



(21) 申请号 202421838767.7

H01R 13/502 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.31

H01R 31/06 (2006.01)

(73) 专利权人 金川集团镍钴股份有限公司

地址 737100 甘肃省金昌市金川区北京路
街道北京路31号

(72) 发明人 董超 代顺举 薛万忠 王宁
李文强 孙伟 叶红军

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心代
理有限公司 62100

专利代理师 尚鹏

(51) Int. Cl.

H01R 13/60 (2006.01)

H02G 5/06 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)

H01R 13/10 (2006.01)

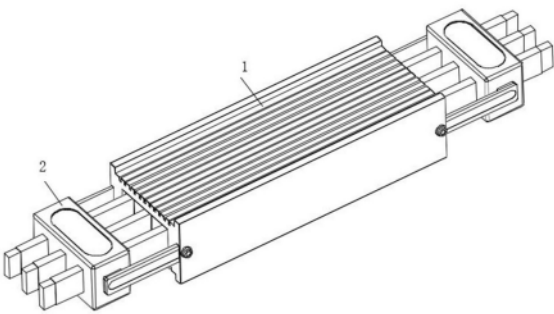
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种母线槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种母线槽,涉及电气接线设备技术领域。本实用新型包括连接导槽座以及调节铜排部,所述连接导槽座包括外壳和设置在所述外壳内的导电插槽件,调节铜排部包括绝缘基座以及安装在其上的插接组件,所述调节铜排部设置两组,两组调节铜排部的插接组件分别活动插接在连接导电插槽件的两端。将导电插槽件设置在外壳内,并将两组的调节铜排部分别可移动的插接安装在所述连接导槽座的两端,在进行外拉调节铜排部改变母线槽的长度尺寸时,插接组件能够与导电插槽件接触形成导电,不影响正常的使用,解决现有母线槽长度尺寸不能够根据需要进行调节长度的问题。



1. 一种母线槽,其特征在于,包括:

连接导槽座(1),所述连接导槽座(1)包括外壳(101)和设置在所述外壳(101)内的导电插槽件(105);

调节铜排部(2),调节铜排部(2)包括绝缘基座(202)以及安装在其上的插接组件(204),所述调节铜排部(2)设置两组,两组调节铜排部(2)的插接组件(204)分别活动插接在连接导电插槽件(105)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种母线槽,其特征在于:所述外壳(101)为铝合金材质制成的构件。

3. 根据权利要求2所述的一种母线槽,其特征在于:所述外壳(101)的上下两端面开设有散热条槽(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种母线槽,其特征在于:所述外壳(101)的两端开设有插接槽道(103),绝缘基座(202)两端设有限位杆(203),限位杆(203)分别活动插接在插接槽道(103)内,所述外壳(101)的两侧配合安装有固定螺栓(104),固定螺栓(104)穿过外壳(101)后抵靠在限位杆(203)上。

5. 根据权利要求3所述的一种母线槽,其特征在于:所述导电插槽件(105)包括固定设置在所述外壳(101)内的绝缘块(106),所述绝缘块(106)开设有插接口,所述插接口内固定设置有铜套(107),插接组件(204)插接在铜套(107)内。

6. 根据权利要求5所述的一种母线槽,其特征在于:所述绝缘块(106)为橡胶材质制成的构件。

7. 根据权利要求6所述的一种母线槽,其特征在于:所述插接组件(204)包括固定连接在所述绝缘基座(202)上的铜杆(205)和固定设置在所述铜杆(205)上绝缘套(206),所述铜杆(205)的两端从绝缘套(206)两端露出,所述铜杆(205)活动插接在所述铜套(107)内。

8. 根据权利要求7所述的一种母线槽,其特征在于:所述铜杆(205)的截面尺寸与所述铜套(107)的内圈尺寸相匹配。

一种母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气接线设备技术领域,特别涉及一种母线槽。

背景技术

[0002] 在电厂电气连接中会用到母线槽,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,但现有的用于电厂电气接线的母线槽长度尺寸出厂时固定,在进行使用时不能够根据需要进行调节长度,使得在进行安装使用时局限性较大。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种母线槽,用于解决现有母线槽长度尺寸不能够根据需要进行调节长度的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案具体如下:

[0005] 一种母线槽,包括:

[0006] 连接导槽座,所述连接导槽座包括外壳和设置在所述外壳内的导电插槽件;

[0007] 调节铜排部,调节铜排部包括绝缘基座以及安装在其上的插接组件,所述调节铜排部设置两组,两组调节铜排部的插接组件分别活动插接在连接导电插槽件的两端。

[0008] 进一步地,所述外壳为铝合金材质制成的构件。

[0009] 进一步地,所述外壳的上下两端面开设有散热条槽。

[0010] 进一步地,所述外壳的两端开设有插接槽道,绝缘基座两端设有限位杆,限位杆分别活动插接在插接槽道内,所述外壳的两侧配合安装有固定螺栓,固定螺栓穿过外壳后抵靠在限位杆上。

