隙。

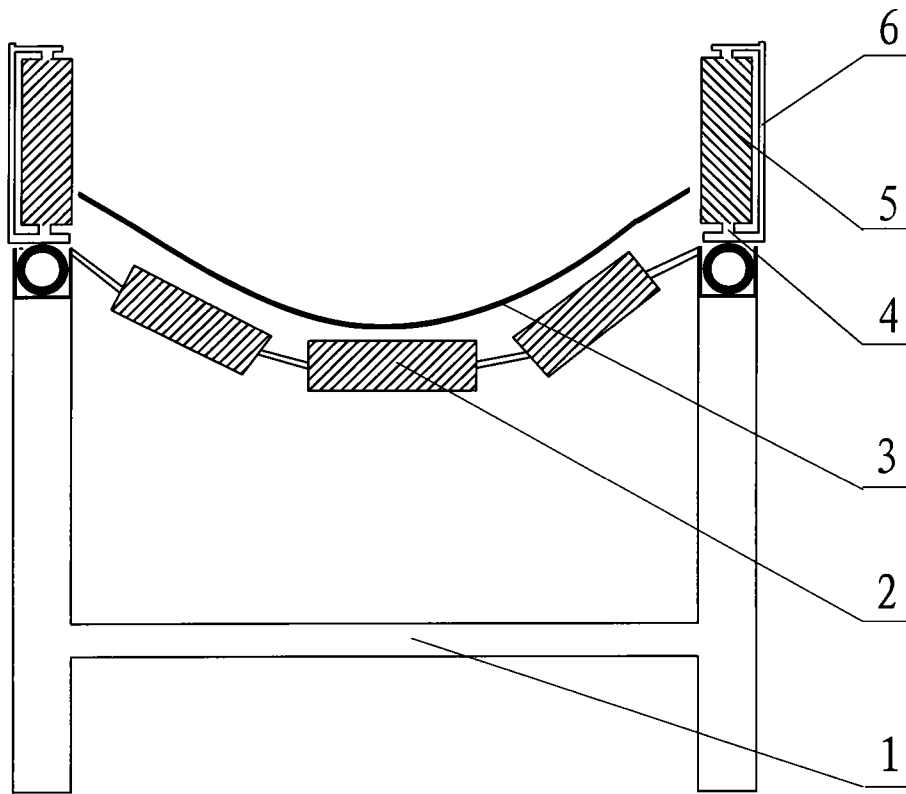


图1