

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99230432.6

[45]授权公告日 2000 年 10 月 4 日

[11]授权公告号 CN 2399355Y

[22]申请日 1999.9.8 [24]颁证日 2000.8.19
[73]专利权人 邹如岭
地址 225766 江苏省兴化市安丰镇莲花新村 18 号
[72]设计人 邹如岭

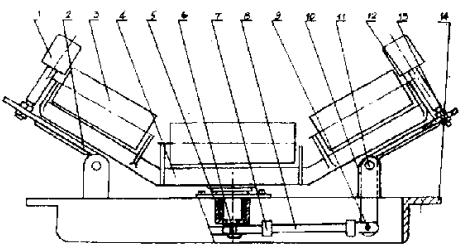
[21]申请号 99230432.6
[74]专利代理机构 盐城市专利事务所
代理人 朱卫东

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 立辊可调式全自动纠偏装置

[57]摘要

本实用新型提供一种用于带式输送机的立辊可调式全自动纠偏装置。主要由立辊、立辊支架、托辊支架和连杆组成；托辊支架与连杆相连；弯折状的立辊支架通过销轴与固定于机架上的立辊支架座相连，立辊支架可绕销轴转动；立辊安置于两侧立辊支架上的调节槽内，立辊支架的下端与连杆相连。连杆的中部设有可调节其长短的轴接头。本实用新型结构合理，纠偏效果好，并可调节两侧立辊的间距，对磨损后的皮带仍可实现纠偏功能，保证纠偏装置的正常运行。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 立辊可调式全自动纠偏装置, 其主要由立辊、立辊支架、托辊支架和连杆组成; 托辊支架与连杆机构相连, 其特征在于: 弯折状的立辊支架在其弯折处通过销轴与固定于机架上的立辊支架座相连, 立辊支架可绕销轴转动; 立辊通过调节螺母安置于两侧立辊支架上端沿托辊轴向设置的调节槽内, 立辊支架的下端与连杆相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立辊可调式全自动纠偏装置, 其特征在于: 上述连杆的中部设有可调节其长短的轴接头。

立辊可调式全自动纠偏装置

本实用新型涉及一种带式输送机的纠偏装置，特别是用于单向带式输送机的立辊可调式全自动纠偏装置。

带式输送机的皮带跑偏问题一直是难以解决的顽症。目前，国内外用于皮带纠偏的装置有多种形式，虽然它们在一定程度上解决了皮带的纠偏的问题，但纠偏效果仍不理想，皮带仍有所磨损；特别是当皮带磨损后，即皮带宽度变窄时，由于立辊固定地安装于托辊支架上，其纠偏效果明显下降，甚至失去纠偏功能；皮带磨损即报废，需更换新的皮带，运行成本增加。

本实用新型的目的在于提供一种具有理想纠偏效果的立辊可调式全自动纠偏装置，还可使皮带磨损变窄后，通过立辊的调节，保证纠偏装置正常运行。

本实用新型的技术解决方案是：其主要由立辊、立辊支架、托辊支架和连杆组成；托辊支架与连杆相连；弯折状的立辊支架在其弯折处通过销轴与固定于机架上的立辊支架座相连，立辊支架可绕销轴转动；立辊通过调节螺母安置于两侧立辊支架上端沿托辊轴向设置的调节槽内，立辊支架的下端与连杆相连。

上述连杆的中部设有可调节其长短的轴接头。

本实用新型与现有技术相比：其结构合理，纠偏效果明显提高；并且可通过调节立辊在立辊支架调节槽内的位置或连杆的尺寸长短，以改变两侧立辊的间距，对磨损后的皮带仍可实现纠偏功能，保证纠偏装置的正常运行，降低运行成本。

附图说明：图1为本实用新型实施例的结构示意图；

下面结合附图对本实用新型及其实施例作进一步详述：

本实施例以本实用新型在三托辊单向槽形输送机中的应用为例。

三只托辊3通过托辊支架4、支座5支撑于机架14上，托辊支架4并通过转轴6与连杆8相连；弯折状的立辊支架2在其弯折处通过销轴11与固定于机架14上的立辊支架座10相连，立辊支架2可绕销轴11转动；立辊1通过调节螺母13安置于两侧立辊支架2上端沿托辊3轴向设置的调节槽12内，使两只立辊1置于两侧托辊3的外侧；立辊支架2的下端通过销轴9与连杆8活动连接。上述连杆8的中部设有与其螺纹相连的轴接头7，通过调节连杆8与轴接头7之间的螺纹咬合距，以改变连杆8的尺寸长短。

