(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471127 U
(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720170121.X

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 东泽节能技术(苏州)有限公司
地址 215131 江苏省苏州市相城经济开发区康元路777号

(72)发明人 卞光辉

(51)Int.Cl.
H01B 5/02(2006.01)
H01B 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

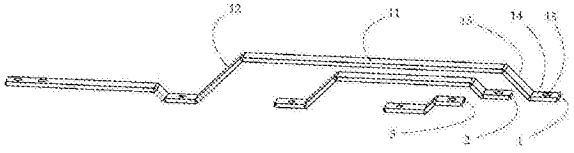
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种桥式导电排套件

(57)摘要

本实用新型提供了一种桥式导电排套件，至少包括第一导电排和第二导电排；第一导电排由第一直部、分别连接在第一直部两端且位于第一直部同侧的第一斜部和第二斜部这三部分组成；第二导电排由第二直部、分别连接在第二直部两端且位于第二直部同侧的第三斜部和第四斜部这三部分组成。第一导电排和第二导电排嵌套布置，第一直部和第二直部平行。本实用新型的导电排套件加工简便、成本低廉，有效利用了接线端附近有限的空间，很好地解决了接线端的连接问题。



CN 206471127 U

1.一种导电排套件，其特征在于，至少包括第一导电排和第二导电排；所述第一导电排由第一直部、分别连接在所述第一直部两端且位于所述第一直部同侧的第一斜部和第二斜部这三部分组成；所述第二导电排由第二直部、分别连接在所述第二直部两端且位于所述第二直部同侧的第三斜部和第四斜部这三部分组成。

2.根据权利要求1所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一导电排和所述第二导电排嵌套布置，所述第一直部和所述第二直部平行。

3.根据权利要求2所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一斜部和所述第一直部形成第一夹角，所述第二斜部和所述第一直部形成第二夹角，所述第三斜部和所述第二直部形成第三夹角，所述第四斜部和所述第二直部形成第四夹角，所述第一夹角、所述第二夹角、所述第三夹角和所述第四夹角的角度范围都是90～170度。

4.根据权利要求3所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一夹角、所述第二夹角、所述第三夹角和所述第四夹角的角度均为135度。

5.根据权利要求2所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一斜部、所述第二斜部、所述第三斜部和所述第四斜部的尾端分别折弯形成第一接线端、第二接线端、第三接线端、第四接线端。

6.根据权利要求5所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一接线端和所述第三接线端共处于第一平面，所述第二接线端和第四接线端共处于第二平面。

7.根据权利要求5所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一接线端、所述第二接线端、所述第三接线端、所述第四接线端上均开设有接线孔。

8.根据权利要求5所述的一种导电排套件，其特征在于，所述第一接线端、所述第二接线端与所述第一直部平行，所述第三接线端、所述第四接线端与所述第二直部平行。

9.根据权利要求3所述的一种导电排套件，其特征在于，所述导电排套件的每个导电排由条状金属型材折弯加工而成。

10.根据权利要求9所述的一种导电排套件，其特征在于，所述条状金属型材选用铜或铝合金。

一种桥式导电排套件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导电排，特别涉及一种桥式导电排套件，属于电气技术领域。

背景技术

[0002] 导电排又称铜排或铜母排或铜汇流排，是由铜材质制作的，截面为矩形或倒角(圆角)矩形的长导体，由铝质材料制作的称为铝排，在电路中起输送电流和连接电气设备的作用。

[0003] 在接线端间进行连接，若使用导电排，现有的做法是设计结构复杂的导电排套件，导电排的加工涉及折弯、冲压、切割等多种工艺，加工成本甚至高于材料成本。为此，本领域技术人员致力于设计结构更简单、加工更简便的导电排套件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种导电排套件，并且加工简便、成本低廉。

[0005] 为了解决以上技术问题，本实用新型提供了一种导电排套件，至少包括第一导电排和第二导电排；第一导电排由第一直部、分别连接在第一直部两端且位于第一直部同侧的第一斜部和第二斜部这三部分组成；第二导电排由第二直部、分别连接在第二直部两端且位于第二直部同侧的第三斜部和第四斜部这三部分组成。

[0006] 进一步地，第一导电排和第二导电排嵌套布置，第一直部和第二直部平行。

[0007] 进一步地，第一斜部和第一直部形成第一夹角，第二斜部和第一直部形成第二夹角，第三斜部和第二直部形成第三夹角，第四斜部和第二直部形成第四夹角，第一夹角、第二夹角、第三夹角和第四夹角的角度范围都是90～170度。优选地，第一夹角、第二夹角、第三夹角和第四夹角的角度均为135度。

[0008] 进一步地，第一斜部、第二斜部、第三斜部和第四斜部的尾端分别折弯形成第一接线端、第二接线端、第三接线端、第四接线端。第一接线端和第三接线端共处于第一平面，第二接线端和第四接线端共处于第二平面。第一接线端、第二接线端、第三接线端、第四接线端上均开设有接线孔。第一接线端、第二接线端与第一直部平行，第三接线端、第四接线端与第二直部平行。

[0009] 进一步地，导电排套件的每个导电排由条状金属型材折弯加工而成。条状金属型材选用铜或铝合金。

[0010] 本实用新型的有益效果：导电排套件加工简便、成本低廉，有效利用了接线端附近有限的空间，很好地解决了接线端的连接问题。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一个较佳实施例的导电排套件的侧视结构示意图；

