



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217017564 U

(45) 授权公告日 2022.07.22

(21) 申请号 202220900006.4

(22) 申请日 2022.04.18

(73) 专利权人 重庆钢铁股份有限公司

地址 401220 重庆市长寿区江南街道江南大道2号

(72) 发明人 王惟 陈凯 冯兵 任凤玲 何林 王健宇

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

专利代理师 李弱萱

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

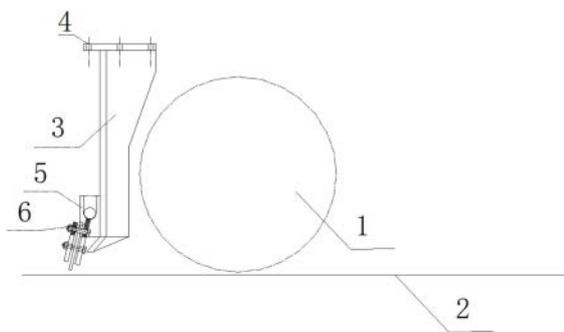
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冶金车辆清轨器

(57) 摘要

本实用新型属于钢铁冶金技术领域,涉及一种冶金车辆清轨器,设置在车轮前方,包括通过紧固件固定在车体上的清轨器本体,清轨器本体包括通过螺栓连接在车体上螺栓孔内的安装板,以及安装在安装板底部的刷头。本实用新型可以节约大量因刮渣器刷头磨损导致的停机时间,提高冶金车辆的运行效率;同时,单独更换刷头,也可以减少因为整体更换带来的工作量。



1. 一种冶金车辆清轨器,设置在车轮前方,其特征在于:包括通过紧固件固定在车体上的清轨器本体,清轨器本体包括通过螺栓连接在车体上螺栓孔内的安装板,以及安装在安装板底部的刷头。

2. 根据权利要求1所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:安装板底部在轨道上方设置有U形卡槽,刷头配合安装在该U形卡槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:U形卡槽设置在安装板背离车轮的一侧,且刷头安装在U形卡槽内与轨道形成有角度。

4. 根据权利要求2所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:刷头包括固定挡板,与固定挡板固定连接的活动挡板,以及设置在固定挡板与活动挡板之间的钢丝绳;

固定挡板顶部还一体成型设置有安装在U形卡槽内的销轴。

5. 根据权利要求4所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:固定挡板与活动挡板上设置有螺栓孔,并采用螺栓进行连接固定。

6. 根据权利要求5所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:钢丝绳设置有多列并均置于螺栓之间。

7. 根据权利要求4所述的一种冶金车辆清轨器,其特征在于:U形卡槽的开口朝向车体,且其开口尺寸小于销轴的直径。

## 一种冶金车辆清轨器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于钢铁冶金技术领域,涉及一种冶金车辆清轨器。

### 背景技术

[0002] 现有冶金车辆车轮与轨道接触前,都会采用清轨器对轨道表面进行清理,以清理轨道表面的积渣或灰尘;现有采用钢丝绳作为刷头对轨道表面进行清理,长时间运行后,刷头钢丝绳有磨损,需要进行调整或更换,必须将冶金车辆停止后,在线进行更换或调整,时间长,且调整效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种冶金车辆清轨器,解决在确保清轨器正常工作的同时,可以快速对清轨器刷头装置进行更换,减少冶金车辆的停机时间。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冶金车辆清轨器,设置在车轮前方,包括通过紧固件固定在车体上的清轨器本体,清轨器本体包括通过螺栓连接在车体上螺栓孔内的安装板,以及安装在安装板底部的刷头。

[0005] 可选的,安装板底部在轨道上方设置有U形卡槽,刷头配合安装在该U形卡槽内。

[0006] 可选的,U形卡槽设置在安装板背离车轮的一侧,且刷头安装在U形卡槽内与轨道形成有角度。

[0007] 可选的,刷头包括固定挡板,与固定挡板固定连接的活动挡板,以及设置在固定挡板与活动挡板之间的钢丝绳;固定挡板顶部还一体成型设置有安装在U形卡槽内的销轴。

