



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218216601 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222624287.8

(22) 申请日 2022.10.05

(73) 专利权人 福建洛诚电气设备有限公司
地址 362000 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇屿头村东雁路168-12号

(72) 发明人 罗明杰

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335
专利代理师 郭添镇

(51) Int. Cl.
H02G 5/06 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)

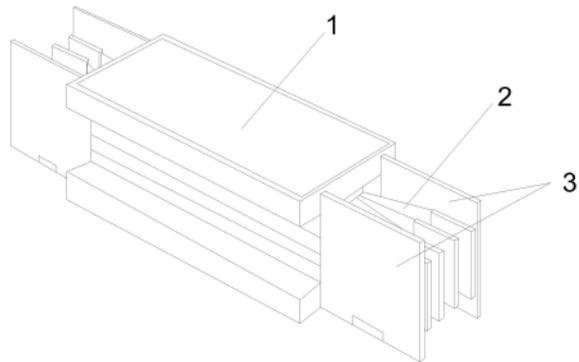
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可引导排线的密集型母线槽

(57) 摘要

一种可引导排线的密集型母线槽,其结构包括本体,本体两端中部设有导电排,导电排两侧均设有绝缘盖板,两个绝缘盖板底面中部设有一引导板,引导板两端垂直向上延伸形成弹性夹片,弹性夹片嵌于绝缘盖板底部外侧,引导板顶面中部设有与导电排底面中部相接的定位块,在密集型母线槽上设置有引导结构,在导电排插入设备的连接过程中,导电排受引导板的定位限制,即使对接不到位,也不会发生形变,在导电排插入一半后,通过下滑弹性夹片,将引导板脱离绝缘盖板,引导板上的凸块解除对导电排的限制,最后将导电排完全插入,操作简单,且提高了安装工作的便利性。



1. 一种可引导排线的密集型母线槽,其特征在于:其结构包括本体(1),所述本体(1)两端中部设有导电排(2),所述导电排(2)两侧均设有绝缘盖板(3),两个绝缘盖板(3)底面中部设有一引导板(4),所述引导板(4)两端垂直向上延伸形成弹性夹片(5),所述弹性夹片(5)嵌于绝缘盖板(3)底部外侧,所述引导板(4)顶面中部设有与导电排(2)底面中部相接的定位块(6),所述定位块(6)顶面设有凸块(7),所述导电排(2)底面中部设有与凸块(7)相卡合的卡槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可引导排线的密集型母线槽,其特征在于:所述绝缘盖板(3)与本体(1)采用螺栓固定的方式相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可引导排线的密集型母线槽,其特征在于:所述定位块(6)与引导板(4)为一体化结构,并且采用绝缘材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可引导排线的密集型母线槽,其特征在于:所述本体(1)两侧设有散热板。

5. 根据权利要求1所述的一种可引导排线的密集型母线槽,其特征在于:所述弹性夹片(5)外壁设有防滑纹路。

一种可引导排线的密集型母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型是一种可引导排线的密集型母线槽,属于密集型母线槽领域。

背景技术

[0002] 母线槽,是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置,用来为分散系统各个元件分配较大功率。在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆。母线槽中的密集型母线槽适用于交流三相四线、三相五线制,频率50~60Hz,额定电压至690V,额定工作电流250~5000A的供配电系统,作为工矿、企事业和高层建筑中供配电设备的辅助设备,特别适用于车间、老企业的改造。现有的密集型母线槽在进行连接时,容易因对接不到位,导致导电排形变,需要人工掰正,再重新连接,较为不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种可引导排线的密集型母线槽,以解决现有的密集型母线槽在进行连接时,容易因对接不到位,导致导电排形变,需要人工掰正,再重新连接,较为不便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种可引导排线的密集型母线槽,其结构包括本体,所述本体两端中部设有导电排,所述导电排两侧均设有绝缘盖板,两个绝缘盖板底面中部设有一引导板,所述引导板两端垂直向上延伸形成弹性夹片,所述弹性夹片嵌于绝缘盖板底部外侧,所述引导板顶面中部设有与导电排底面中部相接的定位块,所述定位块顶面设有凸块,所述导电排底面中部设有与凸块相卡合的卡槽。

