



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391293 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420648518. 1

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 江苏通华机电成套有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市职中路  
118 号

(72) 发明人 程晓勇

(51) Int. Cl.

H01R 4/60(2006. 01)

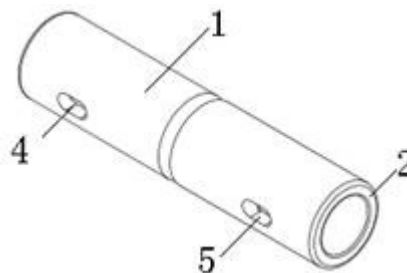
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

内置嵌入式管母线中间接头

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种内置嵌入式管母线中间接头,包括接头铜管 A (1)、接头铜管 B (2)、中间连接铜管(3)、开孔 A (4)、开孔 B (5),其特征在于,所述接头铜管 A (1)通过中间连接铜管(3)与接头铜管 B (2)连接,所述接头铜管 A (1)上设置有开孔 A (4),所述接头铜管 B (2)上设置有开孔 B (5)。本实用新型的内置嵌入式管母线中间接头采用一体化设计,具有体积小、导电能力强、安装方便、安全性高等优点。



1. 一种内置嵌入式管母线中间接头,包括接头铜管 A (1)、接头铜管 B (2)、中间连接铜管(3)、开孔 A (4)、开孔 B (5),其特征在于,所述接头铜管 A (1)通过中间连接铜管(3)与接头铜管 B (2)连接,所述接头铜管 A (1)上设置有开孔 A (4),所述接头铜管 B (2)上设置有开孔 B (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种内置嵌入式管母线中间接头,其特征在于,所述接头铜管 A (1)与接头铜管 B (2)直径相同。

3. 根据权利要求 1 所述的一种内置嵌入式管母线中间接头,其特征在于,所述中间连接铜管(3)的直径小于接头铜管 A (1)的直径。

4. 根据权利要求 1 所述的一种内置嵌入式管母线中间接头,其特征在于,所述开孔 A (4)与开孔 B (5)结构相同。

## 内置嵌入式管母线中间接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头,特别涉及一种内置嵌入式管母线中间接头。

### 背景技术

[0002] 目前,国内外各类导电母线在安装时管母线连接接续多采用两种方式。

[0003] 第一种是采用母线内加衬管再焊接端面的方式实现。因衬管为间隙配合,端面为圆周焊接,现场施工操作难度大,接头的导电性能不容易保证。

[0004] 另一种是采用双面抱箍螺栓坚固方式。抱箍的外形较大且不规则,限制了母线安装的使用范围,紧固件为标准螺栓连接,管母线在运行中受电动力震动影响会导致螺栓松动,增加了故障率及检修维护难度,且存在电气安全隐患。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决传统存在的问题,本实用新型提供以下技术方案是:

[0006] 一种内置嵌入式管母线中间接头,包括接头铜管 A、接头铜管 B、中间连接铜管、开孔 A、开孔 B,其特征在于,所述接头铜管 A 通过中间连接铜管与接头铜管 B 连接,所述接头铜管 A 上设置有开孔 A,所述接头铜管 B 上设置有开孔 B。

[0007] 进一步的,所述接头铜管 A 与接头铜管 B 直径相同。

[0008] 进一步的,所述中间连接铜管的直径小于接头铜管 A 的直径。

[0009] 更进一步的,所述开孔 A 与开孔 B 结构相同。

[0010] 本实用新型带来的有益效果是:

[0011] 本实用新型的内置嵌入式管母线中间接头采用一体化设计,具有体积小、导电能力强、安装方便、安全性高等优点。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的主视图。

[0014] 图中标号为:

[0015] 1—接头铜管 A          2—接头铜管 B          3—中间连接铜管

[0016] 4—开孔 A                5—开孔 B。

### 具体实施方式

[0017] 下面对结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0018] 如图 1 与图 2 所示,一种内置嵌入式管母线中间接头,包括接头铜管 A1、接头铜管 B2、中间连接铜管 3、开孔 A4、开孔 B5,所述接头铜管 A1 通过中间连接铜管 3 与接头铜管 B2

连接,所述接头铜管 A1 上设置有开孔 A 4,所述接头铜管 B2 上设置有开孔 B5,所述接头铜管 A1 与接头铜管 B2 直径相同,所述中间连接铜管 3 的直径小于接头铜管 A1 的直径,所述开孔 A 4 与开孔 B5 结构相同。

[0019] 综上所述,本实用新型的内置嵌入式管母线中间接头采用一体化设计,具有体积小、导电能力强、安装方便、安全性高等优点。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式之一,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

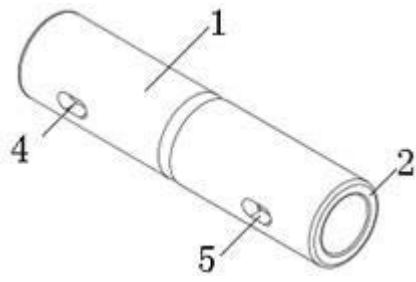


图 1

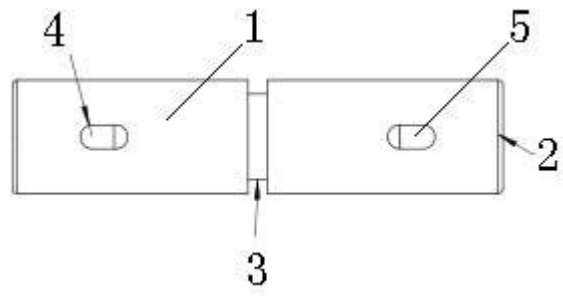


图 2