



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115313275 B

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202211034154.3

H02G 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.26

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 106992482 A, 2017.07.28

申请公布号 CN 115313275 A

CN 109494660 A, 2019.03.19

(43) 申请公布日 2022.11.08

审查员 杨龙兴

(73) 专利权人 常州太平通讯科技有限公司

地址 213031 江苏省常州市新北区高新区
新科路3号

(72) 发明人 卢慧霞 吴超 王轶群 尤丽莲
任献忠 石新根

(74) 专利代理机构 常州金之坛知识产权代理事
务所(普通合伙) 32317

专利代理师 贾海芬

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

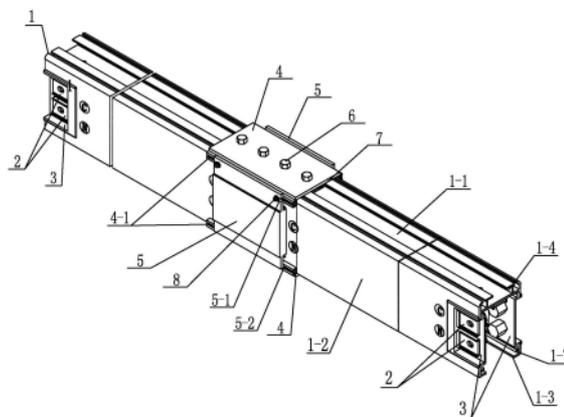
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种配电母线槽及配电母线的连接装置

(57) 摘要

本发明涉及一种配电母线槽及配电母线的连接装置,配电母线槽包括母线槽主体、导电铜排和绝缘接头座,母线槽主体为三面封闭且底部开口的长条状;母线槽主体的顶板上部上槽道,母线槽主体在顶板两侧下部设有上限位槽道,两侧板下部具有内伸的L形筋与侧板形成下限位槽道,且底板与L形筋形成下槽道;绝缘接头座包括内隔板以及内隔板四周的封板,绝缘接头座安装在侧板的缺口处并罩住所述的缺口,绝缘接头座的开口端与母线槽主体端面齐平;导电铜排绝缘安装在两侧板对应的铜排槽道内,且导电铜排的连接部穿出绝缘接头的封板上的孔口,导电铜排的连接部设有对应的连接孔。本发明结构简洁、合理,安装操作方便,能提高电气连接可靠性。



1. 一种配电母线槽,其特征在于:包括母线槽主体(1)、导电铜排(2)和绝缘接头座(3),所述的母线槽主体(1)包括顶板(1-1)、两侧的侧板(1-2)以及底板(1-3)形成为三面封闭且底部开口的长条状;所述母线槽主体(1)的顶板(1-1)上对称设有T形筋并形成上槽道(1-4),两侧板(1-2)的连接端设有用于安装绝缘接头座(3)的缺口(1-21),所述母线槽主体(1)在两侧板(1-2)的内侧设有相对的至少两个铜排槽道,母线槽主体(1)在顶板(1-1)两侧下部设有内凸块与侧板(1-2)形成上限位槽道(1-5),两侧板(1-2)下部具有内伸的L形筋(1-22)与侧板(1-2)形成下限位槽道(1-6),且底板(1-3)与L形筋(1-22)形成下槽道(1-7);

所述的绝缘接头座(3)包括内隔板(3-3)以及位于内隔板(3-3)四周的封板(3-1),封板(3-1)在上下侧分别设有外凸筋(3-4),且封板(3-1)的内侧具有对应导电铜排(2)穿出的孔口,所述封板(3-1)上的外凸筋(3-4)安装在对应的上限位槽道(1-5)和下限位槽道(1-6)内,且绝缘接头座(3)安装在侧板(1-2)的缺口(1-21)处并罩住所述的缺口(1-21),所述绝缘接头座(3)的开口端与母线槽主体(1)端面齐平;

所述的导电铜排(2)绝缘安装在两侧板(1-2)对应的铜排槽道内,且导电铜排(2)的连接部穿出绝缘接头的封板(3-1)上的孔口,导电铜排(2)的连接部设有对应的连接孔;

所述的绝缘接头座(3)的内隔板(3-3)内侧还设有隔帽(3-5),所述的隔帽(3-5)与导电铜排(2)的连接孔对应;

所述的绝缘接头座(3)在封板(3-1)的外侧还具有包在缺口(1-21)处的外翻边(3-11),所述的外翻边(3-11)贴合在对应的侧板(1-2)上;

所述母线槽主体(1)在两侧板(1-2)上还具有向上延伸并向顶部弯曲的外挡板,所述的外挡板与T形筋以及顶板(1-1)形成上部开口的外槽道(1-8);

所述母线槽主体(1)为直线形,母线槽主体(1)在侧板(1-2)两端的连接端设有缺口(1-21),或母线槽主体(1)在两侧板(1-2)同一端的连接端设有缺口(1-21)。

2. 根据权利要求1所述一种配电母线槽,其特征在于:所述的绝缘接头座(3)的内隔板(3-3)上还设有对应的限位座(3-2),所述的限位座(3-2)包括内侧的内支承块以及对导电铜排(2)的连接部上下侧进行限位和隔离的凸起隔离块(3-21)。

3. 一种配电母线的连接装置,其特征在于:包括电气连接件、内嵌板(7)、盖板(4)、透明侧护盖(5)和两个如权利要求1~2之一所述的配电母线槽;