[0005] 进一步地,所述绝缘盖板与本体采用螺栓固定的方式相连接。

[0006] 进一步地,所述定位块与引导板为一体化结构,并且采用绝缘材质制成。

[0007] 进一步地,所述本体两侧设有散热板。

[0008] 进一步地,所述弹性夹片外壁设有防滑纹路。

[0009] 本实用新型的有益效果是:在密集型母线槽上设置有引导结构,在导电排插入设备的连接过程中,导电排受引导板的定位限制,即使对接不到位,也不会发生形变,在导电排插入一半后,通过下滑弹性夹片,将引导板脱离绝缘盖板,引导板上的凸块解除对导电排的限制,最后将导电排完全插入,操作简单,且提高了安装工作的便利性。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型一种可引导排线的密集型母线槽的结构示意图;

[0012] 图2为绝缘盖板与引导板的连接剖面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种可引导排线的密集型母线槽技术方案:其结构包括本体1,所述本体1两端中部设有导电排2,所述导电排2两侧均设有绝缘盖板3,两个绝缘盖板3底面中部设有一引导板4,所述引导板4两端垂直向上延伸形成弹性夹片5,所述弹性夹片5嵌于绝缘盖板3底部外侧,所述引导板4顶面中部设有与导电排2底面中部相接的定位块6,所述定位块6顶面设有凸块7,所述导电排2底面中部设有与凸块7相卡合的卡槽8,所述绝缘盖板3与本体1采用螺栓固定的方式相连接,所述定位块6与引导板4为一体化的结构,并且采用绝缘材质制成,所述本体1两侧设有散热板,所述弹性夹片5外壁设有防滑纹路。

[0015] 例如,在密集型母线槽上设置有引导结构,在导电排2插入设备的连接过程中,导电排2受引导板4的定位限制,即使对接不到位,也不会发生形变,在导电排2插入一半后,通过下滑弹性夹片5,将引导板4脱离绝缘盖板3,引导板4上的凸块7解除对导电排2的限制,最后将导电排2完全插入,操作简单,且提高了安装工作的便利性。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

