



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222365872 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202421156092.8

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 公牛集团股份有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇工业园东区

(72) 发明人 王俊夫 张奕辉 郭远平

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孔德月

(51) Int.Cl.

H01R 25/14 (2006.01)

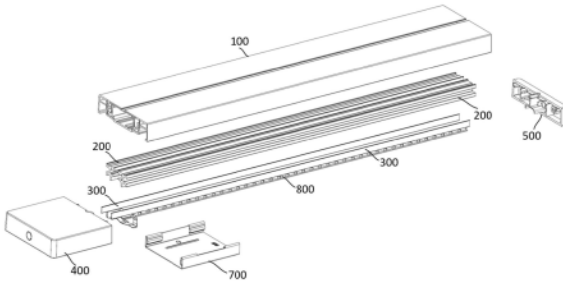
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

电源轨道和轨道插座

(57) 摘要

本申请是关于一种电源轨道和轨道插座,属于插座技术领域。电源轨道包括壳体、两个绝缘条和两个母排。壳体具有两个容纳腔和适配器插槽,两个容纳腔分别位于适配器插槽的两侧且相互连通,容纳腔背离适配器插槽的一侧设有两个第一卡槽,其中两个第一卡槽的开口在壳体的厚度方向上彼此相对。两个绝缘条分别位于两个容纳腔内,每个绝缘条包括主干部、第一分支部和第二分支部,一个母排卡在第一分支部内,第二分支部包括两个第一延伸臂,两个第一延伸臂均背离适配器插槽延伸且彼此间隔,每个第一延伸臂的自由端弯折并卡入相应的第一卡槽内。采用本申请,可以确保电源轨道被裁切后仍能正常使用。



1. 一种电源轨道,其特征在于,所述电源轨道包括壳体(100)、两个绝缘条(200)和两个母排(300);

所述壳体(100)具有两个容纳腔(110)和适配器插槽(120),两个所述容纳腔(110)分别位于所述适配器插槽(120)的两侧且相互连通,所述容纳腔(110)背离所述适配器插槽(120)的一侧设有两个第一卡槽(130),其中两个所述第一卡槽(130)的开口在所述壳体(100)的厚度方向上彼此相对;

两个所述绝缘条(200)分别位于两个所述容纳腔(110)内,每个所述绝缘条(200)包括主干部(210)、第一分支部(220)和第二分支部(230),所述第一分支部(220)连接在所述主干部(210)靠近所述适配器插槽(120)的一侧,所述第二分支部(230)连接在所述主干部(210)远离所述适配器插槽(120)的一侧,一个所述母排(300)卡在所述第一分支部(220)内,所述第二分支部(230)包括两个第一延伸臂(231),所述两个第一延伸臂(231)均背离所述适配器插槽(120)延伸且彼此间隔,每个所述第一延伸臂(231)的自由端弯折并卡入相应的所述第一卡槽(130)内。

2. 根据权利要求1所述的电源轨道,其特征在于,所述容纳腔(110)包括依次相连的第一侧壁(112)、第二侧壁(113)和第三侧壁(114),所述第一侧壁(112)和所述第三侧壁(114)在所述壳体(100)的厚度方向上彼此相对;

所述第一侧壁(112)靠近所述第二侧壁(113)的一端设有第一限位板(115),所述第一限位板(115)朝向所述第三侧壁(114)延伸;

所述第三侧壁(114)靠近所述第二侧壁(113)的一端设有第二限位板(116),所述第二限位板(116)朝向所述第一侧壁(112)延伸;

其中,所述第二侧壁(113)分别与所述第一限位板(115)和所述第二限位板(116)形成所述第一卡槽(130)。

3. 根据权利要求2所述的电源轨道,其特征在于,靠近所述第一侧壁(112)的所述第一延伸臂(231)的自由端沿垂直于所述第一侧壁(112)的方向弯折,所述第一限位板(115)远离所述第一侧壁(112)的一端抵靠对应的所述第一延伸臂(231);

靠近所述第三侧壁(114)的所述第一延伸臂(231)的自由端沿垂直于所述第三侧壁(114)的方向弯折,所述第二限位板(116)远离所述第三侧壁(114)的一端抵靠对应的所述第一延伸臂(231)。

4. 根据权利要求2所述的电源轨道,其特征在于,所述第一分支部(220)包括两个第二延伸臂(221),所述两个第二延伸臂(221)朝向所述适配器插槽(120)延伸且彼此间隔,一个所述母排(300)卡入两个所述第二延伸臂(221)之间。

5. 根据权利要求4所述的电源轨道,其特征在于,所述第三侧壁(114)具有第二卡槽(140);

所述第一分支部(220)还包括第三延伸臂(222),所述第三延伸臂(222)的固定端与靠近所述第三侧壁(114)的所述第二延伸臂(221)相连,所述第三延伸臂(222)的自由端朝所述第三侧壁(114)延伸且卡入所述第二卡槽(140)内。