所述的两个配电母线槽端部拼接对齐使两绝缘接头座(3)的开口侧拼合形成内凹的箱体,所述的电气连接件包括绝缘板(9-1)和间隔固定在绝缘板(9-1)上的至少两个连接铜排(9-2),各连接铜排(9-2)上设有与相连导电铜排(2)对应的安装孔,电气连接件设置在两绝缘接头座(3)内,且第一紧固件穿过连接铜排(9-2)的安装孔与导电铜排(2)上连接孔固定;

所述的内嵌板(7)为平板并设有多个螺纹孔,且内嵌板(7)分别设置在两配电母线槽的上槽道(1-4)和下槽道(1-7)内;

所述的盖板(4)设有与内嵌板(7)对应的设有多个安装孔,盖板(4)的两侧具有带侧开口的侧槽道(4-1),所述盖板(4)分别设置在两配电母线槽连接部的顶部和底部,第一紧固件穿过盖板(4)上的安装孔并旋接在内嵌板(7)的螺纹孔,将盖板(4)固定在配电母线槽上;

所述的透明侧护盖(5)上具有与两侧槽道(4-1)对应的凸块(5-2)以及槽口(5-1),透明侧护盖(5)罩在两绝缘接头座(3)上并与两盖板(4)连接,透明侧护盖(5)一端的凸块(5-2)插装在一个盖板(4)的侧槽道(4-1)内与盖板(4)连接,透明侧护盖(5)的另一侧通过设置在

侧槽道(4-1)处的第三紧固件(8)与另一盖板(4)连接。

4.根据权利要求3所述的一种配电母线的连接装置,其特征在于:还具有温度传感器,第一紧固件将温度传感器及连接铜排(9-2)连接在导电铜排(2)的连接部,且温度传感器的线缆穿出绝缘接头座(3)。

5.根据权利要求3所述的一种配电母线的连接装置,其特征在于:所述的透明侧护盖(5)左右侧具有内翻边(5-3),两内翻边(5-3)分别与两侧的封板(3-1)内侧相接。

一种配电母线槽及配电母线的连接装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种配电母线槽及配电母线的连接装置,属于电力传输技术领域。

背景技术

[0002] 随着电力技术的不断发展,用电需求陡增,电力设备的安装要求越来越高,对于电力系统的连接操作可行性、连接可靠性以及标准化等方面的要求也更高。而配电母线槽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。现有的配电母线槽是采用硬质铝美合金形成作为外壳,内设有导电件以及绝缘材料和一些有关附件,而封闭式母线槽是通过在封闭式母线直线段上的固定距离及固定形式的输出接口来完成对于末端用电设备的供配电工作,因此需要将各段配电母线槽连接并要将多个母线槽的导电回路接通。

[0003] 目前配电母线的连接采用导电连接件,在安装板上设有对应的导电片,在两配电母线槽的电气连接处,将导电连接设置在配电母线槽内,并将导电片与两配电母线槽内的导电件插接后实现电连接。一方面,由于配电母线槽均为型材制成,因此安装板在安装于两配电母线槽处,因在长度方向不易定位,因此需要增设一个抵持部分对导电连接件在长度方向进行限位。再则为保持导电片与配电母线槽内的导电件可靠电连接,通常还需要专用的安装工具进行安装,操作时先将专用工具安装在配电母线槽的下部,将通过可转动的转动臂使压板向导电连接件施加压力,将安装板放置于母线槽主体内,并且使导电片嵌入至槽道内与该槽道内的导电件连接,大部分场景使用受限,安装紧固时间较长。另外,为避免母线槽主体连接处存在的槽道间隙,通过在配电母线槽的上下部安装有上下盖板,但上述结构的配电母线的连接,均将电气连接部位设置在母线槽体的内部,尤其母线槽体内的导电件与电气连接处的导电片均无法进行密封,因此电气连接处实际上无法起到隔尘和隔潮的作用,易造成电气连接处的绝缘性下降,而引起漏电导致不必要的损失。再则,配电母线的连接处均设置在母线槽主体的内部,巡检时便利性不高,点检耗时较长。因此要保证配电母线的电气连接的安全可靠,配电母线的连接装置一直是电力人员考虑的重点。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种结构简洁、合理,安装操作方便,能提高电气连接可靠性,并能提高巡检便利性的一种配电母线槽及配电母线的连接装置。

[0005] 本发明为达到上述目的的技术方案是:一种配电母线槽,包括母线槽主体、导电铜排和绝缘接头座,所述的母线槽主体包括顶板、两侧的侧板以及底板形成为三面封闭且底部开口的长条状;所述母线槽主体的顶板上对称设有T形筋并形成上槽道,两侧板的连接端设有用于安装绝缘接头座的缺口,所述母线槽主体在两侧板的内侧设有相对的至少两个铜排槽道,母线槽主体在顶板两侧下部设有内凸块与侧板形成上限位槽道,两侧板下部具有内伸的L形筋与侧板形成下限位槽道,且底板与L形筋形成下槽道;

[0006] 所述的绝缘接头座包括内隔板以及内隔板四周的封板,封板在上下侧分别设有外

凸筋,且封板的内侧具有对应导电铜排穿出的孔口,所述封板上的外凸筋安装在对应的上限位槽道和下限位槽道内,且绝缘接头座安装在侧板的缺口处并罩住所述的缺口,所述绝缘接头座的开口端与母线槽主体端面齐平;