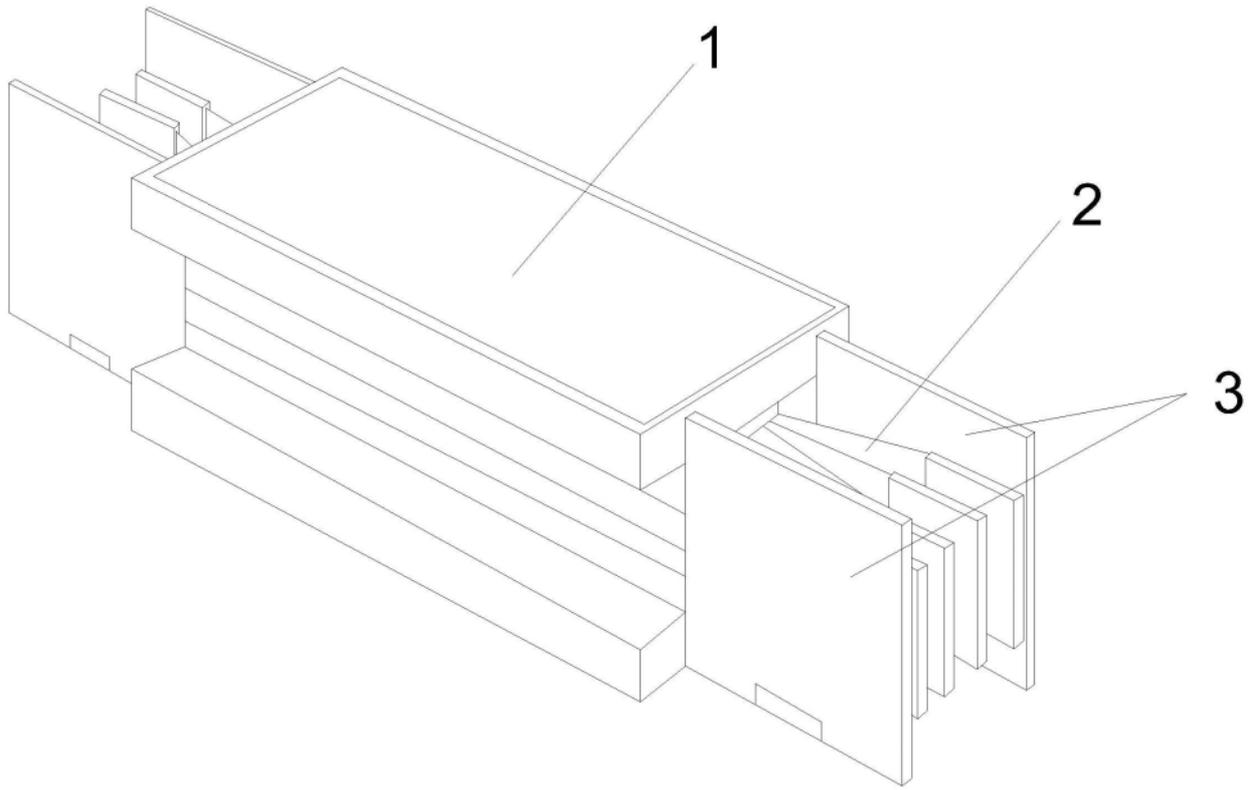


图1

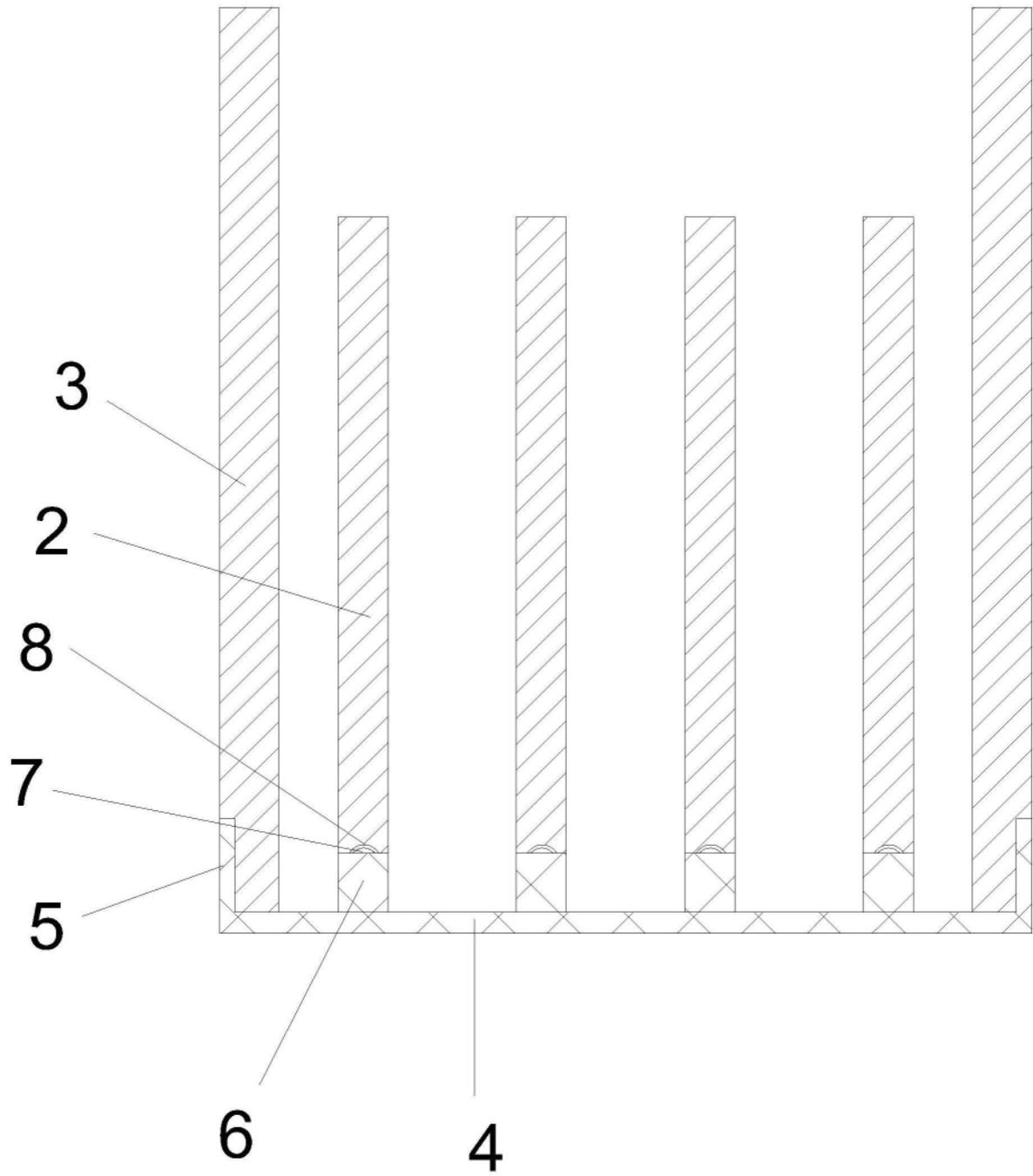


图2