6. 根据权利要求4所述的电源轨道,其特征在于,靠近所述第一侧壁(112)的所述第二延伸臂(221)设有第三卡槽(223),靠近所述第三侧壁(114)的所述第二延伸臂(221)设有第四卡槽(224),所述第三卡槽(223)和所述第四卡槽(224)在所述壳体(100)的厚度方向上相

对；

所述母排(300)的两侧分别卡入所述第三卡槽(223)和所述第四卡槽(224)内。

7.根据权利要求6所述的电源轨道,其特征在于,靠近所述第一侧壁(112)的所述第二延伸臂(221)设有第一凸筋(225),所述第一凸筋(225)与所述第三卡槽(223)的靠近所述适配器插槽(120)的一侧相连;

靠近所述第二侧壁(113)的所述第二延伸臂(221)设有第二凸筋(226),所述第二凸筋(226)与所述第四卡槽(224)的靠近所述适配器插槽(120)的一侧相连;

所述母排(300)朝向所述适配器的一侧分别与所述第一凸筋(225)和所述第二凸筋(226)相抵。

8.根据权利要求6所述的电源轨道,其特征在于,靠近所述第一侧壁(112)的所述第二延伸臂(221)的自由端朝所述第一侧壁(112)弯折并与所述第一侧壁(112)相抵。

9.根据权利要求8所述的电源轨道,其特征在于,所述电源轨道还包括第一盖体(400)和第二盖体(500),所述第一盖体(400)和所述第二盖体(500)分别位于所述壳体(100)长度方向上的两端;

所述第一限位板(115)、所述第一延伸臂(231)、所述第二延伸臂(221)和所述第一侧壁(112)围合形成盖体插槽(600),其中,所述第一盖体(400)的一部分卡入所述盖体插槽(600)的一端,所述第二盖体(500)的一部分卡入所述盖体插槽(600)的另一端。

10.一种轨道插座,其特征在于,所述轨道插座包括至少一个适配器和权利要求1至9任一项所述的电源轨道,所述适配器的取电部经所述适配器插槽(120)插入所述壳体(100)内。

电源轨道和轨道插座

技术领域

[0001] 本申请是关于插座技术领域,尤其是关于一种电源轨道和轨道插座。

背景技术

[0002] 轨道插座作为一种新型的插座产品,在构造上主要包括电源轨道(也称电力轨道)和适配器。一般地,适配器的数量可以在电源轨道范围内任意增加或减少,适配器的位置也可以在电源轨道上任意调整,并且电源轨道可以被设置在墙上或嵌入到桌面上等位置,因而轨道插座不仅配置灵活,使用也更加便捷。

[0003] 然而,同一长度规格的电源轨道可能无法满足不同的安装空间或不同的用户需求,因而需要对电源轨道进行裁切以调整电源轨道的长度。当前的电源轨道在裁切过程中容易受力扭转而导致电源轨道的内部结构被损坏,进而裁切后的电源轨道无法继续正常使用,也即无法满足随意裁切。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本申请实施例提供了一种电源轨道及轨道插座,可以确保电源轨道被裁切后仍能正常使用。

[0005] 一方面,本申请实施例提供了一种电源轨道,所述电源轨道包括壳体、两个绝缘条和两个母排;

[0006] 所述壳体具有两个容纳腔和适配器插槽,两个所述容纳腔分别位于所述适配器插槽的两侧且相互连通,所述容纳腔背离所述适配器插槽的一侧设有两个第一卡槽,其中两个所述第一卡槽的开口在所述壳体的厚度方向上彼此相对;

[0007] 两个所述绝缘条分别位于两个所述容纳腔内,每个所述绝缘条包括主干部、第一分支部和第二分支部,所述第一分支部连接在所述主干部靠近所述适配器插槽的一侧,所述第二分支部连接在所述主干部远离所述适配器插槽的一侧,一个所述母排卡在所述第一分支部内,所述第二分支部包括两个第一延伸臂,所述两个第一延伸臂均背离所述适配器插槽延伸且彼此间隔,每个所述第一延伸臂的自由端弯折并卡入相应的所述第一卡槽内。

[0008] 可选地,所述容纳腔包括依次相连的第一侧壁、第二侧壁和第三侧壁,所述第一侧壁和所述第三侧壁在所述壳体的厚度方向上彼此相对;

[0009] 所述第一侧壁靠近所述第二侧壁的一端设有第一限位板,所述第一限位板朝向所述第三侧壁延伸;

[0010] 所述第三侧壁靠近所述第二侧壁的一端设有第二限位板,所述第二限位板朝向所述第一侧壁延伸;