[0007] 所述的导电铜排绝缘安装在两侧板对应的铜排槽道内,且导电铜排的连接部穿出绝缘接头的封板上的孔口,导电铜排的连接部设有对应的连接孔。

[0008] 本发明一种配电母线的连接装置,包括至少两个配电母线槽、电气连接件、内嵌板以及盖板和透明侧护盖;

[0009] 所述的两个配电母线槽端部拼接对齐使两绝缘接头座的开口侧拼合形成内凹的箱体,所述的电气连接件包括绝缘板和间隔固定在绝缘板上的至少两个连接铜排,各连接铜排上设有与相连导电铜排对应的安装孔,电气连接件设置在两绝缘接头座内,且第一紧固件穿过连接铜排的安装孔与导电铜排上连接孔固定;

[0010] 所述的内嵌板为平板并设有多个螺纹孔,且内嵌板分别设置在两配电母线槽的上槽道和下槽道内;

[0011] 所述的盖板设有与内嵌板对应的设有多个安装孔,盖板的两侧具有带侧开口的侧槽道,所述盖板分别设置在两配电母线槽连接部的顶部和底部,第一紧固件穿过盖板上的安装孔并旋接在内嵌板的螺纹孔,将盖板固定在配电母线槽上;

[0012] 所述的透明侧护盖上具有与两侧槽道对应的凸块以及槽口,透明侧护盖罩在两绝缘接头座上并与两盖板连接,透明侧护盖一端的凸块插装在一个盖板的侧槽道内与盖板连接,透明侧护盖的另一侧通过设置在侧槽道处的第三紧固件与另一盖板连接。

[0013] 本发明的配电母线槽采用母线槽主体、导电铜排和绝缘接头座,母线槽主体不仅设有上槽道和下槽道,用于常规的吊装机构以及插接箱的安装,同时也方便上下两个内嵌板与其对应的盖板的连接,在两母线槽主体在电气连接后,保证配电母线有足够的机械强度,其结构稳定和可靠性。本发明在母线槽主体的两侧板上设有缺口并在缺口处安装有绝缘接头座,因此能将母线槽主体内导电铜排的电气连接处露出母线槽主体,而电气连接件在外部与导电铜排连接,直接用第一紧固件将连接铜排安装在两配电母线上,无需专用工具,仅用常用装配工具完成即可,安装操作简易,缩短安装周期。本发明将两母线槽主体上导电铜排的连接部以及用于与导电铜排连接的电气连接件设置在两绝缘接头座形成盒体内,并能将透明侧护盖快速安装在两盖板上,能使电气连接处形成绝缘、封闭的隔离状态,故能大幅度减少外界干扰,不仅提高了绝缘性能,而且提高对电气连接处的隔尘、隔潮和隔水的效果,能提高电气连接的可靠性。本发明采用透明侧护盖,能及时发现电气连接是否存在异常,增强可维护性、可巡检性。本发明的配电母线的连接装置结构简洁,结构合理,能实现模块化设计,安装操作简易,缩短20%安装时间,缩短安装周期,能极大提升母线安装效率,同时也降低后期检修难度的30%,对施工队的效率有极大的提升,为供应商减少资源浪费,有着显著的社会效益。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本发明的实施例作进一步的详细描述。

[0015] 图1是本发明配电母线槽的结构示意图。

[0016] 图2是图1的I处放大结构示意图。

[0017] 图3是图1的II处放大结构示意图。

[0018] 图4是本发明配电母线的连接装置的结构示意图。

[0019] 图5是本发明配电母线的连接装置没有安装透明侧护盖的结构示意图。

[0020] 图6是本发明配电母线的连接装置的侧视结构示意图。

[0021] 图7是本发明配电母线的连接装置的爆炸结构示意图。

[0022] 其中:1—母线槽主体,1-1—顶板,1-2—侧板,1-21—缺口,1-22—L形筋,1-3—底板,1-4—上槽道,1-5—上限位槽道,1-6—下限位槽道,1-7—下槽道,1-8—外槽道,2—导电铜排,3—绝缘接头座,3-1—封板,3-11—外翻边,3-2—限位座,3-21—凸起隔离块,3-3—内隔板,3-4—外凸筋,3-5—隔帽,4—盖板,4-1—侧槽道,5—透明侧护盖,5-1—槽口,5-2—凸块,5-3—内翻边,6—第二紧固件,7—内嵌板,8—第三紧固件,9—电气连接件,9-1—绝缘板,9-2—连接铜排。

具体实施方式

[0023] 见图1~4所示,本发明的一种配电母线槽,包括母线槽主体1、导电铜排2和绝缘接头座3。本发明的母线槽主体1包括顶板1-1、两侧的侧板1-2以及底板1-3形成三面封闭且底部开口的长条状,母线槽主体1可采用铝合金制成型材,具有可靠的机械强度,本发明母线槽主体1的顶板1-1上对称设有T形筋并形成上槽道1-4,可形成母线槽主体1的上安装通道,能将吊装机构安装在上槽道1-4上,并能沿上槽道1-4移动调节,同时也方便对的内嵌板7设置在上安装通道内,方便对顶部的盖板4进行连接固定。

