



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203485776 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320559673. 1

(22) 申请日 2013. 09. 10

(73) 专利权人 美尔森电气保护系统(上海)有限公司

地址 201611 上海市松江区书山路 55 弄
A6-A8 号

(72) 发明人 乐新根 欣向荣 徐正乙

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 冯现伟

(51) Int. Cl.

B60L 5/39 (2006. 01)

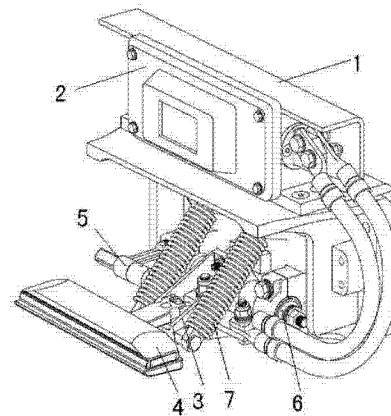
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有受流臂回退第三轨装置的受流器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有受流臂回退第三轨装置的受流器,包括:绝缘盖、绝缘底座、熔断器箱、弹簧和碳滑块,所述的绝缘底座与所述的绝缘盖相连接,且所述的绝缘底座与所述的绝缘盖之间设置有熔断器箱,所述的熔断器箱中设置有直流熔断器,所述的绝缘底座的一侧设置有摆臂,所述的摆臂上部的左右两侧分别设置有柔性轴承和锁钩。此受流器制造成本低、运行稳定、维护成本低,电气保护和机械保护的功能比较齐全。



1. 一种带有受流臂回退第三轨装置的受流器,其特征在于,包括:绝缘盖、绝缘底座、熔断器箱、弹簧和碳滑块,所述的绝缘底座与所述的绝缘盖相连接,且所述的绝缘底座与所述的绝缘盖之间设置有熔断器箱,所述的熔断器箱中设置有直流熔断器,所述的绝缘底座的一侧设置有摆臂,所述的摆臂上部的左右两侧分别设置有柔性轴承和锁钩。

2. 根据权利要求1所述的带有受流臂回退第三轨装置的受流器,其特征在于,所述的摆臂的一侧设置有碳滑盖。

3. 根据权利要求1所述的带有受流臂回退第三轨装置的受流器,其特征在于,所述的摆臂下部的左右两侧分别设置有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的带有受流臂回退第三轨装置的受流器,其特征在于,所述的柔性轴承与所述的摆臂之间通过转轴相连接。

带有受流臂回退第三轨装置的受流器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及受流器领域,特别是涉及一种带有受流臂回退第三轨装置的受流器。

背景技术

[0002] 目前,现有轨道交通车辆用第三轨受流器受到诸多因素的影响,如外部环境条件、整车的运动情况、电气绝缘等,当现有部分受流器出现异常情况时,需要该部分受流器脱靴运行,以防止放电发生,当受流器需要检修或更换碳滑块时,要求受流器与第三轨脱离有一定的距离,还需要多人配合,安装维修十分不便,而且制造成本比较高,运行状态不稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种带有受流臂回退第三轨装置的受流器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种带有受流臂回退第三轨装置的受流器,包括:绝缘盖、绝缘底座、熔断器箱、弹簧和碳滑块,所述的绝缘底座与所述的绝缘盖相连接,且所述的绝缘底座与所述的绝缘盖之间设置有熔断器箱,所述的熔断器箱中设置有直流熔断器,所述的绝缘底座的一侧设置有摆臂,所述的摆臂上部的左右两侧分别设置有柔性轴承和锁钩。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的摆臂的一侧设置有碳滑盖。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的摆臂下部的左右两侧分别设置有弹簧。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的柔性轴承与所述的摆臂之间通过转轴相连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型带有受流臂回退第三轨装置的受流器,此受流器制造成本低、运行稳定、维护成本低,电气保护和机械保护的功能比较齐全。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0010] 图1是本实用新型带有受流臂回退第三轨装置的受流器的一较佳实施例的立体结构示意图。

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、绝缘底座,2、绝缘盖,3、摇臂,4、碳滑块,5、锁钩,6、柔性轴承,7、弹簧。

具体实施方式

[0012] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,图 1 是本实用新型带有受流臂回退三轨装置的受流器的一较佳实施例的立体结构示意图。