[0011] 其中,所述第二侧壁分别与所述第一限位板和所述第二限位板形成所述第一卡槽。

[0012] 可选地,靠近所述第一侧壁的所述第一延伸臂的自由端沿垂直于所述第一侧壁的方向弯折,所述第一限位板远离所述第一侧壁的一端抵靠对应的所述第一延伸臂;

[0013] 靠近所述第三侧壁的所述第一延伸臂的自由端沿垂直于所述第三侧壁的方向弯折,所述第二限位板远离所述第三侧壁的一端抵靠对应的所述第一延伸臂。

[0014] 可选地,所述第一分支部包括两个第二延伸臂,所述两个第二延伸臂朝向所述适配器插槽延伸且彼此间隔,一个所述母排卡入两个所述第二延伸臂之间。

[0015] 可选地,所述第三侧壁具有第二卡槽;

[0016] 所述第一分支部还包括第三延伸臂,所述第三延伸臂的固定端与靠近所述第三侧壁的所述第二延伸臂相连,所述第三延伸臂的自由端朝所述第三侧壁延伸且卡入所述第二卡槽内。

[0017] 可选地,靠近所述第一侧壁的所述第二延伸臂设有第三卡槽,靠近所述第三侧壁的所述第二延伸臂设有第四卡槽,所述第三卡槽和所述第四卡槽在所述壳体的厚度方向上相对;

[0018] 所述母排的两侧分别卡入所述第三卡槽和所述第四卡槽内。

[0019] 可选地,靠近所述第一侧壁的所述第二延伸臂设有第一凸筋,所述第一凸筋与所述第三卡槽的靠近所述适配器插槽的一侧相连;

[0020] 靠近所述第二侧壁的所述第二延伸臂设有第二凸筋,所述第二凸筋与所述第四卡槽的靠近所述适配器插槽的一侧相连;

[0021] 所述母排朝向所述适配器的一侧分别与所述第一凸筋和所述第二凸筋相抵。

[0022] 可选地,靠近所述第一侧壁的所述第二延伸臂的自由端朝所述第一侧壁弯折并与所述第一侧壁相抵。

[0023] 可选地,所述电源轨道还包括第一盖体和第二盖体,所述第一盖体和所述第二盖体分别位于所述壳体长度方向上的两端;

[0024] 所述第一限位板、所述第一延伸臂、所述第二延伸臂和所述第一侧壁围合形成盖体插槽,其中,所述第一盖体的一部分卡入所述盖体插槽的一端,所述第二盖体的一部分卡入所述盖体插槽的另一端。

[0025] 另一方面,本申请实施例还提供了一种轨道插座,所述轨道插座包括至少一个适配器和上述任一项所述的电源轨道,所述适配器的取电部经所述适配器插槽插入所述壳体内。

[0026] 本申请实施例提供的电源轨道包括壳体、两个绝缘条和两个母排。壳体具有两个容纳腔和适配器插槽,两个容纳腔分别位于适配器插槽的两侧且相互连通,容纳腔背离适配器插槽的一侧设有两个在壳体的厚度方向上彼此相对的第一卡槽。两个绝缘条分别位于两个容纳腔内,容纳腔可以对绝缘条起到限位作用。每个绝缘条包括主干部、第一分支部和第二分支部。第一分支部连接在主干部靠近适配器插槽的一侧,一个母排卡在第一分支部内,从而母排可以与绝缘条稳定连接在一起。第二分支部连接在主干部远离适配器插槽的一侧,由于第二分支部的两个第一延伸臂的自由端弯折并卡入相应的第一卡槽内,因此相对设置的两个第一卡槽不仅可以对第一延伸臂进行限位,还可以在对电源轨道进行裁切以改变电源轨道的长度时,避免绝缘条产生位移或变形,从而能防止电源轨道内部的部件因裁切而受到损坏,也即确保了电源轨道被裁切后仍能正常使用。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1是本申请实施例提供的一种电源轨道的爆炸图;

[0029] 图2是本申请实施例提供的一种电源轨道的结构示意图;

[0030] 图3是本申请实施例提供的一种电源轨道中的壳体在图2所示A-A截面处的剖视示意图;

[0031] 图4是本申请实施例提供的一种电源轨道中绝缘条的结构示意图;

[0032] 图5是本申请实施例提供的一种电源轨道在图2所示A-A截面处的剖视示意图。

[0033] 附图标记:

[0034] 100、壳体;110、容纳腔;120、适配器插槽;130、第一卡槽;140、第二卡槽;150、承载板;160、支撑件;112、第一侧壁;113、第二侧壁;114、第三侧壁;115、第一限位板;116、第二限位板;151、第五卡槽;152、第六卡槽;

[0035] 200、绝缘条;210、主干部;220、第一分支部;230、第二分支部;221、第二延伸臂;222、第三延伸臂;223、第三卡槽;224、第四卡槽;225、第一凸筋;226、第二凸筋;231、第一延伸臂;