[0024] 见图1~4所示母线槽主体1的两侧板1-2的连接端设有用于安装绝缘接头座3的缺口1-21,将绝缘接头座3安装在侧板1-2的缺口1-21处,根据施工要求将各配电母线槽拼装后连接固定。本发明母线槽主体1在两侧板1-2的内侧设有相对的至少两个铜排槽道,见图1所示,本发明每侧板1-2的内侧设有两个铜排槽道,也可更多个铜排槽道,通过铜排槽道对导电铜排2进行限位固定。

[0025] 见图1~4所示,本发明母线槽主体1在顶板1-1两侧下部设有的内凸块与侧板1-2形成上限位槽道1-5,而两侧板1-2下部具有内伸的L形筋1-22与侧板1-2形成下限位槽道1-6,通过顶板1-1下部的上限位槽道1-5以及两侧板1-2内侧的下限位槽道1-6能快速对绝缘接头座3进行限位,无需紧固件就能方便绝缘接头座3的安装母线槽主体1的缺口1-21处。见图1所示,本发明母线槽主体1底板1-3与L形筋1-22形成下槽道1-7,以形成母线槽主体1的下安装通道,使插接箱安装在母线槽主体1上,还可将内嵌板7设置在下安装通道处,对下部的盖板4进行连接固定。

[0026] 见图1~4所示,本发明母线槽主体1在两侧板1-2还具有向上延伸并向顶部弯曲的外挡板,且外挡板与T形筋以及顶板1-1形成上部开口的外槽道1-8,能进一步提高通过母线槽主体1的机械强度,还能将方形头的螺栓设置在外槽道1-8,便于其它辅件连接。

[0027] 见图1、4所示,本发明母线槽主体1为直线形,母线槽主体1在两侧板1-2两端的连接端设有缺口1-21,因此通过两端的连接端分别与相接的另一母线槽主体1连接并通过电气连接件9实现电路的导通,本发明的母线槽主体1在两侧板1-2同一端的连接端设有缺口1-21,仅在母线槽主体1的一端设有缺口1-21,该母线槽主体1可用于端部与进线箱连接,以及尾部并用尾部盖板密封。

[0028] 见图1、6所示,本发明绝缘接头座3包括内隔板3-3以及内隔板3-3四周的封板3-1,绝缘接头座3可采用绝缘材料制成,封板3-1在上下侧分别设有外凸筋3-4,且封板3-1的内侧具有对应导电铜排2连接部穿出的孔口,将导电铜排2连接部伸至绝缘接头座3处。见图1、4所示,发明封板3-1上的外凸筋3-4安装在对应的上限位槽道1-5和下限位槽道1-6内,绝缘接头座3安装在侧板1-2的缺口1-21处并罩住的缺口1-21,且绝缘接头座3的开口端与母线槽主体1端面齐平,使封板3-1的内侧以及上下侧罩在侧板1-2的缺口1-21的三边,将绝缘接头座3与侧板1-2连接,当两母线槽主体1拼接时,拼后的两绝缘接头座3形成一个内凹盒体,使导电铜排2的连接部以及电气连接件9均设置在绝缘的盒体内,尤其导电铜排2的连接部外漏,方便电气连接件的安装操作,在安装透明侧护盖5后形成一个密封的空间,减少外部环境对电气连接处的干扰,提高了电气连接处的绝缘性能和可靠性。见图4~6所示,本发明导电铜排2绝缘安装在两侧板1-2对应的铜排槽道内,见图1所示,本发明各侧板1-2上安装有两个导电铜排2,该四根铜排形成三相四线制,为了方便运输,如母线槽主体1每段2~3米,到机房后拼接成成品。各导电铜排2的连接部穿出绝缘接头的封板3-1上的孔口,使各导电铜排2的连接部设置在绝缘接头座3内,导电铜排2的连接部设有的连接孔,可直接设有螺纹孔,通过第一紧固件将连接铜排9-2固定在导电铜排2上,实现导电回路接通。接装时前部的母线槽主体1的导电铜排2与进线箱的各路电源电连接,而各馈电点处的插接箱顶部的插头导电件则与导电铜排2相接实现取电使用。

[0029] 见图1~3、6、7所示,本发明绝缘接头座3的内隔板3-3上还设有对应的限位座3-2,限位座3-2包括内侧具有对导电铜排2穿过的内支承块以及对导电铜排2的上下侧进行限位和隔离的凸起隔离块3-21,通过内支承块以及凸起隔离块3-21既方便对电气连接件9进行快速限位,方便安装操作,又也能进一步增加爬电距离,起到更好的电气隔离效果,提高电气安全可靠。本发明绝缘接头座3在封板3-1的外侧还具有包在侧板1-2缺口1-21处的外翻边3-11,外翻边3-11贴合在侧板1-2上,因此当绝缘接头座3安装在密封安装在配电母线槽主体1上,具有更好的绝缘、隔尘、隔潮以及隔水作用。

[0030] 见图4~7所示本发明一种配电母线的连接装置,至少两个配电母线槽、电气连接件9、内嵌板7以及盖板4和透明侧护盖5。

[0031] 见图3、5所示,本发明在两个配电母线槽端部拼接对齐,使两绝缘接头座3的开口侧拼合并形成内凹的盒体,使盒体形成一个独立且能密封的空间,使电气连接件9与两配电母线槽内的导电铜排2连接部实现电气连接,并通过盒体以及透明侧护盖5对起到电气连接处起到很好的绝缘、隔尘、隔潮以及隔水效果。

