



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106253174 B

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201610777216.8

(22)申请日 2016.08.31

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106253174 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(73)专利权人 江苏向荣电气有限公司

地址 212132 江苏省镇江市新区金港大道
76号

(72)发明人 张庆国 何伟

(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 陈丽君

(51)Int.Cl.

H02G 5/00(2006.01)

H02G 5/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 103872631 A, 2014.06.18, 说明书第
[0034]-[0052]段, 图9-11.

CN 206135347 U, 2017.04.26, 权利要求1-
3.

CN 205283036 U, 2016.06.01, 全文.

CN 204019032 U, 2014.12.17, 全文.

GB 1138776 A, 1969.01.01, 全文.

审查员 陈骁

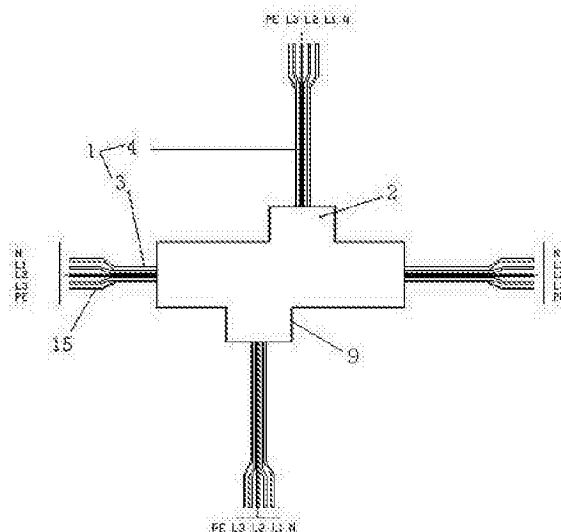
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种十字水平四通弯头

(57)摘要

本发明提出的一种十字水平四通弯头, 包括铜排和外壳体, 铜排包括第一铜排和第二铜排, 外壳体包括上固定板、下固定板和夹板, 本发明结构简单, 设计合理, 可有效将单线的母线槽分为多个支线, 拓展了母线槽的组合方式, 同时采用异形的外壳体将铜排包裹, 能最大限度的减小使用空间, 提高空间利用率, 使得母线槽应用范围更广。



1. 一种十字水平四通弯头,其特征在于,包括铜排和外壳体,所述铜排的数量为2个,分别为第一铜排和第二铜排,所述第一铜排包括第一连接排和第二连接排,所述第一连接排和第二连接排为一体式,第一连接排和第二连接排呈直角设置,第一连接排的长度为L1,第二连接排的长度为L2,所述L1为450mm,所述L2为550mm,所述第二铜排包括第三连接排和第四连接排,所述第三连接排和第四连接排为一体式结构,第三连接排和第四连接排呈直角设置,第三连接排的长度为L3,第四连接排的长度为L4,所述L3为550mm,所述L4为550mm;

所述外壳体包括上固定板、下固定板和夹板,所述上固定板、下固定板形状大小相同,上下平行对称设置,所述夹板位于上固定板、下固定板之间,并上固定板、下固定板固定连接,夹板的数量为4个,均呈L形,且4个夹板关于外壳体的中心点对称分布,4个夹板构成铜排安装通道,所述铜排安装通道包括第一通道、中部通道和第二通道,所述第一通道、第二通道均与中部通道垂直,第一通道和第二通道平行;

所述第一铜排通过第一通道和中部通道安装于外壳体上,第二铜排通过第二通道和中部通道安装于外壳体上;

所述第一铜排和第二铜排之间的距离为D1,所述D1为100mm;

所述第一铜排和第二铜排的两端设有引脚。

一种十字水平四通弯头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种十字水平四通弯头。

背景技术

[0002] 母线槽是由美国开发出来的、称之为“Bus-Way-System”的新的电路方式，它以铜或铝作为导体、用非烯性绝缘支撑，然后装到金属槽中而形成的新型导体。在日本真正实际应用是在昭和29年(即1954年)，自那以后母线槽得到了发展。如今在高层建筑、工厂等电气设备、电力系统上成了不可缺少的配线方式。

[0003] 现代高层建筑和大型的车间需要巨大的电能，而面对这庞大负荷所需成百上千安培的强大电流就要选用安全可靠的传导设备，母线系统便是很好的选择。母线槽系统是一个高效输送电流的配电装置，尤其适应了越来越多的建筑物和大规模工厂经济合理配线的需要。

[0004] 在实际的母线槽使用过程中，需通过铺设母线槽，来达到配电需求，铺设母线槽时，时常会遇到单线转多线，多线汇集等情况，一般的母线槽转接模块或者转接设备，体积较大，空间占用情况严重，严重影响到了母线槽的铺设。