[0036] 300、母排;

[0037] 400、第一盖体;

[0038] 500、第二盖体;

[0039] 600、盖体插槽;

[0040] 700、安装件;

[0041] 800、接地母排组件。

[0042] 通过上述附图,已示出本申请明确的实施例,后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本申请构思的范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本申请的概念。

具体实施方式

[0043] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0044] 本公开的实施方式部分使用的术语仅用于对本公开的实施例进行解释,而非旨在限定本公开。除非另作定义,此处使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开专利申请说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”、“第三”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以

包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则所述相对位置关系也可能相应地改变。

[0045] 如图1所示,本申请实施例提供了一种电源轨道,电源轨道包括壳体100、两个绝缘条200和两个母排300。需要说明的是,绝缘条200和母排300均沿壳体100的长度方向延伸。壳体100可以为铝合金型材。绝缘条200的材质具有高韧性及高弹性,例如可以为PC (Polycarbonate,聚碳酸酯)。两个母排300中的一个例如为L极母排,另一个例如为N极母排。

[0046] 结合图2和图3所示,壳体100具有两个容纳腔110和适配器插槽120,两个容纳腔110分别位于适配器插槽120的两侧且相互连通,容纳腔110背离适配器插槽120的一侧设有两个第一卡槽130,其中两个第一卡槽130的开口在壳体100的厚度方向上彼此相对。需要说明的是,除了上述两个母排300以外,壳体100内还可以安装接地母排组件800,接地母排组件800又称PE极母排组件。适配器插槽120沿壳体100的长度方向延伸,且适于为与电源轨道配合的适配器提供插拔空间。适配器的取电部可以插入适配器插槽120中并沿适配器插槽120的延伸方向移动,通过与各个母排300连通,以导通电流。

[0047] 结合图4和图5所示,两个绝缘条200分别位于两个容纳腔110内,需要说明的是,两个绝缘条200可以在适配器插槽120的两侧对称设置。每个绝缘条200包括主干部210、第一分支部220和第二分支部230,第一分支部220连接在主干部210靠近适配器插槽120的一侧,第二分支部230连接在主干部210远离适配器插槽120的一侧。可以理解的是,主干部210对第一分支部220和第二分支部230可以分别起到支撑的作用。一个母排300卡在第一分支部220内,从而实现母排300与绝缘条200的稳定连接。第二分支部230包括两个第一延伸臂231,两个第一延伸臂231均背离适配器插槽120延伸且彼此间隔,每个第一延伸臂231的自由端弯折并卡入相应的第一卡槽130内。应理解,相对设置的两个第一卡槽130不仅可以对第一延伸臂231进行限位,还可以在对电源轨道进行裁切以改变电源轨道的长度时,避免绝缘条200产生位移或变形,提高了绝缘条200的裁切稳定性,进而能防止电源轨道内部的部件因裁切而受到损坏,也即确保了电源轨道被裁切后仍能正常使用。

[0048] 需要说明的是,当以壳体100顶面为裁切迎接面且沿电源轨道的厚度方向进行裁切时,靠近壳体100顶面的第一延伸臂231先接触裁切治具且受靠近壳体100顶面的第一卡槽130的限位而不容易产生位移或变形。同时远离壳体100顶面的第一延伸臂231受对应的第一卡槽130的限位,可以进一步防止绝缘条200产生晃动,从而确保了绝缘条200及母排300在该裁切过程中不被损坏。当以壳体100侧面为裁切迎接面且沿电源轨道的宽度方向进行裁切时,两个第一延伸臂231可以同时接触裁切治具。由于两个第一卡槽130的限位作用,因此能确保绝缘条200在被裁切过程中不被损坏。综上,在不同的裁切方向上对本申请实施例提供的电源轨道进行裁切以改变电源轨道的长度时,均可以确保绝缘条200以及与绝缘条200内卡接的母排300不会产生位移或变形的情况,从而确保被裁切后的电源轨道仍能正常使用。

[0049] 下面结合附图1至图5对本申请实施例提供的电源轨道的细节和作用进行更具体详尽的说明。

[0050] 结合图3和图5所示,在一些实施例中,容纳腔110包括依次相连的第一侧壁112、第二侧壁113和第三侧壁114,第一侧壁112和第三侧壁114在壳体100的厚度方向上彼此相对。

需要说明的是,两个容纳腔110的第一侧壁112之间具有间隙,以形成适配器插槽120的插口。第一侧壁112靠近第二侧壁113的一端设有第一限位板115,第一限位板115朝向第三侧壁114延伸。第三侧壁114靠近第二侧壁113的一端设有第二限位板116,第二限位板116朝向第一侧壁112延伸。其中,第二侧壁113分别与第一限位板115和第二限位板116形成第一卡槽130。如此设置,可以确保第一限位板115和第二限位板116均远离母排300设置,使母排300与第一限位板115之间以及母排300与第二限位板116之间均可以留出足够的距离,以满足安规电气间隙要求。