[0014] 所述的带有受流臂回退三轨装置的受流器,包括:绝缘盖 2、绝缘底座 1、熔断器箱、弹簧 7 和碳滑块 4,所述的绝缘底座 1 与所述的绝缘盖 2 相连接,且所述的绝缘底座 1 与所述的绝缘盖 2 之间设置有熔断器箱,所述的熔断器箱中设置有直流熔断器,直流熔断器比交流熔断器的降压使用更可靠,所述的绝缘底座 1 的一侧设置有摆臂 3,所述的摆臂 3 上部的左右两侧分别设置有柔性轴承 6 和锁钩 5,锁钩 5 带有回退锁定装置,该装置使用维修更方便简捷,使当某种需要出现时,可以人为操作将受流臂脱离第三轨,该装置可以保持受流臂的回退状态不变。

[0015] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的摆臂 3 的一侧设置有碳滑盖 4,碳滑块 4 使用碳铜合金的材料制成,弱连接,保证当偶然的巷道障碍出现时,仅损失受流臂,从而保全整个受流器的其他部分。

[0016] 优选的,所述的摆臂下 3 部的左右两侧分别设置有弹簧 7,选用的大力度的弹簧 7,保证滑块有一定的压力,以减少运动过程中的滑块脱轨拉弧现象。

[0017] 优选的,所述的柔性轴承 6 与所述的摆臂 3 之间通过转轴相连接,柔性轴承 6,具有一定范围内的无摩擦旋转功能,和受流靴接触压力的补偿作用,使碳滑 4 的接触压力保持相对恒定。

[0018] 本实用新型带有受流臂回退第三轨装置的受流器,解决了技术方案里的缺陷,此受流器制造成本低、运行稳定、维护成本低,电气保护和机械保护的功能比较齐全。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

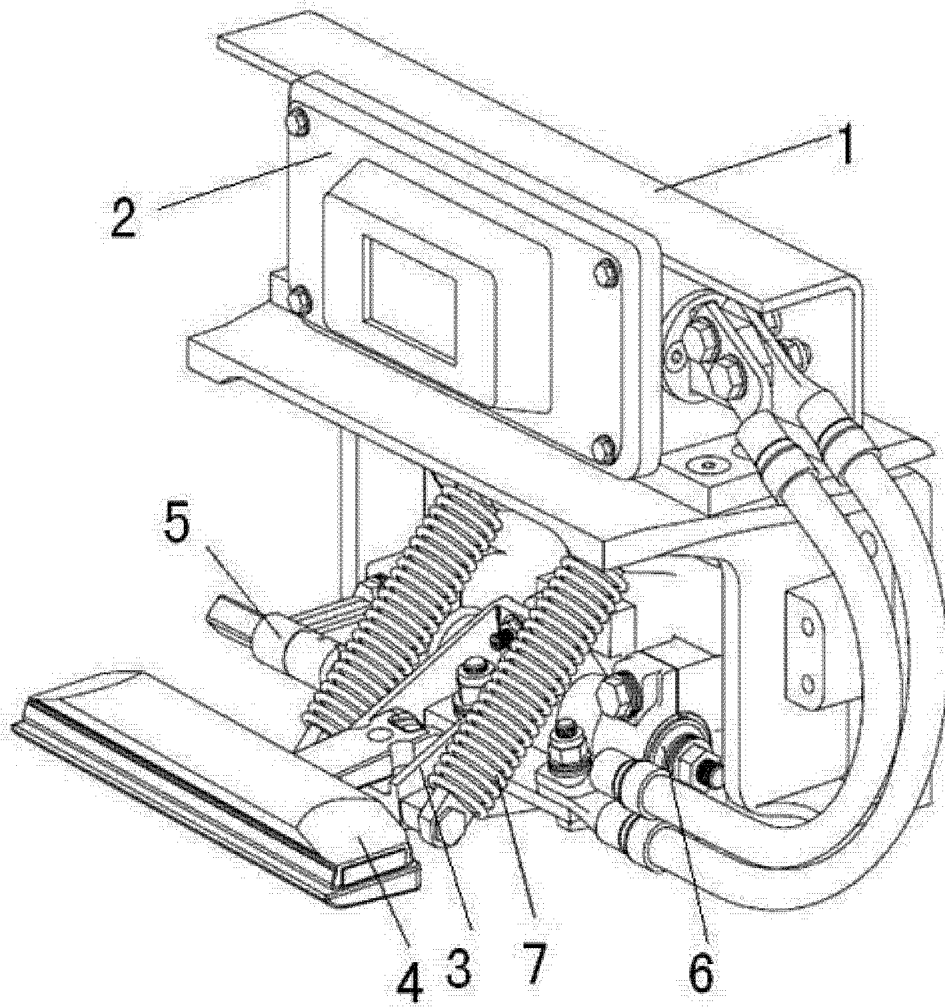


图 1