发明内容

[0005] 针对上述问题，本发明提出了一种十字水平四通弯头。

[0006] 为解决以上技术问题，本发明提供的技术方案是：

[0007] 一种十字水平四通弯头，其特征在于，包括铜排和外壳体，所述铜排的数量为2个，分别为第一铜排和第二铜排，所述第一铜排包括第一连接排和第二连接排，所述第一连接排和第二连接排为一体式，第一连接排和第二连接排呈直角设置，第一连接排的长度为L1，第二连接排的长度为L2，所述L1为450mm，所述L2为550mm，所述第二铜排包括第三连接排和第四连接排，所述第三连接排和第四连接排为一体式结构，第三连接排和第四连接排呈直角设置，第三连接排的长度为L3，第四连接排的长度为L4，所述L3为550mm，所述L4为550mm；

[0008] 所述外壳体包括上固定板、下固定板和夹板，所述上固定板、下固定板形状大小相同，上下平行对称设置，所述夹板位于上固定板、下固定板之间，并上固定板、下固定板固定连接，夹板的数量为4个，均呈L形，且4个夹板关于外壳体的中心点对称分布，4个夹板构成铜排安装通道，所述铜排安装通道包括第一通道、中部通道和第二通道，所述第一通道、第二通道均与中部通道垂直，第一通道和第二通道平行；

[0009] 所述第一铜排通过第一通道和中部通道安装于外壳体上，第二铜排通过第二通道和中部通道安装于外壳体上；

[0010] 进一步的，所述第一铜排和第二铜排之间的距离为D1，所述D1为100mm；

[0011] 进一步的，所述第一铜排和第二铜排的两端设有引脚。

[0012] 本发明的有益效果为：

[0013] 本发明提出的一种十字水平四通弯头，包括铜排和外壳体，铜排包括第一铜

排和第二铜排,外壳体包括上固定板、下固定板和夹板,本发明结构简单,设计合理,可有效将单线的母线槽分为多个支线,拓展了母线槽的组合方式,同时采用异形的外壳体将铜排包裹,能最大限度的减小使用空间,提高空间利用率,使得母线槽应用范围更广。

附图说明

[0014] 图1本发明示意图。

[0015] 图2本发明截面图。

[0016] 图3铜排示意图。

[0017] 图4铜排安装通道示意图。

具体实施方式

[0018] 如图所示的一种十字水平四通弯头,其特征在于,包括铜排1和外壳体2,所述铜排1的数量为2个,分别为第一铜排3和第二铜排4,所述第一铜排3包括第一连接排5和第二连接排6,所述第一连接排5和第二连接排6为一体式,第一连接排5和第二连接排6呈直角设置,第一连接排5的长度为L1,第二连接排6的长度为L2,所述L1为450mm,所述L2为550mm,所述第二铜排4包括第三连接排7和第四连接排8,所述第三连接排7和第四连接排8为一体式结构,第三连接排7和第四连接排8呈直角设置,第三连接排7的长度为L3,第四连接排8的长度为L4,所述L3为550mm,所述L4为550mm;

[0019] 所述外壳体2包括上固定板9、下固定板10和夹板11,所述上固定板9、下固定板10形状大小相同,上下平行对称设置,所述夹板11位于上固定板9、下固定板10之间,并上固定板9、下固定板10固定连接,夹板11的数量为4个,均呈L形,且4个夹板11关于外壳体2的中心点对称分布,4个夹板11构成铜排安装通道,所述铜排安装通道包括第一通道12、中部通道13和第二通道14,所述第一通道12、第二通道14均与中部通道13垂直,第一通道12和第二通道14平行;

[0020] 所述第一铜排3通过第一通道12和中部通道13安装于外壳体2上,第二铜排4通过第二通道14和中部通道13安装于外壳体2上;

[0021] 进一步的,所述第一铜排3和第二铜排4之间的距离为D1,所述D1为100mm;

[0022] 进一步的,所述第一铜排3和第二铜排4的两端设有引脚15。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