[0032] 见图4~7所示,本发明的电气连接件9包括绝缘板9-1和间隔固定在绝缘板9-1上的至少两个连接铜排9-2,两连接铜排9-2固定在绝缘板9-1上,绝缘板9-1可采用工程塑料制成,能保证两根导电铜排2有安全的电气距离,各连接铜排9-2上设有与相连导电铜排2对应的安装孔,电气连接件9设置在两绝缘接头座3内,且第一紧固件穿过连接铜排9-2的安装孔并旋接在导电铜排2上连接孔,第一紧固件采用螺栓或圆头螺丝,仅用常规的装配工具,如螺丝刀以及扳手即可,无需专用工具,提高了装配效率,尤其安装时可视,也方便操作人员装配。

[0033] 见图4~7所示,本发明的内嵌板7为平板并设有多个螺纹孔,且内嵌板7分别设置在两配电母线槽的上槽道1-4和下槽道1-7内,盖板4上设有与内嵌板7对应的设有多个安装

孔,盖板4两侧具有带侧开口的侧槽道4-1,该侧槽道4-1可为T形槽道,方便安装透明侧护盖5,还可防止放置在T形槽道内的螺栓头或螺母转动,盖板4分别设置在两配电母线槽的顶部和底部,第二紧固件穿过盖板4上的安装孔并旋接在内嵌板7的螺纹孔将盖板4固定在配电母线槽上,通过上下两个盖板4连接在配电母线槽,不仅能保证结构稳定的可靠性,也保证足够的电气连接处的机械强度,可以保证母线工作机能持续高效。

[0034] 见图2~5所示,本发明透明侧护盖5上具有与两侧槽道4-1对应的凸块5-2以及槽口5-1,透明侧护盖5罩在两绝缘接头座3并与两盖板4连接,透明侧护盖5上的凸块5-2插装在一个盖板4的侧槽道4-1内与盖板4连接,透明侧护盖5的另一侧通过设置在侧槽道4-1处的第三紧固件8与另一盖板4连接,第三紧固件8可采用螺栓及螺母,将螺栓或螺母放置在侧槽道4-1内。本发明透明侧护盖5的上部两侧设槽口5-1,底部设有凸块5-2,通过透明护盖罩安装在两配电母线槽的两绝缘接头座3,防止带电体被外部接触,实现电气连接处的隔尘、隔潮以及隔水,且又能方便观察连接处的状态,便于及时发现电气连接是否存在异常,且巡检时期可清晰观察到导电母线槽内铜排连接处的状况并及时做出动作响应,增强可维护性及可巡检性。

[0035] 见图4、7所示,本发明透明侧护盖5一端的凸块5-2为L形凸块或T形凸块,通过凸块5-2能快速与一个盖板4连接,而设置在侧槽道4-1处的第三紧固件8为具有方形螺栓头的螺栓,或具螺栓头上有两个平行边的螺栓,将螺母旋接在螺栓上时,用扳手操作即可。

[0036] 见图7所示,本发明的透明侧护盖5能更好的安装在两绝缘接头座3处,透明侧护盖5在左右侧具有内翻边5-3,两内翻边5-3分别与两侧的封板3-1内侧相接。

[0037] 本发明还具有温度传感器,第一紧固件将温度传感器及连接铜排9-2连接在导电铜排2的连接部,每一个连接处均设有温度传感器,且温度传感器的线缆穿出绝缘接头座3,通过温度传感器检测配电母线槽电气连接处铜排的温度,通过温度传感器进行温度预警,解决配电母线槽电气连接处容易因接触不良引起温升过高,继而引发事故。本发明的温度传感器采用0T端子NTC温度传感器。

[0038] 见图1~7所示,本发明装配时,两段配电母线槽大致平行之后,先将内嵌板7分别放入母线槽主体1的上槽道1-4和下槽道1-7内,将两导电母线槽对齐贴紧,将盖板4分别放置在导电母线槽的顶部和底部,通过第二紧固件将盖板4安装内嵌板7上,将两盖板4固定在两导电母线槽连接部的上下侧,再将电气连接件9的两个连接铜排9-2与对应的导电铜排2连接部,第一紧固件将连接铜排9-2固定在导电铜排2的连接部,当需要温度监测,第一紧固件可将温度传感器、连接铜排9-2固定在导电铜排2的连接部,通过电气连接件9与两母线槽体导电铜排的连接部固定,保证电气的可靠连接,最后将透明侧护盖5的凸块5-2插接在盖板4的侧槽道4-1,再将设置在透明侧护盖5的槽口5-1处的螺母螺栓紧固件固定,将透明侧护盖5可靠的罩在两绝缘接头座3上。

