

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65G 39/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820020659.3

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201220853Y

[22] 申请日 2008.4.14

[21] 申请号 200820020659.3

[73] 专利权人 车新宁

地址 273500 山东省济宁市邹城市矿建东路
757 号兖矿集团机电制造厂

[72] 发明人 车新宁 梅苏鲁 李秀云

[74] 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务所
代理人 樊庆年 张景宏

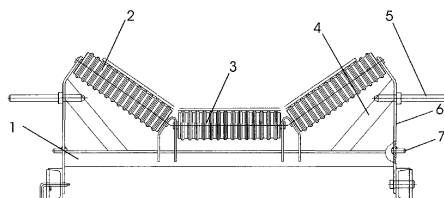
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可偏转托辊组

[57] 摘要

可偏转托辊组，涉及有托辊架、侧托辊、主支架、中托辊、斜支撑架、调节装置、侧边架和控制销轴组成，在托辊架的中部以直立的形式设置有两个主支架，两主支架之间设置有中托辊。主支架的外侧与侧边架配合，支撑设置有侧托辊。侧边架是设置在托辊架两端的用于支撑侧托辊外端的侧边托架，在托辊架和侧边架之间，以斜拉的形式设置有斜支撑架，斜支撑架与侧边架相连接的位置，设置有调节装置，托辊架与侧边架相连接的位置，设置有控制销轴。托辊安装在主支架与侧边架的卡槽中，调节装置的销轴插入在斜支撑架的孔中，控制销轴插入在托辊架的孔中。对调节装置和控制销轴进行调整，即可以达到方便地更换托辊的目的。本实用新型整体结构简单，操作使用方便，稳定可靠。



1、可偏转托辊组，在托辊架(1)的中部，以直立的形式设置有两个主支架(3)，两主支架(3)之间设置有中托辊(4)，主支架(3)的外侧与侧边架(7)配合，支撑设置有侧托辊(2)，其特征在于在托辊架(1)和侧边架(7)之间，以斜拉的形式设置有斜支撑架(5)，斜支撑架(5)与侧边架(7)相连接的位置，设置有调节装置(6)，托辊架(1)与侧边架(7)相连接的位置，设置有控制销轴(8)。

可偏转托辊组

技术领域:

本实用新型涉及带式输送机用托辊,尤其涉及可偏转托辊组。

背景技术:

现有技术的槽型固定托辊组主要有两种安装型式:一种所使用的托辊支架为整体形式,通过紧固件固定在机身上,该支架只有一种工作位置,不能绕水平轴线偏转,因此,更换托辊时,必须松开胶带,用人工将沉重的胶带顶起来后才能更换,费力、费时又不安全。另外一种是托辊支架可绕一转动轴转动,更换托辊时不用抬起胶带,但由于采用了紧固件,使得更换时不得不先拆下紧固件再偏转托辊架,因而使用不太方便。

实用新型内容:

本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种可偏转托辊组,为托辊的更换操作提供方便。

本实用新型所述的可偏转托辊组,涉及有托辊架、侧托辊、主支架、中托辊、斜支撑架、调节装置、侧边架和控制销轴组成,所说托辊架是本实用新型的主体支撑件,在托辊架的中部,以直立的形式设置有两个主支架,两主支架之间设置有中托辊。主支架的外侧与侧边架配合,支撑设置有侧托辊。所说的侧边架是设置在托辊架两端的用于支撑侧托辊外端的侧边托架,为了保证侧边架的强度,在托辊架和侧边架之间,以斜拉的形式设置有斜支撑架,斜支撑架与侧边架相连接的位置,设置有调节装置,托辊架与侧边架相连接的位置,设置有控制销轴。

本实用新型所使用的托辊为通用件,安装在主支架与侧边架的卡槽中,调节装置的销轴插入在斜支撑架的孔中,控制销轴插入在托辊架的孔中。对调节装置和控制销轴进行调整,即可实现对侧边架的调整,也就可以达到方便地更换托辊的目的。

本实用新型所述的可偏转托辊组,整体结构简单,操作使用方便,稳定可靠,通过调节控制销轴和调节装置,可以方便地解决更换托辊的问题。

附图说明:

附图是本实用新型所述可偏转托辊组的结构示意图。1—托辊架 2—侧托辊 3—主支架 4—中托辊 5—斜支撑架 6—调节装置 7—侧边架 8—控制销轴

具体实施方式：

现参照附图 1，结合实施例说明如下：本实用新型所述的可偏转托辊组，涉及有托辊架 1、侧托辊 2、主支架 3、中托辊 4、斜支撑架 5、调节装置 6、侧边架 7 和控制销轴 8 组成，所述托辊架 1 是本实用新型的主体支撑件，在托辊架 1 的中部，以直立的形式设置有两个主支架 3，两主支架 3 之间设置有中托辊 4。主支架 3 的外侧与侧边架 7 配合，支撑设置有侧托辊 2。所述的侧边架 7 是设置在托辊架 1 两端的用于支撑侧托辊 2 外端的侧边托架，为了保证侧边架 7 的强度，在托辊架 1 和侧边架 7 之间，以斜拉的形式设置有斜支撑架 5，斜支撑架 5 与侧边架 7 相连接的位置，设置有调节装置 6，托辊架 1 与侧边架 7 相连接的位置，设置有控制销轴 8。本实用新型所使用的托辊为通用件，安装在主支架 3 与侧边架 7 的卡槽中，调节装置 6 的销轴插入在斜支撑架 5 的孔中，控制销轴 8 插入在托辊架 1 的孔中。对调节装置 6 和控制销轴 8 进行调整，即可实现对侧边架 7 的调整，也就可以达到方便地更换托辊的目的。本实用新型所述的可偏转托辊组，整体结构简单，操作使用方便，稳定可靠，通过调节控制销轴 8 和调节装置 6，可以方便地解决更换托辊的问题。

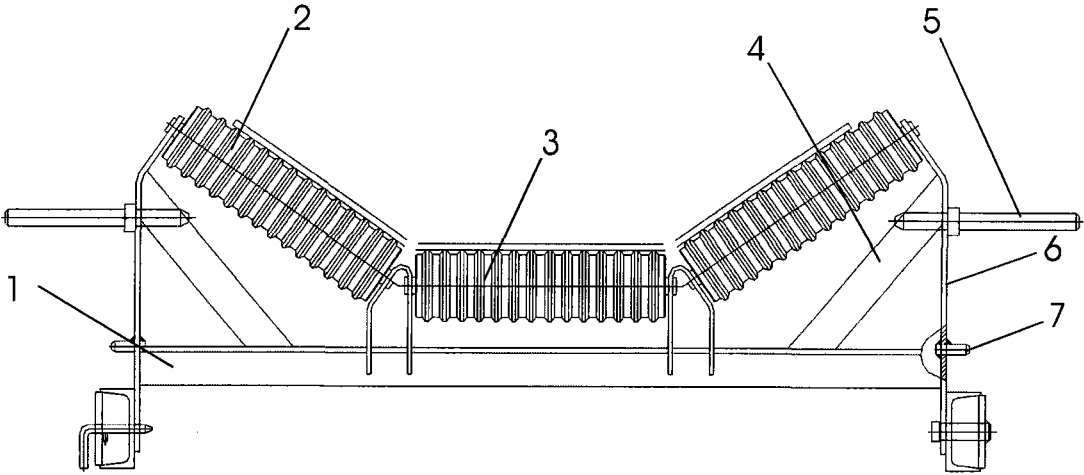


图 1