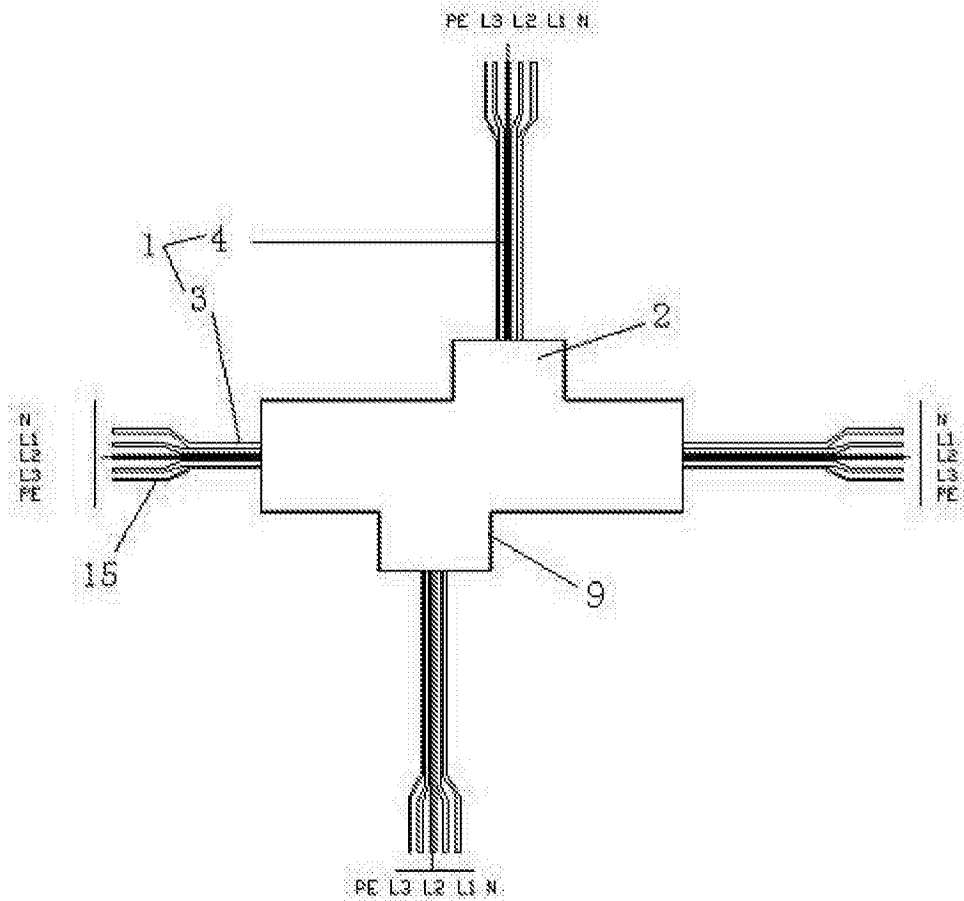


图1

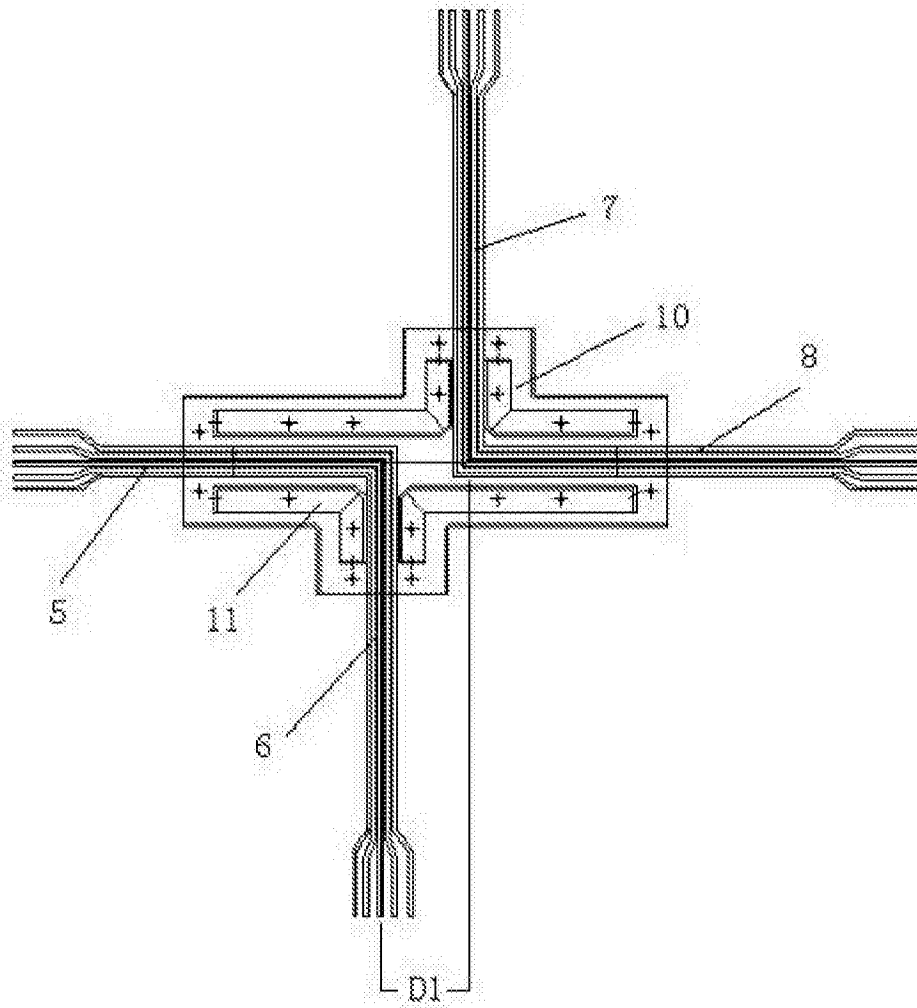


图2

