



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202231375 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120357525. 2

(22) 申请日 2011. 09. 22

(73) 专利权人 南京苏铁经济技术发展有限公司

地址 210031 江苏省南京市浦口区龙虎巷
14#

(72) 发明人 宁雪江

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006. 01)

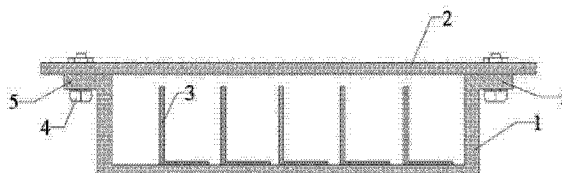
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于轨道车辆的模块化布线线槽

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于轨道车辆的模块化布线线槽,包括内部形成布线空间并且顶端设有开口的槽体,其特征在于,还包括:用于封闭上述槽体开口的槽盖、设置在上述槽体布线空间中的多个屏蔽隔板;上述槽盖固定连接在在在上述槽体设有开口的顶端,上述屏蔽隔板的设置在上述槽体内,将上述槽体内的布线空间划分为多个用于布线的平行的区间;本实用新型的有益之处在于:通过屏蔽隔板能够有效的隔离不同的布线区间,使布线时的电磁干扰和电磁兼容性指标达标,并且相应的布线也更加整齐,便于后期维修和管理。



1. 用于轨道车辆的模块化布线线槽,包括内部形成布线空间并且顶端设有开口的槽体,其特征在于,还包括:用于封闭上述槽体开口的槽盖、设置在上述槽体布线空间中的多个屏蔽隔板;上述槽盖固定连接在在在上述槽体设有开口的顶端,上述屏蔽隔板的设置在上述槽体内,将上述槽体内的布线空间划分为多个用于布线的平行的区间。

2. 根据权利要求1所述的用于轨道车辆的模块化布线线槽,其特征在于,上述槽体为矩形槽体,在上述槽体的两侧设有安装耳片,上述槽盖通过螺栓连接与上述安装耳片固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的用于轨道车辆的模块化布线线槽,其特征在于,上述屏蔽隔板的截面形状为“L”字型,其水平的部分与上述槽体的底部固定连接。

用于轨道车辆的模块化布线线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于轨道车辆电气模块化产品布线的安装装置,具体涉及一种用于轨道车辆的模块化布线线槽。

背景技术

[0002] 目前,由于科学技术的发展和轨道车辆电气化的趋势,轨道车辆的自动化程度日趋完善和成熟,所需的电子设备也越来越多,同时电子设备的电磁干扰(Electro Magnetic Interference, EMI)和电磁兼容性(Electro Magnetic Compatibility, EMC)要求也越来越重要,而原来轨道车辆的布线规范就逐步显现出缺陷,强电、弱电、信号等布线的安装装置没有明显的区分,以至于整车的 EMI 和 EMC 很难达标。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够有效的实现使电气模块化产品布线的电磁干扰和电磁兼容性指标达标的并且能够方便快捷的进行布线的用于轨道车辆的模块化布线线槽。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 用于轨道车辆的模块化布线线槽,包括内部形成布线空间并且顶端设有开口的槽体,其特征在于,还包括:用于封闭上述槽体开口的槽盖、设置在上述槽体布线空间中的多个屏蔽隔板;上述槽盖固定连接在在上述槽体设有开口的顶端,上述屏蔽隔板的设置在上述槽体内,将上述槽体内的布线空间划分为多个用于布线的平行的区间。

[0006] 前述的用于轨道车辆的模块化布线线槽,其特征在于,上述槽体为矩形槽体,在上述槽体的两侧设有安装耳片,上述槽盖通过螺栓连接与上述安装耳片固定连接。

[0007] 前述的用于轨道车辆的模块化布线线槽,其特征在于,上述屏蔽隔板的截面形状为“L”字型,其水平的部分与上述槽体的底部固定连接。

[0008] 本实用新型的有益之处在于:通过屏蔽隔板能够有效的隔离不同的布线区间,使布线时的电磁干扰和电磁兼容性指标达标,并且相应的布线也更加整齐,便于后期维修和管理。

附图说明

[0009] 图 1 是用于轨道车辆的模块化布线线槽的一个优选实施例的结构示意图。

[0010] 图中附图标记的含义:

[0011] 1、槽体,2、槽盖,3、屏蔽隔板,4、螺栓,5、安装耳片。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0013] 参照图 1 所示,本实用新型的用于轨道车辆的模块化布线线槽包括:槽体 1、槽盖

2、屏蔽隔板 3。

[0014] 其中,槽体 1 的顶端设有开口,其内部形成用于布线的空间,作为一种优选方案,槽体 1 为矩形槽体。

[0015] 槽盖 2 设置在槽体 1 顶部开口处,将槽体 1 内部的布线空间封闭起来,作为一种优选方案,槽体 1 的两侧设有安装耳片 5,槽盖 2 可以通过螺栓 4 与槽体 1 的安装耳片 5 进行固定连接。

[0016] 屏蔽隔板 3 固定在槽体 1 的内部的布线空间内,将槽体 1 的内布线空间分成多个用于布线的平行的区间。屏蔽隔板 3 应当采用能够有效的使电磁干扰和电磁兼容性达标的材料,屏蔽隔板 3 与槽体 1 固定连接的方式可以采用焊接、铆接、整体成型等多种方式。作为一种优选方案,如图 1 所示,屏蔽隔板 3 的截面形状为“L”字型,其水平的部分与槽体 1 的底部通过焊接的方式进行固定连接。

[0017] 这样一来,在进行电气化模块产品布线时,由屏蔽隔板 3 分开的不同的布线区间可以分别布置不同的线路,并且屏蔽隔板 3 使电磁干扰和电磁兼容性达到相应指标。

[0018] 上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

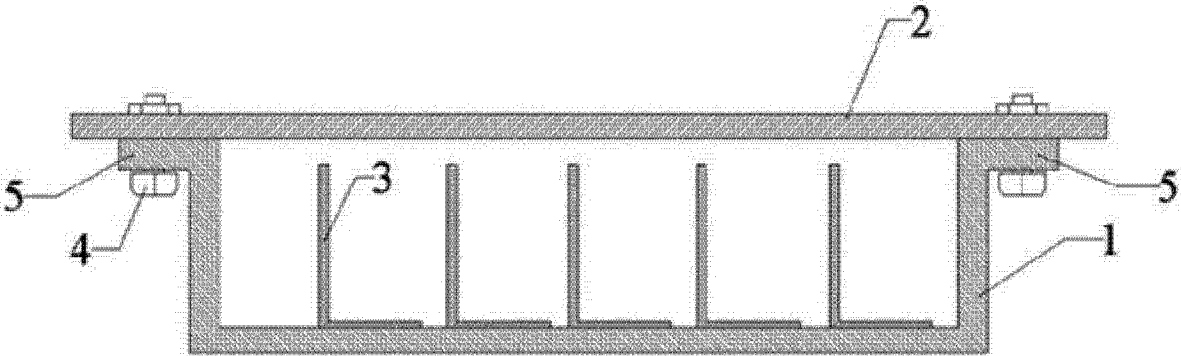


图 1