[0051] 结合图3和图5所示,在一些实施例中,壳体100还包括承载板150,两个第三侧壁114分别与承载板150的两侧相连。需要说明的是,承载板150可以用于承载接地母排组件800。在一些实施例中,承载板150包括第五卡槽151和第六卡槽152,第五卡槽151的开口和第六卡槽152的开口在壳体100的宽度方向上相对设置。接地母排组件800的两侧分别卡入第五卡槽151和第六卡槽152。如此,当对电源轨道进行裁切时,接地母排组件800受第五卡槽151和第六卡槽152的限位而不容易产生位移或变形,进一步提高电源轨道在裁切过程的稳定性,确保电源轨道被裁切后仍能正常使用。

[0052] 如图3所示,在一些实施例中,壳体100还包括两个支撑件160,两个支撑件160分别位于适配器插槽120的两侧,每个支撑件160与对应的第二侧壁113相连且朝背离适配器插槽120的方向延伸。需要说明的是,两个支撑件160可以对容纳腔110起到支撑的作用,还能提高壳体100的稳定性,从而使电源轨道在被裁切时更不容易产生位移或变形,确保被裁切后的电源轨道仍可以正常使用。

[0053] 如图5所示,在一些实施例中,靠近第一侧壁112的第一延伸臂231的自由端沿垂直于第一侧壁112的方向弯折,第一限位板115远离第一侧壁112的一端抵靠对应的第一延伸臂231。靠近第三侧壁114的第一延伸臂231的自由端沿垂直于第三侧壁114的方向弯折,第二限位板116远离第三侧壁114的一端抵靠对应的第一延伸臂231。如此设置,第一延伸臂231的自由端的弯折部分可以完全卡入对应的第一卡槽130内,那么在对电源轨道被裁切过程中,绝缘条200更不容易产生位移或变形,进而卡入绝缘条200内的母排300更不容易发生位移或变形,确保了电源轨道被裁切后仍能正常使用。需要说明的是,两个第一延伸臂231的固定端均分别与主体部相连。

[0054] 如图5所示,在一些实施例中,第一分支部220包括两个第二延伸臂221,两个第二延伸臂221朝向适配器插槽120延伸且彼此间隔,一个母排300卡入两个第二延伸臂221之间。需要说明的是,两个第二延伸臂221的固定端均分别与主体部相连。可以理解的是,两个第二延伸臂221与主体部形成的区域可以为适配器提供移动空间。结合图4和图5所示,在一些实施例中,靠近第一侧壁112的第二延伸臂221设有第三卡槽223,靠近第三侧壁114的第二延伸臂221设有第四卡槽224。第三卡槽223和第四卡槽224在壳体100的厚度方向上相对。母排300的两侧分别卡入第三卡槽223和第四卡槽224内。由于第三卡槽223和第四卡槽224在厚度方向上相对,因此在卡接母排300时,能够避免母排300因第三卡槽223和第四卡槽224在厚度方向上错位而发生倾斜或扭转的情况,也即确保了母排300卡接后不会产生变形且能稳定地固定在绝缘条200上。

[0055] 结合图3和图5所示,在一些实施例中,第三侧壁114具有第二卡槽140。第一分支部220还包括第三延伸臂222,第三延伸臂222的固定端与靠近第三侧壁114的第二延伸臂221

相连,第三延伸臂222的自由端朝第三侧壁114延伸且卡入第二卡槽140内。应理解,第二卡槽140不仅便于对第三延伸臂222进行定位,进而便于对绝缘条200定位,还能在裁切电源轨道过程中,进一步防止绝缘条200及母排300产生晃动而发生位移或变形的现象,也即确保了绝缘条200以及母排300在裁切后仍能正常使用。

[0056] 如图4所示,在一些实施例中,靠近第一侧壁112的第二延伸臂221设有第一凸筋225,第一凸筋225与第三卡槽223的靠近适配器插槽120的一侧相连。靠近第二侧壁113的第二延伸臂221设有第二凸筋226,第二凸筋226与第四卡槽224的靠近适配器插槽120的一侧相连。母排300朝向适配器的一侧分别与第一凸筋225和第二凸筋226相抵。第一凸筋225和第二凸筋226均沿壳体100的长度方向延伸且相对凸起。需要说明的是,当对电源轨道进行安规测试时,一般测试探针会从适配器插槽120斜插进两个第二延伸臂221之间的区域,通过设置第一凸筋225和第二凸筋226,可以避免测试探针的端部与母排300接触而使母排300受损或影响测试结果。

