(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105826773 A
(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610370796.9

(22)申请日 2016.05.30

(71)申请人 河南昊方通信工程技术有限公司
地址 461000 河南省许昌市许昌县尚集镇昌盛路

(72)发明人 李昊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H01R 25/16(2006.01)
H01R 4/64(2006.01)

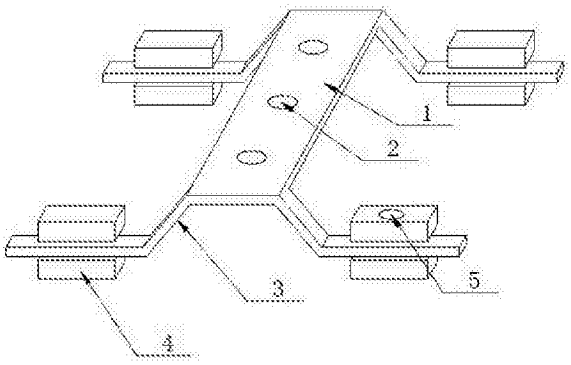
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种通信设备用接地铜排

(57)摘要

本发明公开了一种通信设备用接地铜排，它涉及通信设备配件技术领域；它包含接地铜排、接线孔、人字形支架、夹板式固定支架、固定螺栓孔槽；所述的接地铜排的上表面数个接线孔，接地铜排的左右两端设置有人字形支架，人字形支架的两侧支架上固定有夹板式固定支架，夹板式固定支架的表面设置有固定螺栓孔槽，它结构简单，设计吸引，采用接线铜排配合人形支架，将接线铜排支撑起来，避免接触到通信设备内导电体，导致设备故障。



CN 105826773 A

1.一种通信设备用接地铜排，其特征在于：它包含它包含接地铜排、接线孔、人字形支架、夹板式固定支架、固定螺栓孔槽；所述的接地铜排的上表面数个接线孔，接地铜排的左右两端设置有人字形支架，人字形支架的两侧支架上固定有夹板式固定支架，夹板式固定支架的表面设置有固定螺栓孔槽。

2.根据权利要求1所述的一种通信设备用接地铜排，其特征在于：所述的接地铜排与人字形支架为一体式结构。

3.根据权利要求1所述的一种通信设备用接地铜排，其特征在于：所述的夹板式固定支架采用绝缘材料制成，所述的接地铜排通过固定螺栓孔槽内侧螺栓与设备进行连接。

一种通信设备用接地铜排

技术领域

[0001] 本发明涉及通信设备配件技术领域，具体涉及一种通信设备用接地铜排。

背景技术

[0002] 接地，是为保证电工设备正常工作和人身安全而采取的一种用电安全措施，通过金属导线与接地装置连接来实现，常用的有保护接地、工作接地、防雷接地、屏蔽接地、防静电接地等，接地装置将电工设备和其他生产设备上可能产生的漏电流、静电荷以及雷电电流等引入地下，从而避免人身触电和可能发生的火灾、爆炸等事故，在电力系统中，为防止触电或保护设备的安全，会把电力电讯等设备的金属底盘或外壳接上，地线利用大地作电流回路接地线，在电力系统中，还会将设备和用电装置的中性点、外壳或支架与接地装置用导体作良好的电气连接叫做接地，接地的功用除了将一些无用的电流或是噪声干扰导入大地外，最大功用为保护使用者不被电击，为了方便设备接地，一般都会设置接地铜排来作为各电路、设备等的地线汇集点，然后通过接地铜排统一接地，目前常用的接地铜排一般包括铜板，铜板上均布有连接孔，连接孔内插装有与固定铜板本体和地线端子夹的螺母，使用时，先将铜板固定在设备上，然后用螺母与各电路或设备的地线端子夹拧紧在一起，最后再将总地线端子夹用螺母固定在铜板上即可，传统接地铜排结构简单、制作方便，成本较低，但其不足之处在于：1、使用螺母固定必须制作地线端子夹，增加了工作量，操作起来非常繁琐；2、地线通过端子夹与铜板构成硬性连接，拧紧后连接非常牢固，但是受到碰撞或振动影响时容易松脱，长期使用时这种弊端更加明显。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种通信设备用接地铜排，它结构简单，设计吸引，采用接线铜排配合人形支架，将接线铜排支撑起来，避免接触到通信设备内导电体，导致设备故障。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本发明的一种通信设备用接地铜排，它包含接地铜排、接线孔、人字形支架、夹板式固定支架、固定螺栓孔槽；所述的接地铜排的上表面数个接线孔，接地铜排的左右两端设置有人字形支架，人字形支架的两侧支架上固定有夹板式固定支架，夹板式固定支架的表面设置有固定螺栓孔槽。

