



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204264957 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420627582. 1

(22) 申请日 2014. 10. 21

(73) 专利权人 中煤张家口煤矿机械有限责任公司

地址 076250 河北省张家口市产业集聚区煤
机路 1 号

(72) 发明人 辛忠玉 贾伟霞 贺晓春 范涛
闫志勇 杨雪峰

(51) Int. Cl.

B65G 47/52(2006. 01)

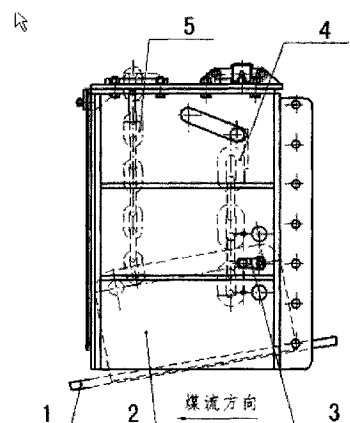
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型转载机缓冲装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种煤矿井下顺槽转载机用卸载缓冲、卸料装置,具体说是一种新型转载机缓冲装置。传统的设备配置一般采用刚性缓冲装置或因空间限制不设置缓冲装置;在实际工况中经常发生砸伤皮带或因皮带回煤挤压发生的撕裂皮带问题。本实用新型包括U型槽体、挡板组件、固定销组件、圆环链幕、吊挂装置五个部分,其特征在于:由吊挂装置和固定销组件固定的U型槽体安装在挡板组件上,圆环链幕悬挂在挡板组件上,组成新型转载机缓冲装置。本实用新型的有益效果是:当转载机与皮带机在卸载位置设置本实用新型可以解决砸伤皮带或撕裂皮带问题。



1. 一种新型转载机缓冲装置,包括 U 型槽体 (1)、挡板组件 (2)、固定销组件 (3)、圆环链幕 (4)、吊挂装置 (5) 五个部分,其特征在于:由吊挂装置 (5) 和销组件 (3) 固定的 U 型槽体 (1) 安装在挡板组件 (2) 上,圆环链幕 (4) 悬挂在挡板组件 (2) 上,组成一种新型转载机缓冲装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型转载机缓冲装置,其特征是安装固定在转载机机头上。

一种新型转载机缓冲装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤矿井下顺槽转载机用卸载缓冲、卸料装置,具体说是一种新型转载机缓冲装置。此转载机缓冲装置安装固定在转载机机头上,即安装在转载机机头卸载口,用此转载机缓冲装置可以有效的解决转载机卸载发生的物料冲砸皮带、避免因皮带机回煤挤压发生的传统缓冲装置损毁皮带问题。

背景技术

[0002] 传统的煤矿井下工作面采煤是采煤机落煤、输送机将落下的煤运出工作面;转载机将煤运输至皮带机,最后将煤运输到地面。在转载机与皮带机卸载口,传统的设备配置一般采用刚性缓冲装置或因空间限制不设置缓冲装置;在实际工况中经常发生砸伤皮带或因皮带回煤挤压发生的撕裂皮带问题。

[0003] 转载机与皮带机之间的配套是煤从工作面运输到地面的关键环节,是实现采煤目的的中间关联点;井下工作面采煤,煤粒度的不可控制性和皮带机回煤的不可避免性都要求设备可以满足井下实际的工况条件;如果不在卸载口设置缓冲或者设置刚性缓冲都解决不了损毁皮带的事故,造成财产损失、影响高效采煤的发展。

发明内容

[0004] 为了防止在转载机与皮带机卸载口发生损毁皮带的事故;本实用新型提供一种新型转载机缓冲装置;该新型转载机缓冲装置,改变传统简单的结构形式;能有效的解决上述问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型转载机缓冲装置,包括U型槽体1、挡板组件2、固定销组件3、圆环链幕4、吊挂装置5五个部分,其特征在于:由吊挂装置5和固定销组件3固定的U型槽体1安装在挡板组件2上,圆环链幕4悬挂在挡板组件2上,此装置安装固定在转载机机头上,组成一种新型转载机缓冲装置。

[0006] 本实用新型的有益效果是:当转载机与皮带机在卸载位置设置本实用新型可以解决砸伤皮带或撕裂皮带问题。

附图说明

[0007] 下面结合图1、图2对本实用新型作进一步说明。

[0008] 图1是根据本实用新型提出的主视图;

[0009] 图2是根据本实用新型提出的左视图。

[0010] 图中:1、U型槽体,2、挡板组件3、固定销组件,4、圆环链幕,5、吊挂装置。

具体实施方式

[0011] 由图1、2所示,一种新型转载机缓冲装置,包括U型槽体1、挡板组件2、销组件3、圆环链幕4、吊挂装置5五个部分,其特征在于:由吊挂装置5和销组件3固定的U型槽体1