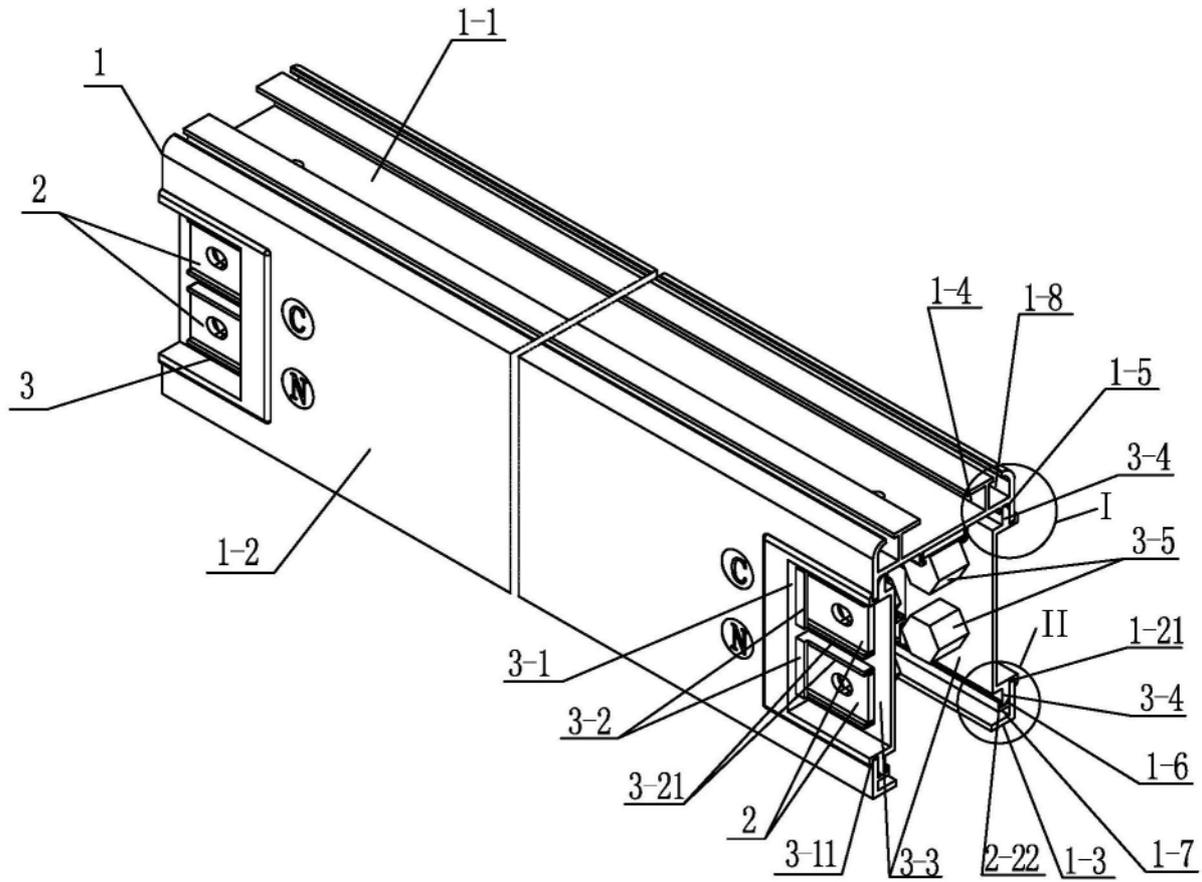


图1

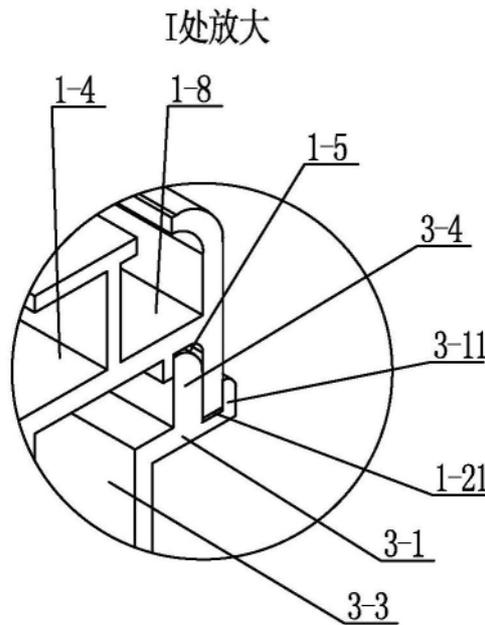


图2

II处放大