[0057] 如图5所示,在一些实施例中,靠近第一侧壁112的第二延伸臂221的自由端朝第一侧壁112弯折并与第一侧壁112相抵。从而在对电源轨道裁切的过程中,第二延伸臂221的弯折部分能够进一步提高绝缘条200的稳定性,防止绝缘条200及母排300因产生位移或变形而影响性能,确保被裁切的电源轨道仍能正常使用。

[0058] 如图1和图2所示,在一些实施例中,电源轨道还包括第一盖体400和第二盖体500,第一盖体400和第二盖体500分别位于壳体100长度方向上的两端。第一限位板115、第一延伸臂231、第二延伸臂221和第一侧壁112围合形成盖体插槽600,其中,第一盖体400的一部分卡入盖体插槽600的一端,第二盖体500的一部分卡入盖体插槽600的另一端。从而可以将第一盖体400和第二盖体500更稳定地与壳体100以及绝缘条200连接在一起。在一些实施例中,绝缘条200的长度大于壳体100的长度。绝缘条200在长度方向上超出壳体100的部分可以对第一盖体400或第二盖体500的组装起到一定的导向作用,从而提高了组装第一盖体400和第二盖体500的便捷性。需要说明的是,当需要对电源轨道的长度进行改变时,可以先将第一盖体400和第二盖体500拆除,当裁切完成后,再将第一盖体400和第二盖体500重新与壳体100组装在一起。

[0059] 如图1所示,在一些实施例中,电源轨道还包括安装件700,安装件700与壳体100组装在一起。需要说明的是,安装件700可以与墙面或桌面等安装面连接,从而将电源轨道固定于安装面上。

[0060] 在本申请实施例中,通过设置对绝缘条200的第一延伸臂231和第三延伸臂222分别进行限位的第一卡槽130以及第二卡槽140,从而当对电源轨道进行裁切时,第一延伸臂231和第二延伸臂221因分别受到第一卡槽130和第二卡槽140的限位作用而不容易产生位移或变形,进而卡入相对的两个第二延伸臂221之间的母排300也不容易产生位移或变形。也就是说,使得电源轨道在被裁切过程中保持较高的稳定性,确保裁切后的电源轨道的性能正常,可以被正常使用。进一步地,本申请实施例中长度可以被灵活且稳定裁切的电源轨道,能够满足不同布置空间需求以及不同用户的需求,提高了电源轨道安装的灵活性,也使用户体验感更加良好。

[0061] 结合图1至图5所示,另一方面,本申请实施例还提供了一种轨道插座,轨道插座包括至少一个适配器和上述本申请实施例中任一项所述的电源轨道,适配器的取电部,经适

配器插槽120插入壳体100内。应理解,适配器的取电部插入适配器插槽120内并与各母排300连通后,能够导通电流。如上所述,在不同的裁切方向上对本申请实施例提供的电源轨道进行裁切以改变电源轨道的长度时,均可以确保绝缘条200以及与绝缘条200内卡接的母排300不会产生位移或变形的情况,从而确保被裁切后的电源轨道仍能正常使用。继而,本申请实施例中长度可以被灵活且稳定裁切的电源轨道,能够满足不同布置空间需求以及不同用户的需求,提高了电源轨道安装的灵活性,也使用户体验感更加良好。

[0062] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的本申请后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的。

