



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203895903 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420210245. 2

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 骆建华

地址 528305 广东省佛山市顺德容桂马岗工业区金马路七号

(72) 发明人 骆建华

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 张龙哺

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006. 01)

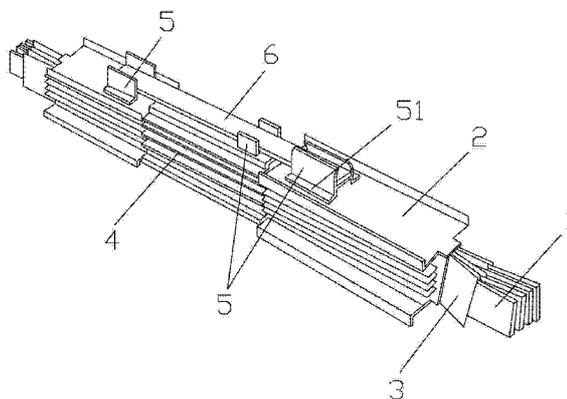
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种母线槽的接地件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种母线槽的接地件,包括用于固定导电排的金属外壳和用于分隔各个导电排的绝缘衬垫,所述各个导电排的端部之间通过金属连接片组连接,所述金属外壳和金属连接片组上分别设置有工字状金属安装件,其中该工字状金属安装件的开口侧与金属外壳连接,所述各个工字状金属安装件的另一侧开口侧通过导电条连接;该母线槽接地件可在母线槽的同一侧面通过工字状金属安装件、导电条连接金属外壳和金属连接片组,即从金属连接片组处牵出一股由导电条和金属外壳组成的接地线,同时工字状金属安装件的结构也避免导电条在使用过程中松脱的情况,保证这个母线槽结构的可靠性。



1. 一种母线槽的接地件,包括用于固定导电排(1)的金属外壳(2)和用于分隔各个导电排(1)的绝缘衬垫(3),所述各个导电排(1)的端部之间通过金属连接片组(4)连接,其特征在于:所述金属外壳(2)和金属连接片组(4)上分别设置有工字状金属安装件(5),其中该工字状金属安装件(5)的开口侧与金属外壳(2)连接,所述各个工字状金属安装件(5)的另一侧开口侧通过导电条(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种母线槽的接地件,其特征在于:所述工字状金属安装件(5)的下端开口侧分别向两边折弯形成连接底边(51),所述连接底边(51)焊接在金属外壳(2)的外表面。

3. 根据权利要求1或2所述的一种母线槽的接地件,其特征在于:所述工字状金属安装件(5)的上端开口侧向中间收窄夹紧导电条(6)。

一种母线槽的接地件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽领域,特别是一种用于母线槽的接地件。

背景技术

[0002] 母线槽系统是一个高效输送电流的配电装置,主要用于现代高层建筑和大型的车间需要巨大的电能,属于替代传统技术中的电缆和桥架的供配电装置,通过在母线槽上开有多个馈电接口,用于不同位置的取电,其中还需要至少一根导电排与金属外壳连接作为接地线。由于这种接地线一般接在外面,容易在使用过程中松脱,而且这种松脱是难以及时发现,造成严重的安全隐患,因此有必要针对这种情况设计更安全的技术。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种更安全的母线槽接地件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种母线槽的接地件,包括用于固定导电排的金属外壳和用于分隔各个导电排的绝缘衬垫,所述各个导电排的端部之间通过金属连接片组连接,所述金属外壳和金属连接片组上分别设置有工字状金属安装件,其中该工字状金属安装件的开口侧与金属外壳连接,所述各个工字状金属安装件的另一侧开口侧通过导电条连接。

[0006] 为了方便工字状金属安装件的安装固定,所述工字状金属安装件的下端开口侧分别向两边折弯形成连接底边,所述连接底边焊接在金属外壳的外表面。

[0007] 为了减少导电条松脱的机会,所述工字状金属安装件的上端开口侧向中间收窄夹紧导电条。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该母线槽接地件可在母线槽的同一侧面通过工字状金属安装件、导电条连接金属外壳和金属连接片组,即从金属连接片组处牵出一股由导电条和金属外壳组成的接地线,同时工字状金属安装件的结构也避免导电条在使用过程中松脱的情况,保证这个母线槽结构的可靠性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的立体图。