[0008] 可选的,固定挡板与活动挡板上设置有螺栓孔,并采用螺栓进行连接固定。

[0009] 可选的,钢丝绳设置有多列并均置于螺栓之间。

[0010] 可选的,U形卡槽的开口朝向车体,且其开口尺寸小于销轴的直径。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型一种冶金车辆清轨器,可以节约大量因刮渣器刷头磨损导致的停机时间,提高冶金车辆的运行效率;同时,单独更换刷头,也可以减少因为整体更换带来的工作量。

[0012] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

### 附图说明

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作优选的详细描述,其中:

[0014] 图1为本实用新型一种冶金车辆清轨器的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种冶金车辆清轨器的刷头的结构示意图。

[0016] 附图标记:车轮1、轨道2、清轨器本体3、螺栓孔4、U形卡槽5、刷头6、固定挡板7、销轴8、螺栓9、活动挡板10、钢丝绳11。

### 具体实施方式

[0017] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本实用新型的基本构想,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本实用新型的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0019] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本实用新型的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0020] 请参阅图1~图2,为一种冶金车辆清轨器,设置在车轮1前方,其特征在于:包括通过紧固件固定在车体上的清轨器本体3,清轨器本体3包括通过螺栓9连接在车体上螺栓孔4内的安装板,以及安装在安装板底部的刷头6,安装板底部在轨道2上方设置有U形卡槽5,刷头6配合安装在该U形卡槽5内,U形卡槽5设置在安装板背离车轮1的一侧,且刷头6安装在U形卡槽5内与轨道2形成有一定的角度,在车轮1运行时,能自动清理轨道2上面的积渣,刷头6包括固定挡板7,与固定挡板7固定连接的活动挡板10,以及设置在固定挡板7与活动挡板10之间的钢丝绳11;固定挡板7顶部还一体成型设置有安装在U形卡槽5内的销轴8,固定挡板7与活动挡板10上设置有螺栓孔,并采用螺栓9进行连接固定,钢丝绳11设置有多列并均置于螺栓9之间,U形卡槽5的开口朝向车体,且其开口尺寸小于销轴8的直径。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