[0063] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

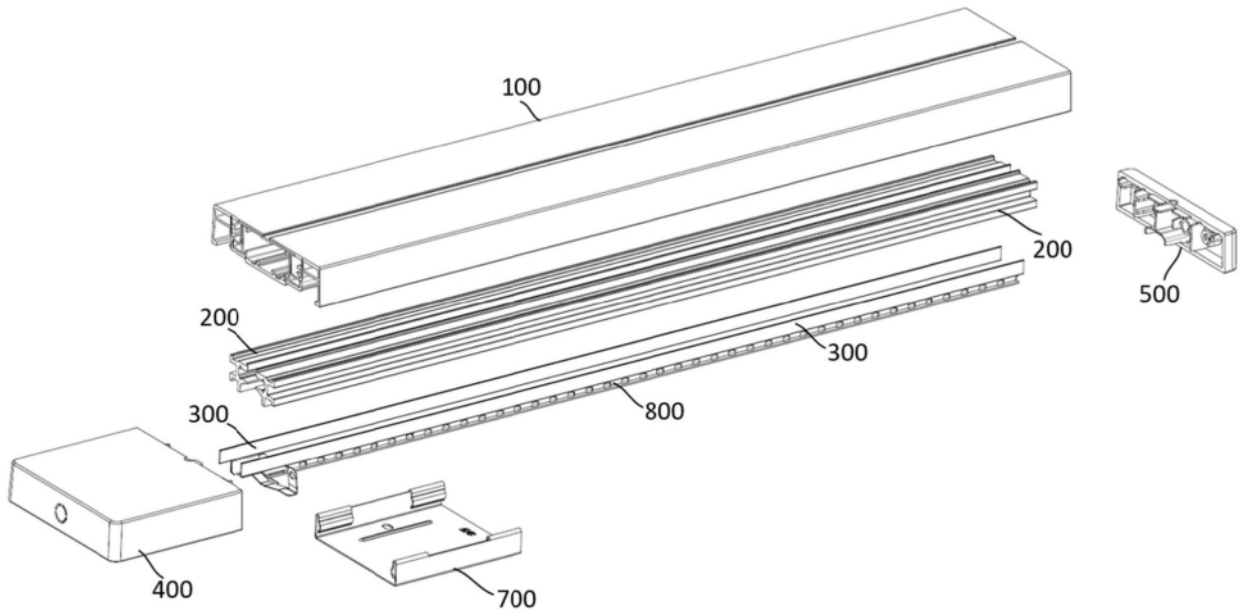


图1

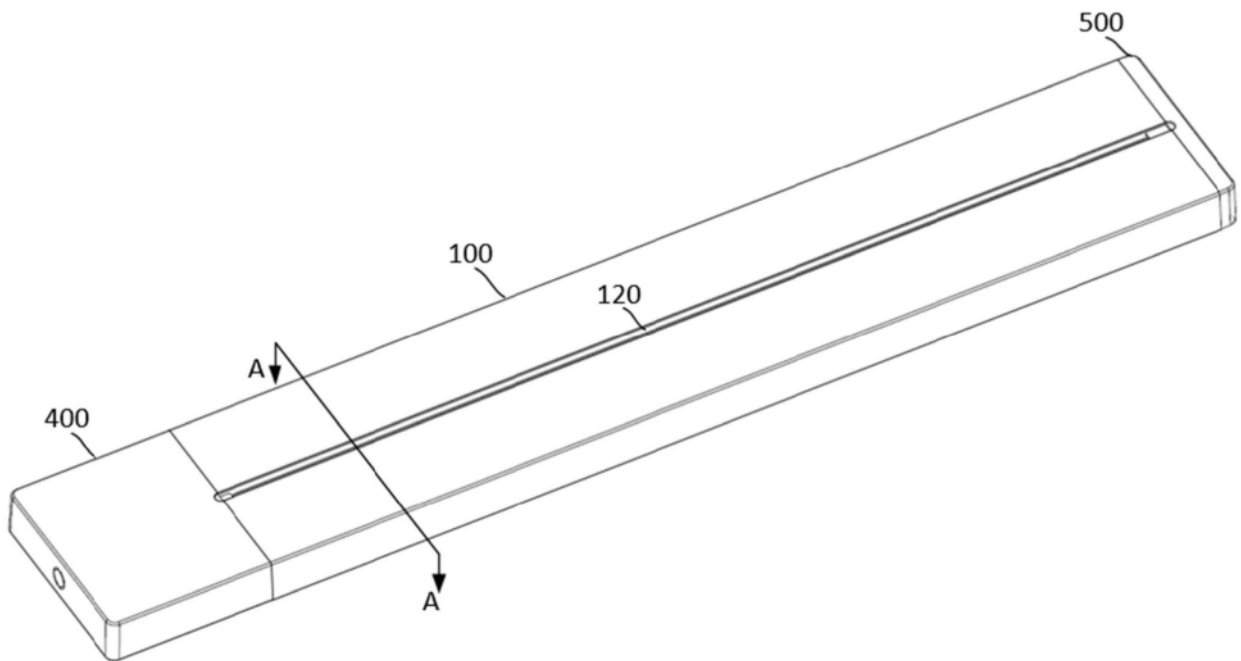


