



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024178 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201510235094. 5

(22) 申请日 2015. 05. 11

(71) 申请人 江苏士林电气设备有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇港东南路 18 号

(72) 发明人 陈道华 马道平

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所 (普通合伙) 31258

代理人 吴秀琴

(51) Int. Cl.

H01R 4/60(2006. 01)

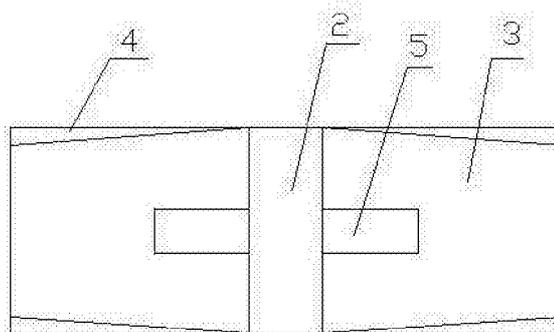
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种管型母线连接构件

(57) 摘要

本发明涉及一种管型母线连接构件,包括连接构件主体,所述连接构件主体为中空的圆柱形结构,连接构件主体中设有金属导电体,金属导电体将连接构件主体内分隔为两个母线固定腔,所述母线固定腔的腔壁自内向外逐渐增厚,使母线固定腔内呈锥形结构,所述金属导电体两端各设有一个连接端子,机械强度高,导体与连接器之间连接更贴合,导电性能好。



1. 一种管型母线连接构件,其特征为,包括连接构件主体,所述连接构件主体为中空圆柱形结构,连接构件主体中设有金属导电体,金属导电体将连接构件主体内分隔为两个母线固定腔,所述母线固定腔的腔壁自内向外逐渐增厚,使母线固定腔内呈锥形结构,所述金属导电体两端各设有一个连接端子。

2. 如权利要求 1 所述的一种管型母线连接构件,其特征为,所述连接构件主体上轴向设有若干压合槽,连接构件主体两端分别卡合一个为封口的不锈钢圆环。

一种管型母线连接构件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种连接构件,具体涉及一种管型母线连接构件。

背景技术

[0002] 管型母线的中间连接器多种多样,其中有抱箍式,在导体内加衬管,外壁加夹管,导体开槽,用夹具加紧后用不锈钢焊接箍紧。其缺点是接头处粗于导体,影响线路美观,需要处理的绝缘面积大,母线在水平走向的时候问题不大,但是在垂直走向的情况下导体和连接器容易脱离,连接和抱箍不是一种材质膨胀系数不一样,会有松动;导体和连接器之间没有穿透性紧固,在有外力情况下会脱离。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对以上弊端提供一种管型母线连接构件,机械强度高,导体与连接器之间连接更贴合,导电性能好。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

一种管型母线连接构件,包括连接构件主体,所述连接构件主体为中空的圆柱形结构,连接构件主体中设有金属导电体,金属导电体将连接构件主体内分隔为两个母线固定腔,所述母线固定腔的腔壁自内向外逐渐增厚,使母线固定腔内呈锥形结构,所述金属导电体两端各设有一个连接端子。

[0005] 上述一种管型母线连接构件,其中,所述连接构件主体上轴向设有若干压合槽,连接构件主体两端分别卡合一个为封口的不锈钢圆环。

[0006] 本发明的有益效果为:本发明结构简单,安装方便,仅需要将管型母线相对的插入母线固定腔内,使金属导电体上的连接端子与管型母线的线芯直接接触,机械强度高,导体与连接器之间连接更贴合,导电性能好,在使用过程中能够有效避免对母线造成损坏,更加安全可靠,增加了使用寿命。

附图说明

[0007] 图1为本发明的剖视图。

[0008] 图2为本发明的结构图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

[0010] 如图所示一种管型母线连接构件,包括连接构件主体1,所述连接构件主体1为中空的圆柱形结构,连接构件主体1中设有金属导电体2,金属导电体2将连接构件主体1内分隔为两个母线固定腔3,所述母线固定腔3的腔壁4自内向外逐渐增厚,使母线固定腔3内呈锥形结构,所述金属导电体2两端各设有一个连接端子5。