[0011] 进一步地,所述导电插槽件包括固定设置在所述外壳内的绝缘块,所述绝缘块开设有插接口,所述插接口内固定设置有铜套,插接组件插接在铜套内。

[0012] 进一步地,所述绝缘块为橡胶材质制成的构件。

[0013] 进一步地,所述插接组件包括固定连接在所述绝缘基座上的铜杆和固定设置在所述铜杆上绝缘套,所述铜杆的两端从绝缘套两端露出,所述铜杆活动插接在所述铜套内。

[0014] 进一步地,所述铜杆的截面尺寸与所述铜套的内圈尺寸相匹配。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将导电插槽件设置在外壳内,并将两组的调节铜排部分别可移动的插接安装在所述连接导槽座的两端,使得在进行接线安装时,能够根据需要进行拉动调节连接导槽座两端的调节铜排部,使得本母线槽的长度尺寸能够根据安装需要进行调节,且调节铜排部的插接组件插接在导电插槽件内,在进行外拉调节铜排部改变母线槽的长度尺寸时,插接组件能够与导电插槽件接触形成导电,不影响正常的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的连接导槽座结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的导电插槽件从外壳内拆卸出时结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的调节铜排部结构示意图。

[0020] 图中：

[0021] 1、连接导槽座；101、外壳；102、散热条槽；103、插接槽道；104、固定螺栓；105、导电插槽件；106、绝缘块；107、铜套；2、调节铜排部；202、绝缘基座；203、限位杆；204、插接组件；205、铜杆；206、绝缘套。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 一种母线槽，包括：

[0024] 连接导槽座1，所述连接导槽座1包括外壳101和设置在所述外壳101内的导电插槽件105；

[0025] 调节铜排部2，调节铜排部2包括绝缘基座202以及安装在其上的插接组件204，所述调节铜排部2设置两组，两组调节铜排部2的插接组件204分别活动插接在连接导电插槽件105的两端。

[0026] 将导电插槽件105设置在外壳101内，并将两组的调节铜排部2分别可移动的插接安装在连接导槽座1的两端，使得在进行接线安装时，能够根据需要进行拉动调节连接导槽座1两端的调节铜排部2，使得本母线槽的长度尺寸能够根据安装需要进行调节，且调节铜排部2的插接组件204插接在导电插槽件105内，在进行外拉调节铜排部2改变母线槽的长度尺寸时，插接组件204能够与导电插槽件105接触形成导电，不影响正常的使用。

[0027] 所述外壳101为铝合金材质制成的构件。

[0028] 所述外壳101的上下两端面开设有散热条槽102。

[0029] 所述外壳101的两端开设有插接槽道103，绝缘基座202两端设有限位杆203，限位杆203分别活动插接在插接槽道103内，所述外壳101的两侧配合安装有固定螺栓104，固定螺栓104穿过外壳101后抵靠在限位杆203上，在进行调节时，通过拉动绝缘基座202将限位杆203从插接槽道103内拉出进行调节，调节完成后通过拧紧固定螺栓104进行固定。

[0030] 所述导电插槽件105包括固定设置在所述外壳101内的绝缘块106，所述绝缘块106开设有插接口，所述插接口内固定设置有铜套107，插接组件204插接在铜套107内，设置插接口内的铜套107之间不接触，不会出现短路的现象。

[0031] 所述绝缘块106为橡胶材质制成的构件。

[0032] 所述插接组件204包括固定连接在所述绝缘基座202上的铜杆205和固定设置在所述铜杆205上绝缘套206，所述铜杆205的两端从绝缘套206两端露出，所述铜杆205活动插接在所述铜套107内，绝缘套206起到绝缘保护的作用，且从绝缘套206两端露出的铜杆205两

端分别能够起到对接以及与铜套107接触的作用。

[0033] 所述铜杆205的截面尺寸与所述铜套107的内圈尺寸相匹配。

[0034] 使用时：

[0035] 将导电插槽件105设置在外壳101内,并将两组的调节铜排部2分别可移动的插接安装在连接导槽座1的两端,使得在进行接线安装时,能够根据需要进行拉动调节连接导槽座1两端的调节铜排部2,使得本母线槽的长度尺寸能够根据安装需要进行调节,且调节铜排部2的插接组件204插接在导电插槽件105内,在进行外拉调节铜排部2改变母线槽的长度尺寸时,插接组件204能够与导电插槽件105接触形成导电,不影响正常的使用。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