单向输送机在正常工作时，若皮带向左侧跑偏，皮带挤压左侧立辊1，并产生摩擦力；而在右侧，皮带与右侧立辊1间距增大。由于左侧立辊1受皮带的挤压、摩擦作用而动作，并通过立辊支架2带动连杆8和托辊支架4动作，使得中间和右侧的托辊3迅速向右侧转动，将皮带纠正。皮带复位后，三托辊3亦处于正常运行状态。若皮带磨损到一定程度影响纠偏效果时，将两侧立辊1通过调节螺母13沿调节槽12向内调节或调节连杆8的长度，使两侧立辊1间的距离缩短，即可使纠偏装置仍旧产生理想的纠偏效果。

说明书附图

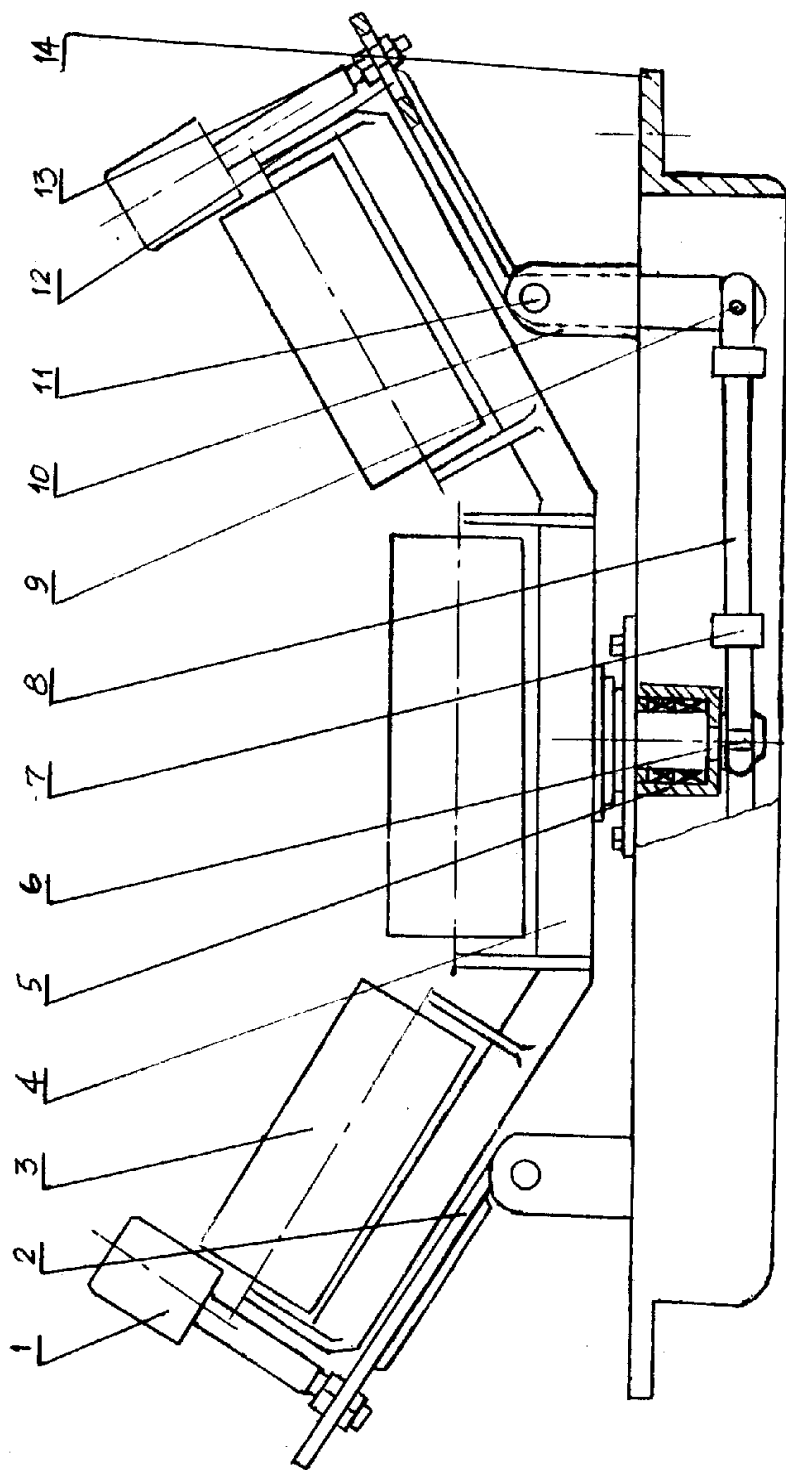


图 1