[0012] 图2是图1中所示导电排套件的立体结构示意图；

[0013] 图3是图1中所示导电排套件安装后的侧视结构示意图；

[0014] 图4是图1中所示导电排套件安装后的仰视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型的导电排套件至少包括导电排1和导电排2，导电排1由直部11、斜部12和斜部13这三部分组成，斜部12和斜部13分别连接在直部1的两端且位于直部11同侧，这样的直部11、斜部12和斜部13形成桥式导电排。导电排2和导电排1的结构相似，由直部21、斜部22和斜部23这三部分组成，斜部22和斜部23分别连接在直部21的两端且位于直部21同侧，这样的直部21、斜部22和斜部23形成桥式导电排。导电排1和导电排2嵌套布置，直部11和直部21平行。导电排套件的每个导电排由条状金属型材折弯加工而成。条状金属型材选用铜或铝合金。

[0017] 斜部12和直部11形成第一夹角，斜部13和直部11形成第二夹角，斜部22和直部21形成第三夹角，斜部23和直部21形成第四夹角，第一夹角、第二夹角、第三夹角和第四夹角的角度范围都是90～170度。优选地，第一夹角、第二夹角、第三夹角和第四夹角的角度均为135度。

[0018] 斜部12、斜部13、斜部22和斜部23的尾端分别折弯形成第一接线端、第二接线端、第三接线端、第四接线端。第一接线端、第二接线端与直部11平行，第三接线端、第四接线端与直部21平行。第一接线端和第三接线端共处于第一平面，第二接线端和第四接线端共处于第二平面。第一平面和第二平面可以有高度差。第一接线端、第二接线端、第三接线端、第四接线端上均开设有接线孔。

[0019] 当电气装置使用三相电时，本实用新型的导电排套件可以增加第三个导电排。导电排3可以是图1所示的折形，也可以是类似图1中导电排2那样的“桥式”，具体根据不同的使用场合进行设计安装。

[0020] 本实用新型的桥式导电排套件，导电排1、导电排2、导电排3之间的垂直间距可以调节，使导电排满足相互绝缘要求。图3和图4是导电排1、导电排2和导电排3安装后的结构示意图。

[0021] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

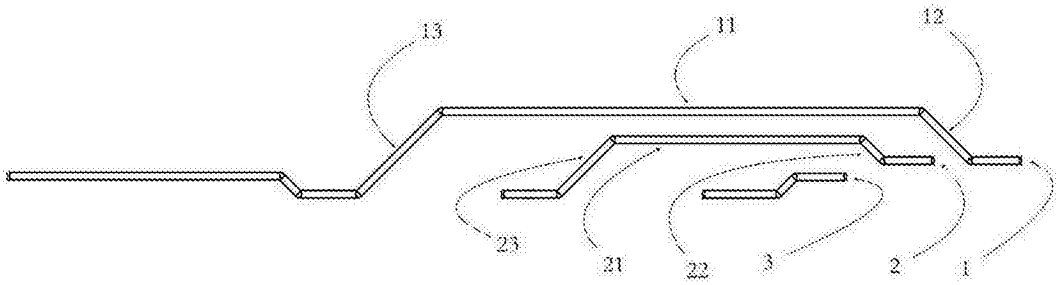


图1

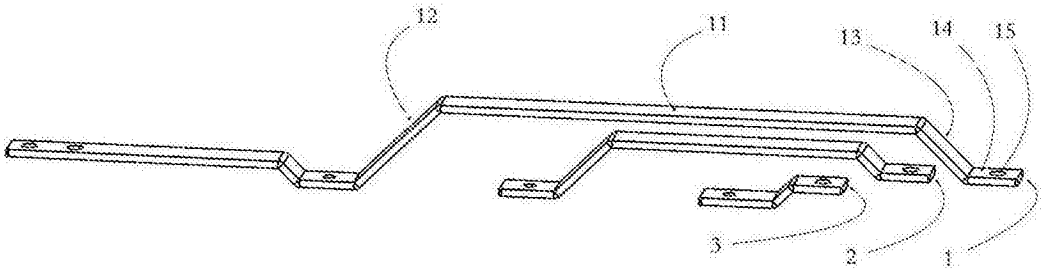


图2

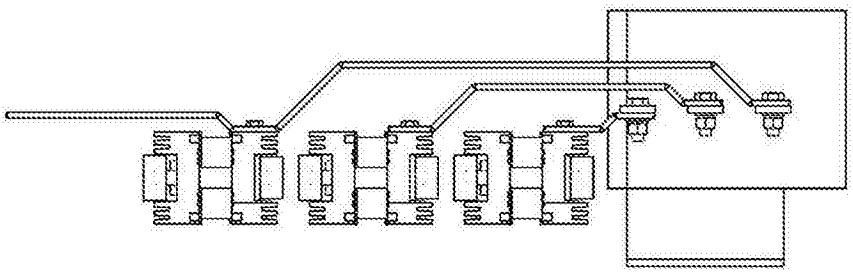


图3

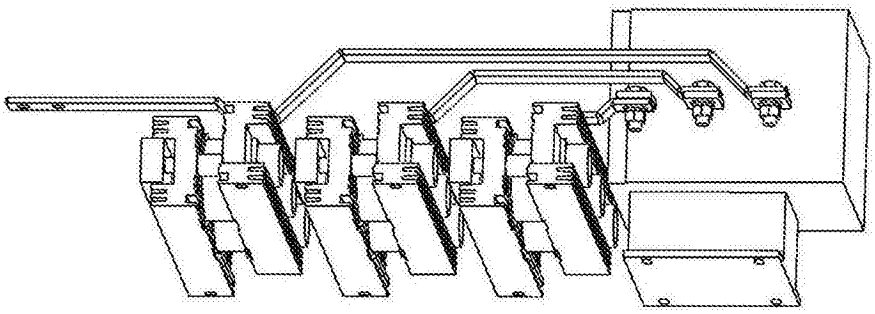


图4