安装在挡板组件 2 上,圆环链幕 4 悬挂在挡板组件 2 上,组成一种新型转载机缓冲装置。

[0012] 在转载机机头与皮带机的卸载位置设置本新型转载机缓冲装置,转载机运来的物料落在 U 型槽体 1 上,U 型槽体 1 通过吊挂装置 5 和固定销组件 3 与挡板组件 2 联接,卸载的物料不会直接砸落到皮带上,当下方有回煤通过时,U 型槽 1 可向上退让,并可以固定销组件 3 为中心发生摆动,不会对下方皮带产生挤撕,物料通过后 U 型槽体 1 可通过重力回复原位。并且 U 型槽体 1 可以根据现场使用情况,按需调节安装位置、调整角度,控制缓冲效果。圆环链幕 4 悬挂于挡板组件 2 上,起辅助缓冲作用。

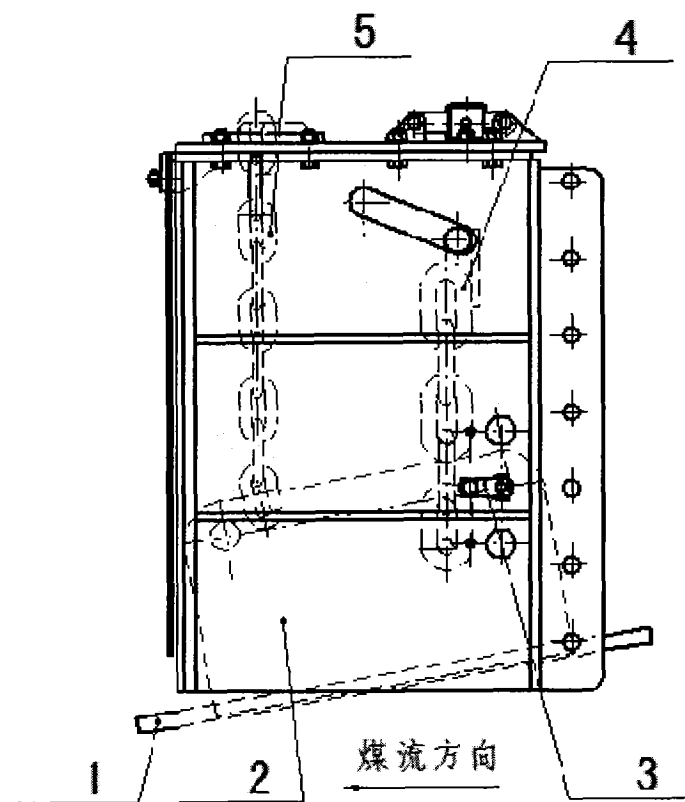


图 1

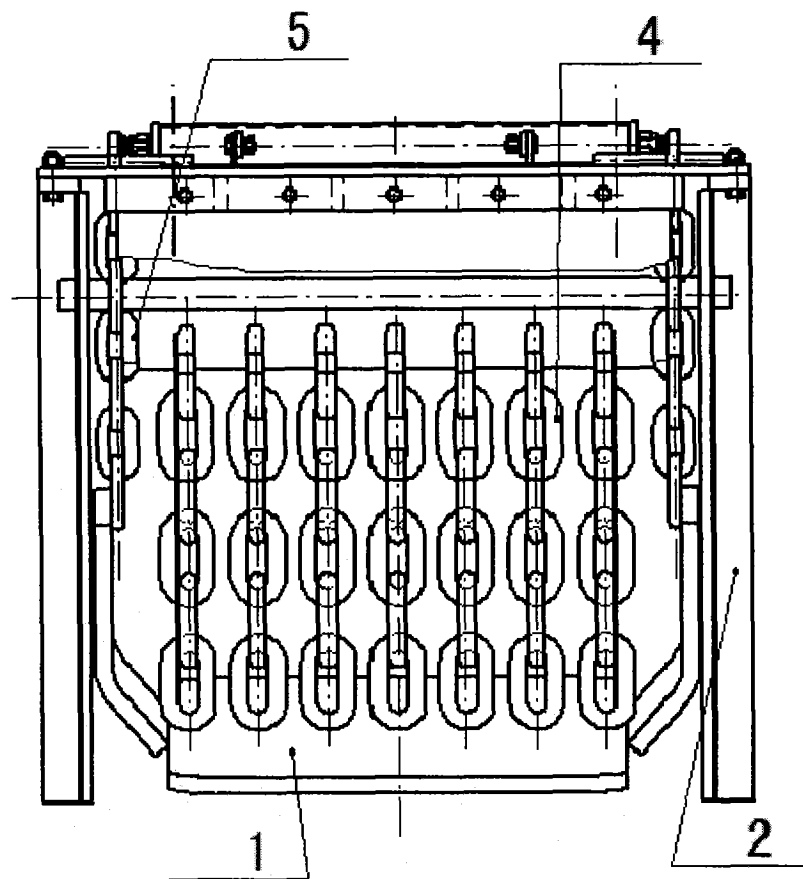


图 2