图2

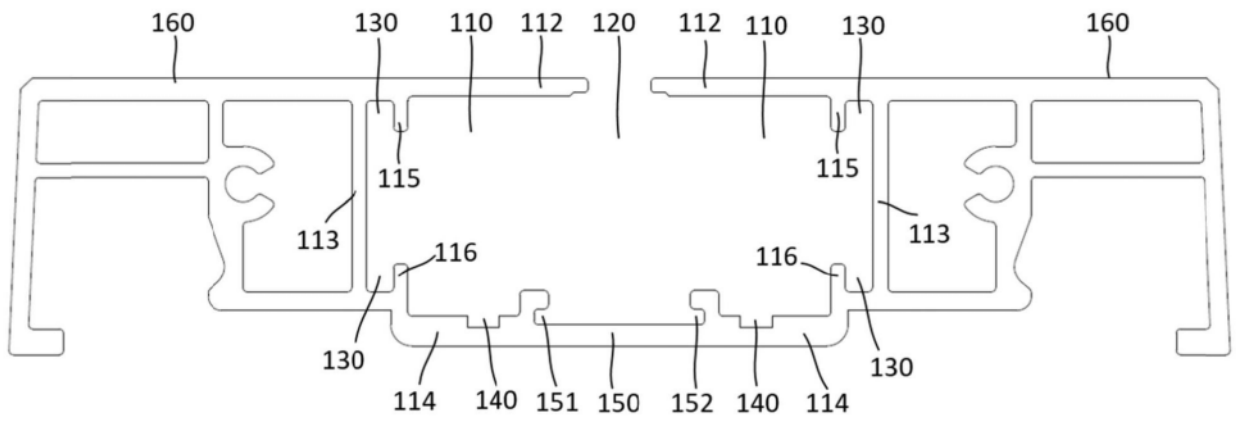


图3

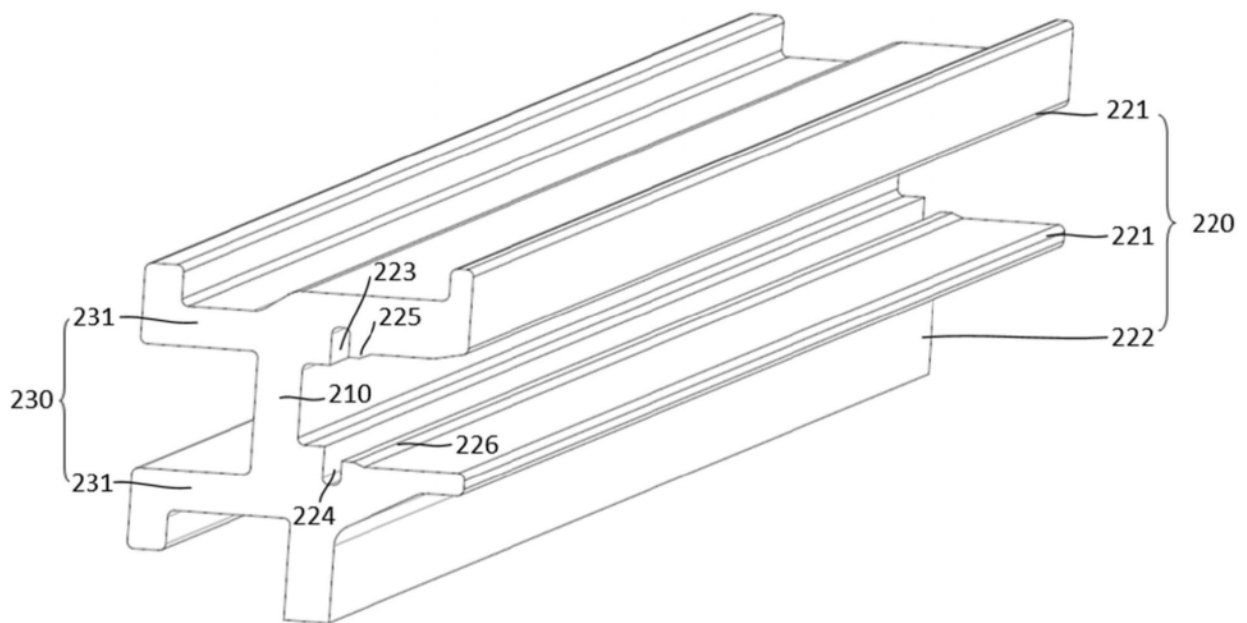


图4

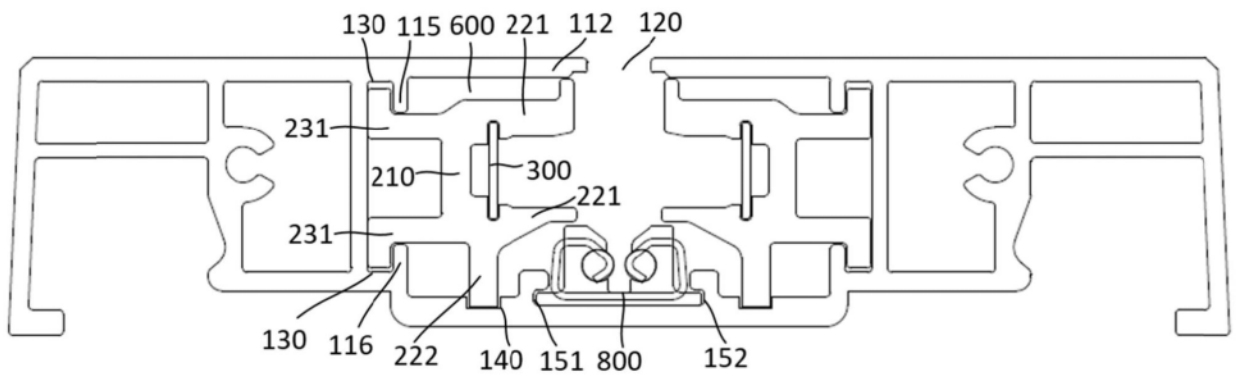


图5