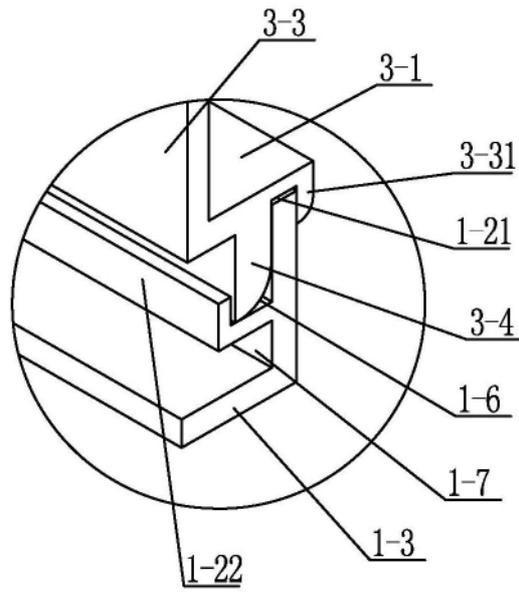


图3

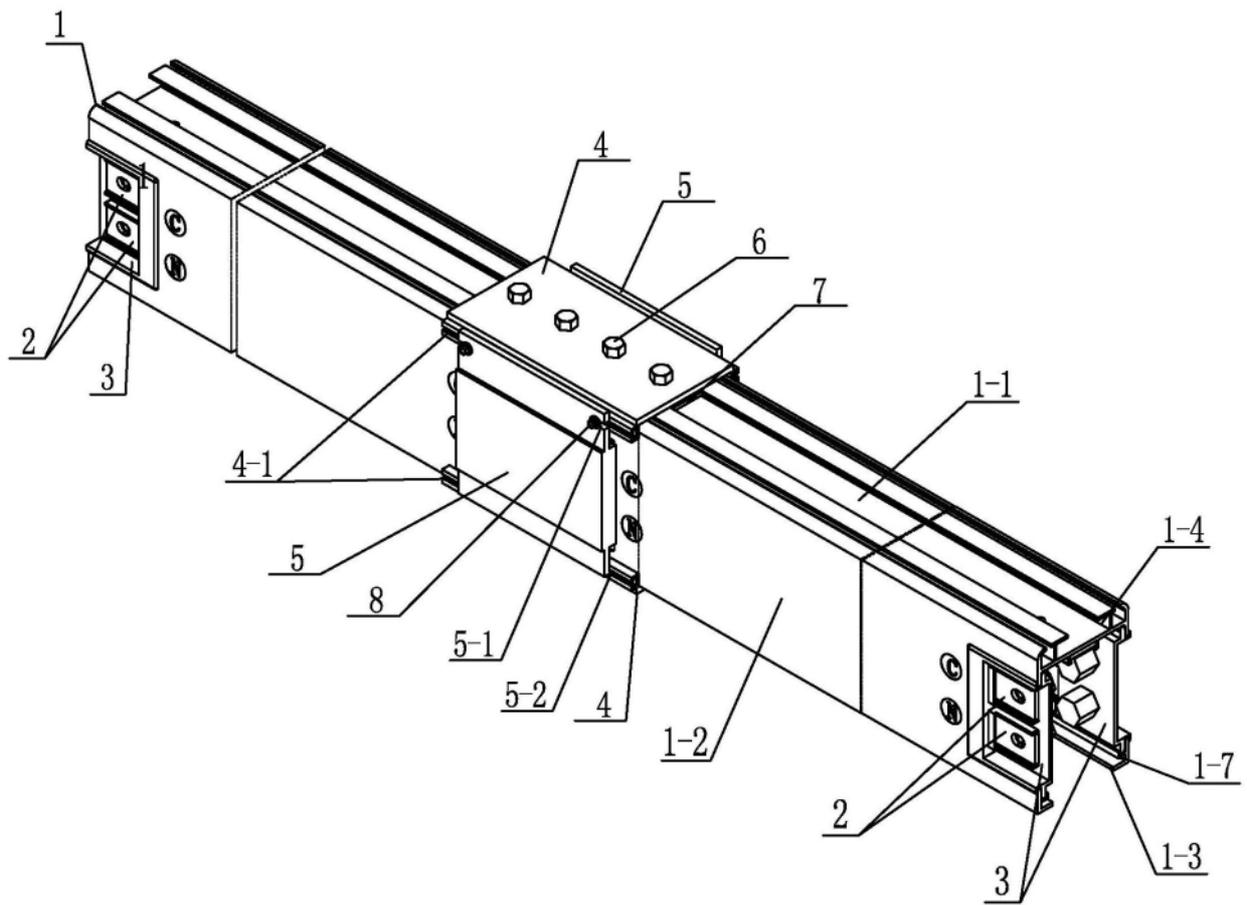


图4

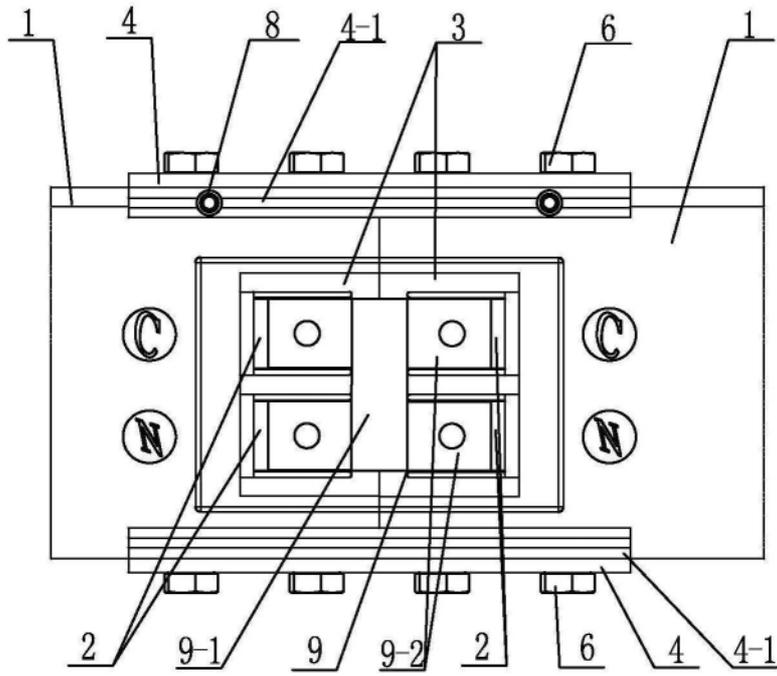