[0005] 作为优选，所述的接地铜排与人字形支架为一体式结构。

[0006] 作为优选，所述的夹板式固定支架采用绝缘材料制成，所述的接地铜排通过固定螺栓孔槽内侧螺栓与设备进行连接。

[0007] 本发明有益效果为：它结构简单，设计吸引，采用接线铜排配合人形支架，将接线铜排支撑起来，避免接触到通信设备内导电体，导致设备故障。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 附图标记说明:接地铜排1、接线孔2、人字形支架3、夹板式固定支架4、固定螺栓孔槽5。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图,对本发明作进一步的说明。

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 如图1所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含接地铜排1、接线孔2、人字形支架3、夹板式固定支架4、固定螺栓孔槽5;所述的接地铜排1的上表面数个接线孔2,接地铜排1的左右两端设置有人字形支架3,人字形支架3的两侧支架上固定有夹板式固定支架4,夹板式固定支架4的表面设置有固定螺栓孔槽5。

[0013] 作为优选,所述的接地铜排1与人字形支架3为一体式结构。

[0014] 作为优选,所述的夹板式固定支架4采用绝缘材料制成,所述的接地铜排1通过固定螺栓孔槽5内侧螺栓与设备进行连接。

[0015] 本具体实施方式有益效果为:它结构简单,设计吸引,采用接线铜排配合人形支架,将接线铜排支撑起来,避免接触到通信设备内导电体,导致设备故障。

[0016] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

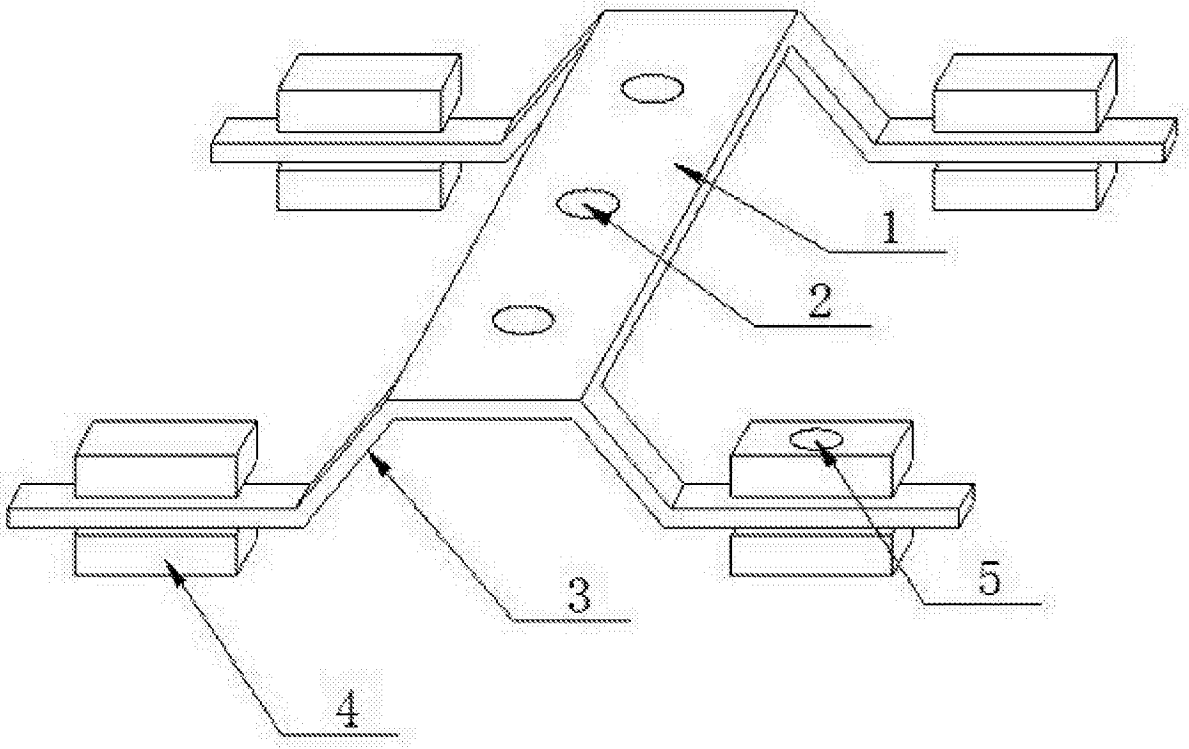


图1