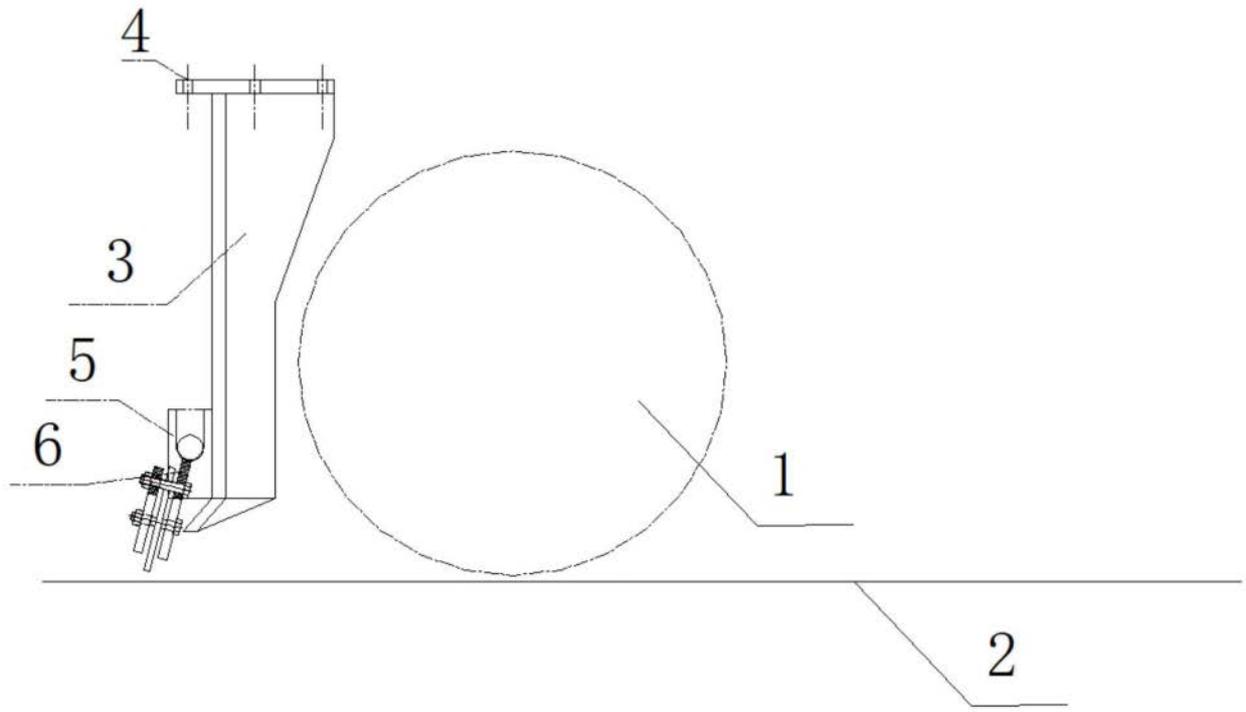


图1

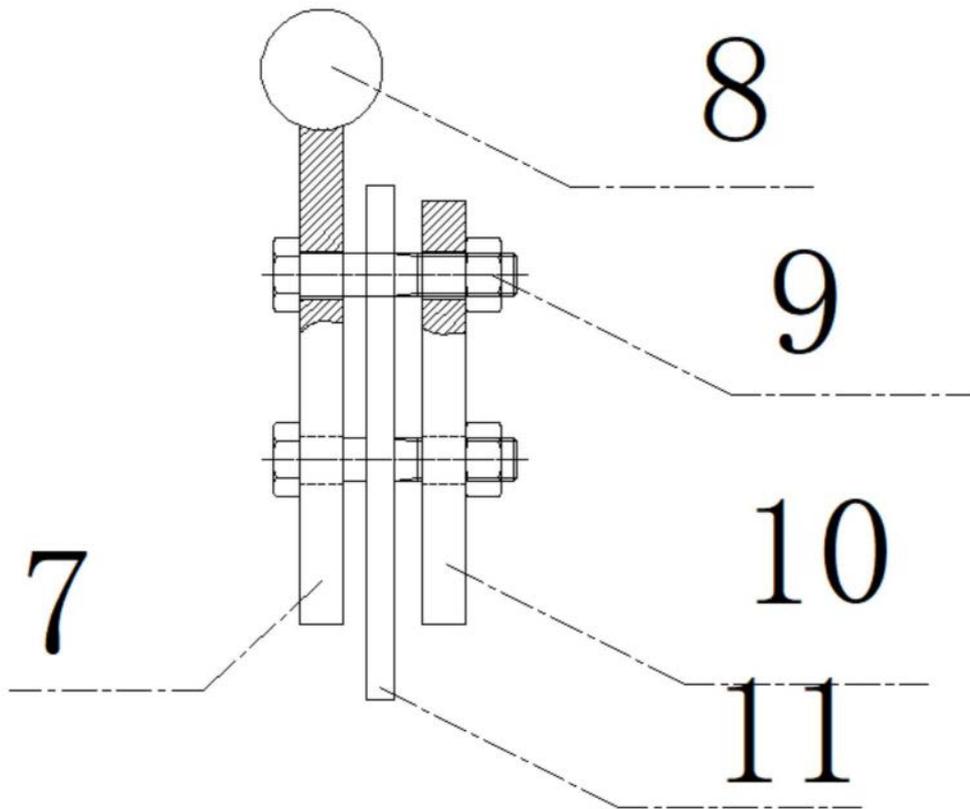


图2