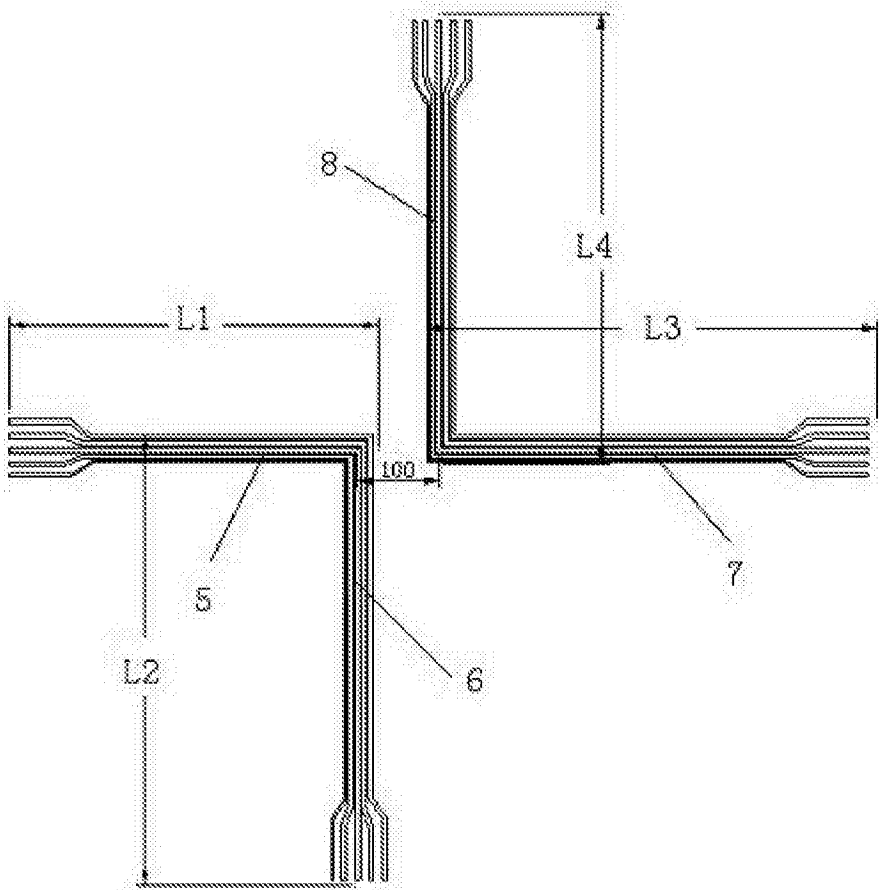


图3

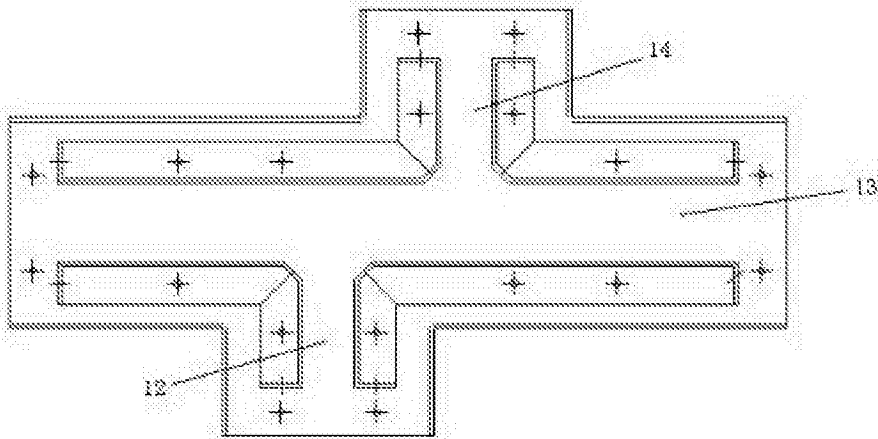


图4