具体实施方式

[0011] 参照图1,一种母线槽的接地件,包括用于固定导电排1的金属外壳2和用于分隔各个导电排1的绝缘衬垫3,所述各个导电排1的端部之间通过金属连接片组4连接,即金属连接片组4与导电排1之间是直接连接的,具体可通过螺栓来连接。所述金属外壳2和金属连接片组4上分别设置有工字状金属安装件5,其中该工字状金属安装件5的开口侧与金属外壳2连接,所述各个工字状金属安装件5的另一侧开口侧通过导电条6连接,其中导

电条 6 的尺寸不需要很大,一般体积比导电排 1 小得多。导电条 6 可采用铜、铝或相关合金材料制造。导电条 6 和工字状金属安装件 5 通过螺旋或者铆钉连接。

[0012] 所述工字状金属安装件 5 的下端开口侧分别向两边折弯形成连接底边 51,所述连接底边 51 焊接在金属外壳 2 的外表面,保证工字状金属安装件 5 的强度。

[0013] 所述工字状金属安装件 5 的上端开口侧向中间收窄夹紧导电条 6,其中收窄不需要太大,主要为了保证工字状金属安装件 5 的竖直边能在螺栓松动的情况下也能保证对导电条 6 的接触,避免接地失效。

[0014] 根据上述原理,本实用新型还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。同时附图所述也仅仅为了辅助说明本申请的内容,其中的一些部件、比例等细节不应对本专利的保护范围构成限制。

[0015] 经过实践证明,该母线槽接地件的工字状金属安装件 5 配合导电条 6、金属外壳 2 和金属连接片组 4 形成一个接地线,其中工字状金属安装件 5 的结构可保证这个接地线的稳定性,即使导电条 6 的螺栓出现松动,工字状金属安装件 5 也能保证接地线有效,避免母线槽在不知道接地失效的情况下继续工作,带来安全隐患。

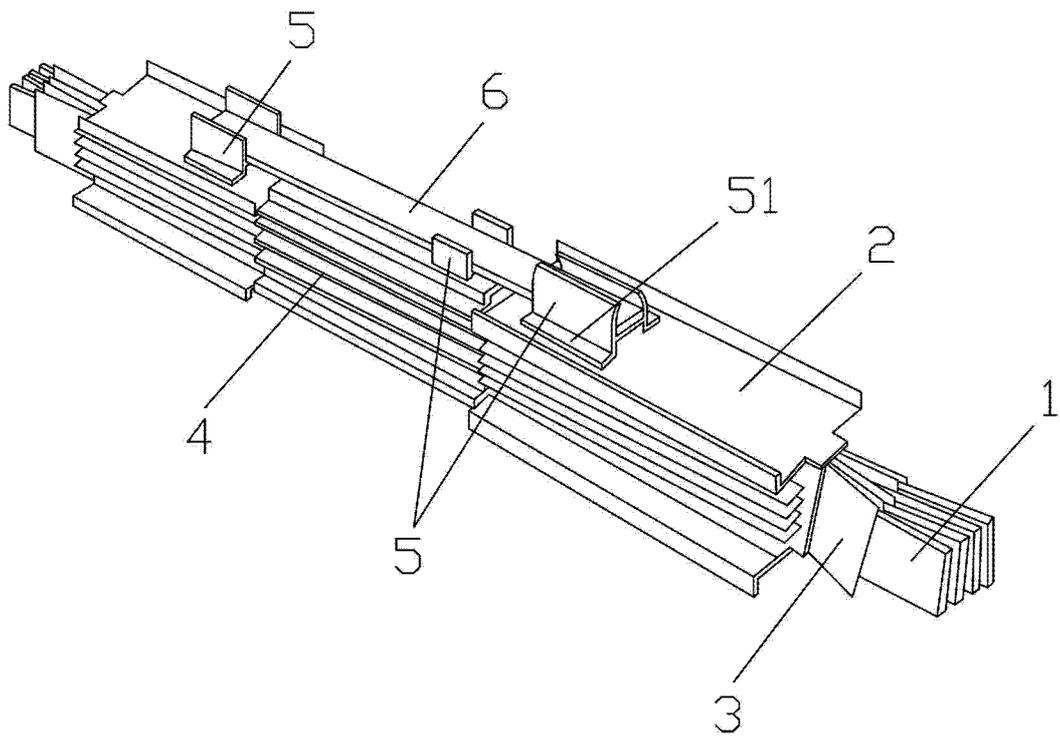


图 1