[0011] 所述连接构件主体1上轴向设有若干压合槽6,连接构件主体1两端分别卡合一个

为封口的不锈钢圆环 7。

[0012] 本发明的有益效果为：本发明结构简单，安装方便，仅需要将管型母线相对的插入母线固定腔内，使金属导电体上的连接端子与管型母线的线芯直接接触，机械强度高，导体与连接器之间连接更贴合，导电性能好，在使用过程中能够有效避免对母线造成损坏，更加安全可靠，增加了使用寿命。

[0013] 这里本发明的描述和应用是说明性的，并非想将本发明的范围限制在上述实施例中，因此，本发明不受本实施例的限制，任何采用等效替换取得的技术方案均在本发明保护的范围内。

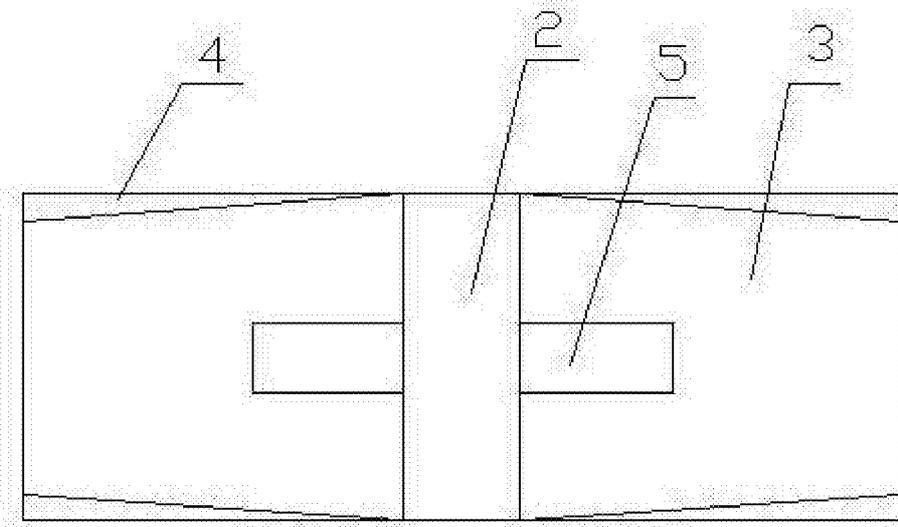


图 1

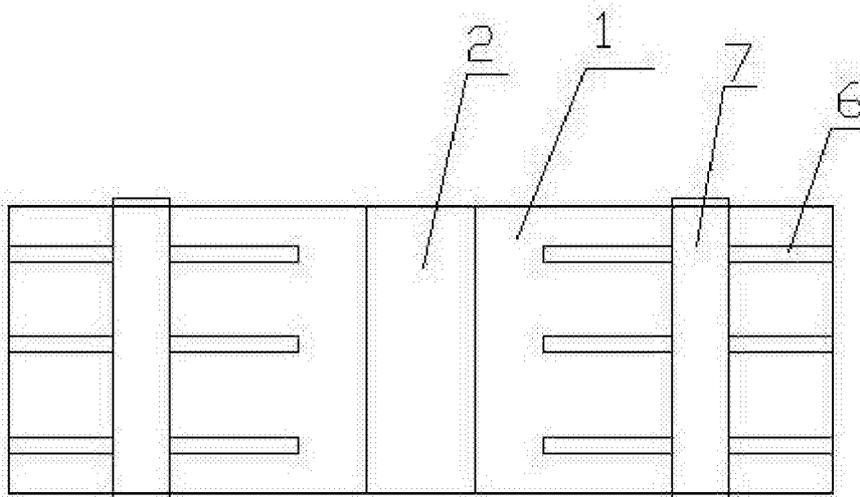


图 2