图5

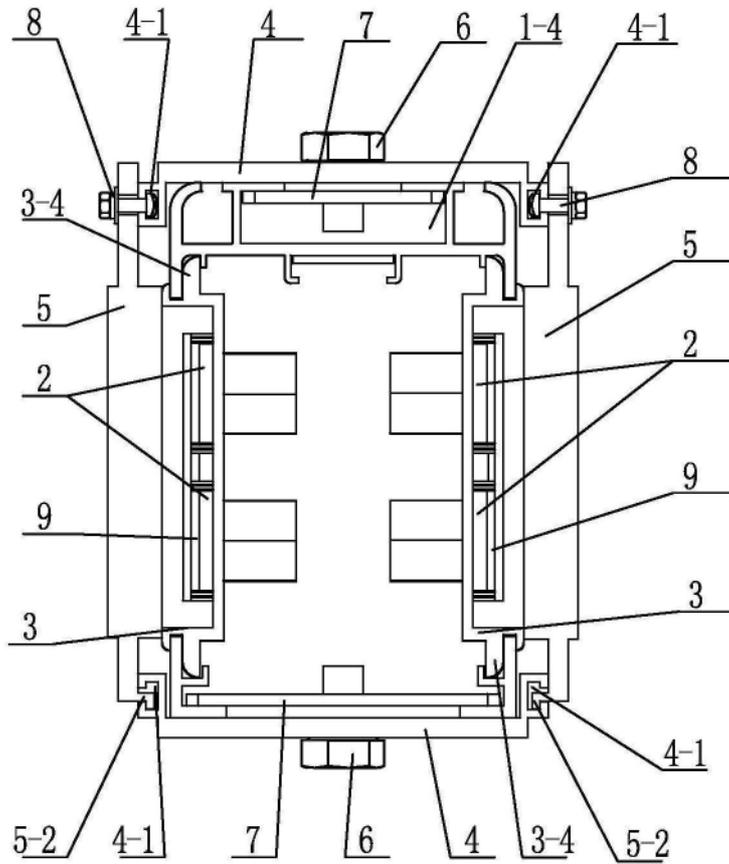


图6

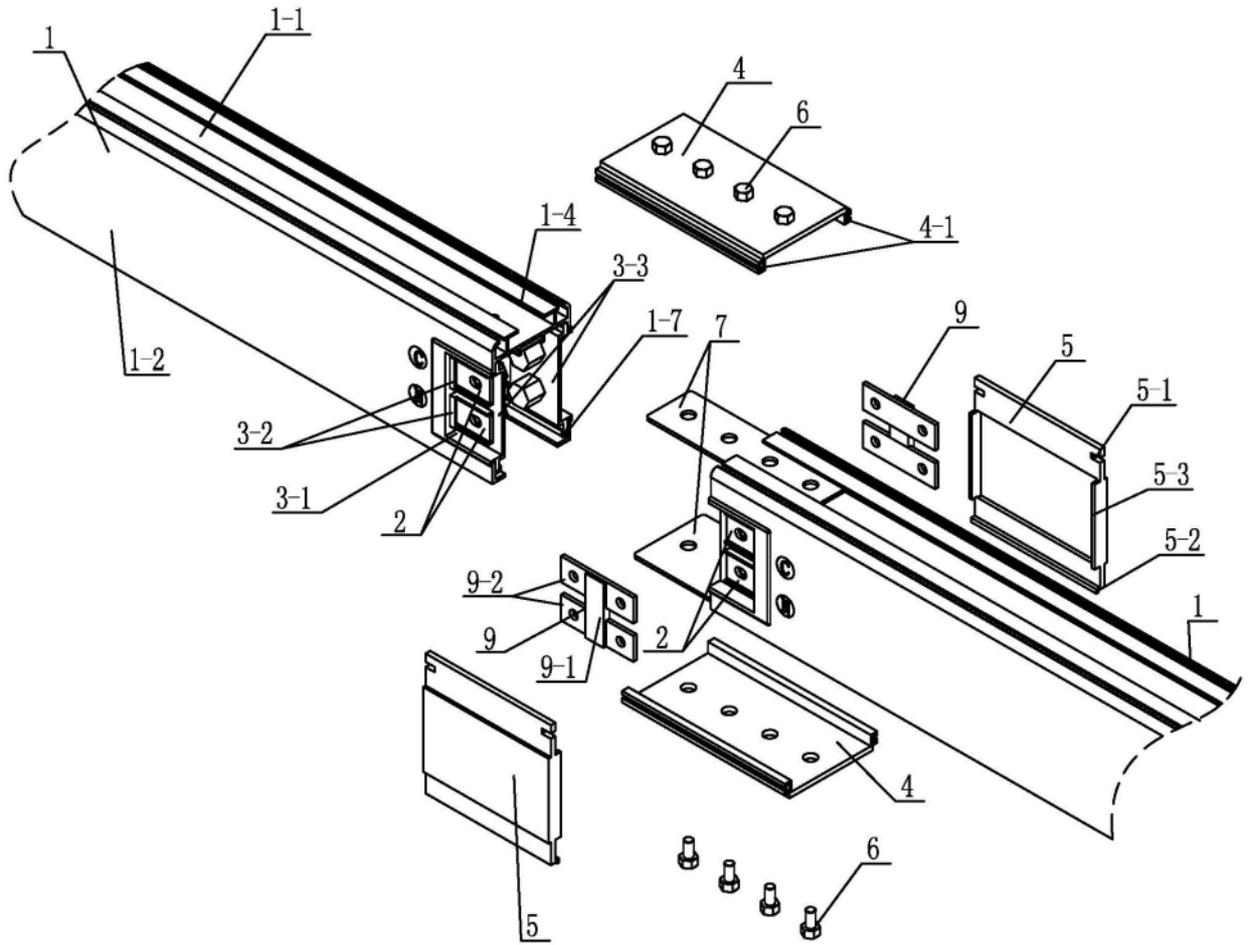


图7