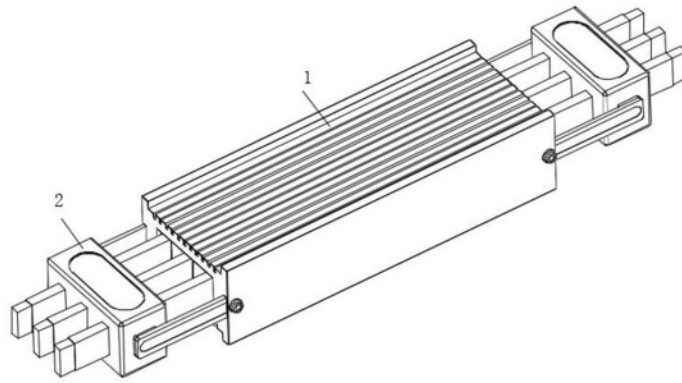


图1

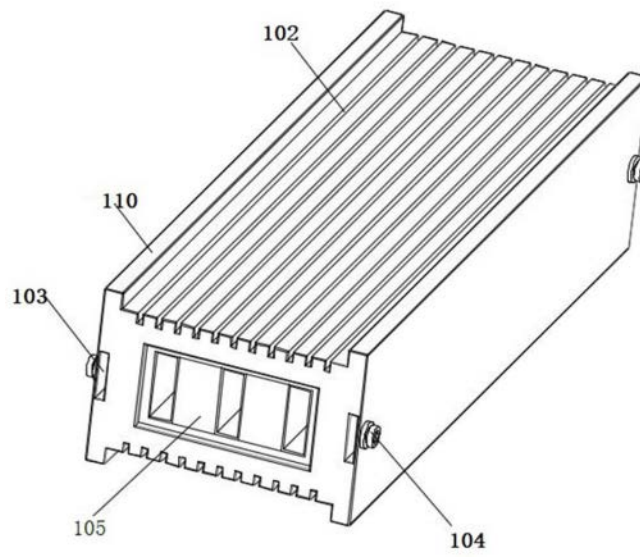


图2

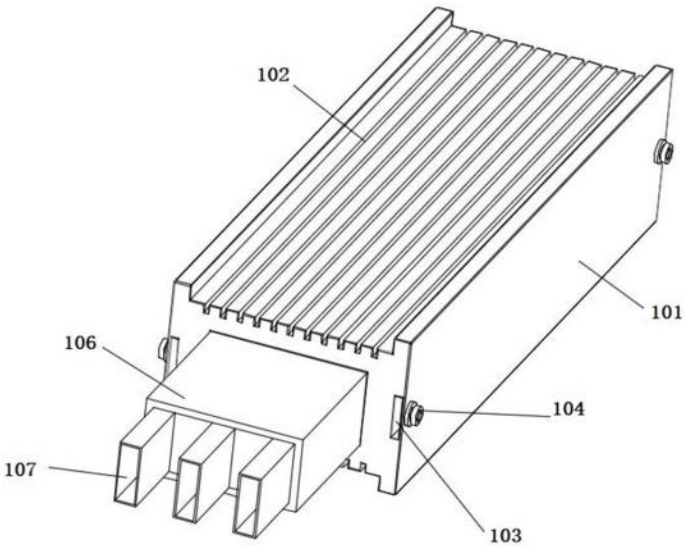


图3

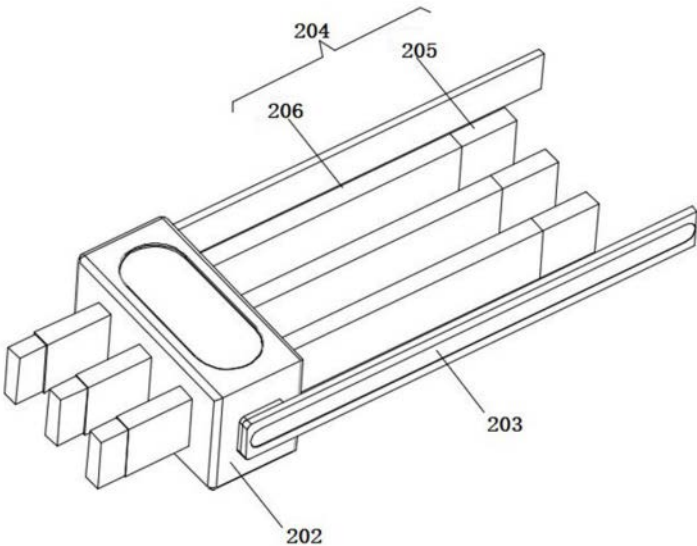


图4