



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203580985 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320771085. 4

(22) 申请日 2013. 12. 01

(73) 专利权人 太原轨道交通装备有限责任公司
地址 030009 山西省太原市解放北路 10 号

(72) 发明人 刘俊雷 李兴钊 谢剑锋 刘文胜
张春发 吴秀娟

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 14110
代理人 王瑞玲

(51) Int. Cl.
B61G 7/02(2006. 01)

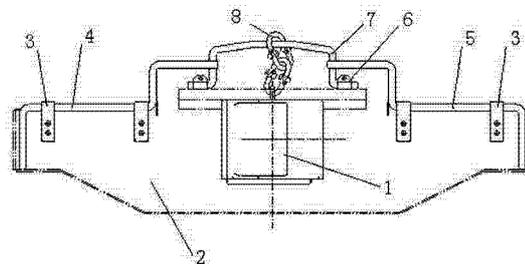
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

铁路货车用车钩提杆

(57) 摘要

本实用新型属于铁路货车的技术领域,具体涉及一种铁路货车用车钩提杆,解决现有的铁路车辆采用单侧钩提杆,存在工作效率和安全性比较低的问题,包括分别位于车钩两侧、并且间隔固定于车体上的车钩提杆座,两个车钩提杆座内分别贯穿设置车钩提杆 I、车钩提杆 II,还包含固定于车钩上方两侧的支撑块,支撑块内活动设置车钩提杆 III,车钩提杆 III 与车钩之间通过提杆链环连接,车钩提杆 I、车钩提杆 II 一端分别与车钩提杆 III 连接以构成车钩提杆。使车钩提杆布置在车体中部和两侧,分别扳动两侧的车钩提杆都能实现解钩作用,结构简单,设计合理,操作简便,提高了车辆的编组效率、解决了操作人员往返车钩两侧操作带来的人身安全隐患。



1. 一种铁路货车用车钩提杆,其特征是包括分别位于车钩(1)两侧、并且间隔固定于车体(2)上的车钩提杆座(3),两个车钩提杆座内分别贯穿设置车钩提杆 I (4)、车钩提杆 II (5),还包含固定于车钩上方两侧的支撑块(6),支撑块内活动设置车钩提杆 III (7),车钩提杆 III 与车钩之间通过提杆链环(8)连接,车钩提杆 I 、车钩提杆 II 一端分别与车钩提杆 III 连接以构成车钩提杆。

铁路货车用车钩提杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于铁路货车的技术领域,具体涉及一种铁路货车用车钩提杆。

背景技术

[0002] 车钩提杆对于连挂的车钩起着解锁的作用,目前我国铁路车辆均采用单侧钩提杆的形式,即车体每端只有一侧有车钩提杆,当车辆需要编组解钩时,操作人员有时需要从车辆一侧转到另一侧,工作效率和安全性比较低。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有的铁路车辆采用单侧钩提杆,存在工作效率和安全性比较低的问题,提供一种铁路货车用车钩提杆。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案实现:铁路货车用车钩提杆,包括分别位于车钩两侧、并且间隔固定于车体上的车钩提杆座,两个车钩提杆座内分别贯穿设置车钩提杆 I、车钩提杆 II,还包含固定于车钩上方两侧的支撑块,支撑块内活动设置车钩提杆 III,车钩提杆 III 与车钩之间通过提杆链环连接,车钩提杆 I、车钩提杆 II 一端分别与车钩提杆 III 连接以构成车钩提杆。

[0005] 本实用新型的有益效果:使车钩提杆布置在车体中部和两侧,分别扳动两侧的车钩提杆都能实现解钩作用,结构简单,设计合理,操作简便,提高了车辆的编组效率、解决了操作人员往返车钩两侧操作带来的人身安全隐患。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 为图 1 的左视图;

[0008] 图 3 为单侧车钩提杆的示意图;

[0009] 图中:1-车钩;2-车体;3-车钩提杆座;4-车钩提杆 I;5-车钩提杆 II;6-支撑块;7-车钩提杆 III;8-提杆链环。

具体实施方式

[0010] 结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0011] 铁路货车用车钩提杆,如图 1 和图 2 所示,包括分别位于车钩 1 两侧、并且间隔固定于车体 2 上的车钩提杆座 3,两个车钩提杆座内分别贯穿设置车钩提杆 I 4、车钩提杆 II 5,还包含固定于车钩上方两侧的支撑块 6,支撑块内活动设置车钩提杆 III 7,车钩提杆 III 与车钩之间通过提杆链环 8 连接,车钩提杆 I、车钩提杆 II 一端分别与车钩提杆 III 连接以构成车钩提杆。

[0012] 车钩提杆主要由车钩提杆 I、车钩提杆 II 和车钩提杆 III 组成,其作用原理:车钩提杆座是车钩提杆 I、车钩提杆 II 转动的支承,支撑块 6 是车钩提杆 III 的转动的支承,当需要

将解钩时,操作人员用手往外转动车钩提杆 I 或车钩提杆 II,该提杆转动时就会拨动车钩提杆 III,使其向上转动,提升提杆链环使车钩解锁。

[0013] 如果有些车辆不需要两侧解钩的功能,只需要一侧解钩,可以把车钩提杆 I 或车钩提杆 II 取消,如图 3 所示,就可以实现既有车辆一侧解钩的作用。

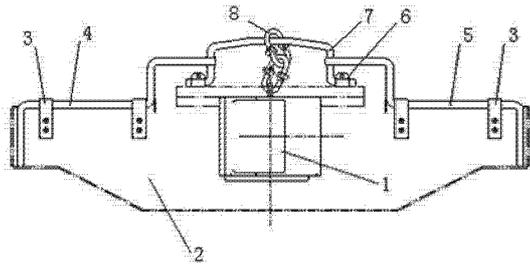


图 1

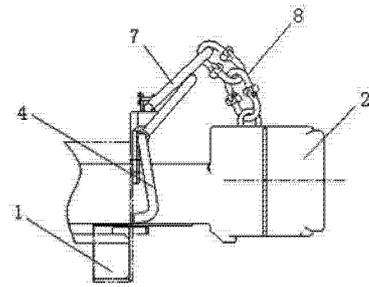


图 2

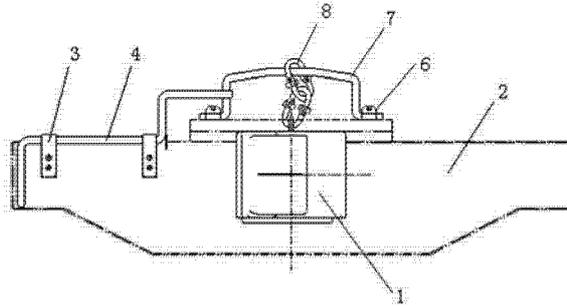


图 3