



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221633373 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323535987.0

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 青岛泓飞电气科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区青山路
700号1号楼1801-12

(72) 发明人 于志国

(51) Int. Cl.

H02G 5/10 (2006.01)

H02G 5/06 (2006.01)

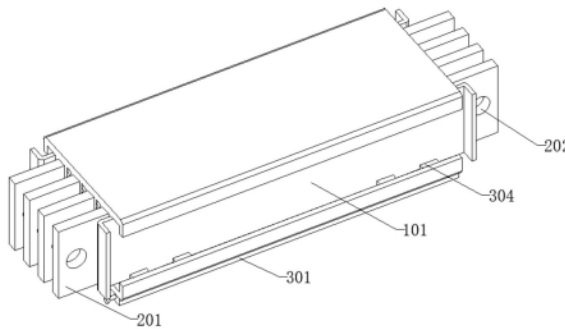
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热性强的母线槽

(57) 摘要

本实用新型提供一种散热性强的母线槽,涉及母线槽技术领域,以解决现有的母线槽在使用时,安装较为繁琐操作不够便捷的问题,包括安装部;安装部为母线槽本体,主体为矩形结构;连接部安装在安装部内部;固定部安装在安装部底部,固定件固定安装在主体底部;滑槽开设在固定件内部;调节件转动安装在滑槽内部;夹持件上的螺纹孔内部安装有调节件。通过旋转调节件,从而使得调节件带动夹持件在滑槽内部移动,而夹持件设置为L形结构,进而在固定槽内部移动,并且与主体相互接触,进而通过夹持件移动的作用,使得主体上的固定槽和滑槽之间相互定位,并且通过与主体相互接触,从而可以对主体起到固定限位的效果,操作更便捷。



1. 一种散热性强的母线槽,其特征在于:包括安装部(1)、连接部(2)和固定部(3);

所述安装部(1)为母线槽本体,且安装部(1)包括有:主体(101),主体(101)为矩形结构,主体(101)内部设有矩形通槽;所述连接部(2)安装在安装部(1)内部;所述固定部(3)安装在安装部(1)底部,且固定部(3)包括有:固定件(301),固定件(301)为矩形结构,且固定件(301)固定安装在主体(101)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性强的母线槽,其特征在于:所述安装部(1)还包括:安装槽(102)和安装件(103);

安装槽(102)为矩形结构,且安装槽(102)开设在主体(101)内部;安装件(103)为楔形结构,且安装件(103)固定安装在主体(101)上的矩形通槽内部。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性强的母线槽,其特征在于:所述安装部(1)还包括:固定槽(104);

固定槽(104)为矩形结构,且固定槽(104)开设在主体(101)底部两侧。

4. 根据权利要求2所述的一种散热性强的母线槽,其特征在于:所述连接部(2)包括:连接件(201)和通孔(202);

连接件(201)为矩形结构,且连接件(201)固定安装在安装槽(102)内部;通孔(202)为圆柱形结构,且通孔(202)开设在连接件(201)内部两侧。

5. 根据权利要求3所述的一种散热性强的母线槽,其特征在于:所述固定部(3)还包括:滑槽(302)和调节件(303);

滑槽(302)为矩形结构,且滑槽(302)开设在固定件(301)内部;调节件(303)为圆柱形结构,调节件(303)上设有螺纹,且调节件(303)转动安装在滑槽(302)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种散热性强的母线槽,其特征在于:所述固定部(3)还包括:夹持件(304);

夹持件(304)为L形结构,夹持件(304)上设有螺纹孔,夹持件(304)滑动安装在滑槽(302)内部,且夹持件(304)滑动安装在固定槽(104)内部,并且夹持件(304)上的螺纹孔内部安装有调节件(303)。

一种散热性强的母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于母线槽技术领域,更具体地说,特别涉及一种散热性强的母线槽。

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。基于现有技术中发现,现有的母线槽在使用时,在运行时母线槽内部中间容易产生较大热量,影响母线的运行,无法增强对母线槽的散热效果,且现有的母线槽在使用时,安装时一般为通过螺钉固定连接,长时间运行使得螺钉会产生松动情况,并且需要将母线槽与安装位置的螺纹孔相互对应,安装较为繁琐操作不够便捷。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种散热性强的母线槽,以解决现有的母线槽在使用时,无法增强对母线槽的散热效果,且现有的母线槽在使用时,长时间运行使得螺钉会产生松动情况,并且需要将母线槽与安装位置的螺纹孔相互对应,安装较为繁琐操作不够便捷的问题。

[0004] 本实用新型一种散热性强的母线槽,由以下具体技术手段所达成:

[0005] 一种散热性强的母线槽,包括安装部、连接部和固定部;

[0006] 所述安装部为母线槽本体,且安装部包括有:主体,主体为矩形结构,主体内部设有矩形通槽;所述连接部安装在安装部内部;所述固定部安装在安装部底部,且固定部包括有:固定件,固定件为矩形结构,且固定件固定安装在主体底部。

[0007] 进一步的,所述安装部还包括:安装槽和安装件;

[0008] 安装槽为矩形结构,且安装槽开设在主体内部;安装件为楔形结构,且安装件固定安装在主体上的矩形通槽内部。

[0009] 进一步的,所述安装部还包括:固定槽;

[0010] 固定槽为矩形结构,且固定槽开设在主体底部两侧。

[0011] 进一步的,所述连接部包括:连接件和通孔;

[0012] 连接件为矩形结构,且连接件固定安装在安装槽内部;通孔为圆柱形结构,且通孔开设在连接件内部两侧。

[0013] 进一步的,所述固定部还包括:滑槽和调节件;

[0014] 滑槽为矩形结构,且滑槽开设在固定件内部;调节件为圆柱形结构,调节件上设有螺纹,且调节件转动安装在滑槽内部。

[0015] 进一步的,所述固定部还包括:夹持件;

[0016] 夹持件为L形结构,夹持件上设有螺纹孔,夹持件滑动安装在滑槽内部,且夹持件滑动安装在固定槽内部,并且夹持件上的螺纹孔内部安装有调节件。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 1、在本装置中,设置了主体和安装件,此处的主体是用来开设矩形通槽的,而安装件是固定安装在主体上矩形通槽内部的,进而使得在使用时,通过主体内部开设的矩形通槽,使得在使用时,连接件产生的热量传导给主体上的安装槽两侧内壁,并且通过主体上的矩形通槽散发出来,起到更好的散热的效果,并且通过设有安装件,而安装件设置为楔形结构,并且固定安装在矩形通槽内部,从而可以增强主体的矩形通槽的结构强度;

[0019] 2、在本装置中,设置了调节件和夹持件,此处的调节件是转动安装在滑槽内部的,而夹持件是滑动安装在滑槽内部的,进而使得在使用时,通过旋转调节件,从而使得调节件带动夹持件在滑槽内部移动,而夹持件设置为L形结构,进而在固定槽内部移动,并且与主体相互接触,进而通过夹持件移动的作用,使得主体上的固定槽和滑槽之间相互定位,并且通过与主体相互接触,从而可以对主体起到固定限位的效果,操作更便捷。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的主视立体结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型的安装部和连接部分解立体结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型的安装部立体结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型的固定部分解立体结构示意图。

[0024] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0025] 1、安装部;101、主体;102、安装槽;103、安装件;104、固定槽;

[0026] 2、连接部;201、连接件;202、通孔;

[0027] 3、固定部;301、固定件;302、滑槽;303、调节件;304、夹持件。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

[0029] 实施例:

[0030] 如附图1至附图4所示:

[0031] 本实用新型提供一种散热性强的母线槽,包括安装部1、连接部2和固定部3;安装部1为母线槽本体,且安装部1包括有:主体101,主体101为矩形结构,主体101内部设有矩形通槽;此处的主体101是用来开设安装槽102和固定槽104的;连接部2安装在安装部1内部;固定部3安装在安装部1底部,且固定部3包括有:固定件301,固定件301为矩形结构,且固定件301固定安装在主体101底部;此处的固定件301是用来开设滑槽302的。

[0032] 其中,如图3所示,安装部1还包括:安装槽102、安装件103和固定槽104;安装槽102为矩形结构,且安装槽102开设在主体101内部;此处的安装槽102是用来连接件201固定连接的;安装件103为楔形结构,且安装件103固定安装在主体101上的矩形通槽内部;此处的安装件103是用来设置为楔形结构,并且安装在主体101上的矩形通槽内部,从而增强主体101内部散热效果,并且还可以增强主体101的结构强度;固定槽104为矩形结构,且固定槽104开设在主体101底部两侧;此处的固定槽104是用来与夹持件304滑动连接的。

[0033] 其中,如图2所示,连接部2包括:连接件201和通孔202;连接件201为矩形结构,且连接件201固定安装在安装槽102内部;此处的连接件201是用来开设通孔202的;通孔202为圆柱形结构,且通孔202开设在连接件201内部两侧;此处的通孔202是用来与其他部分的连

接件201相连接的。

[0034] 其中,如图4所示,固定部3还包括:滑槽302、调节件303和夹持件304;滑槽302为矩形结构,且滑槽302开设在固定件301内部;此处的滑槽302上的夹持件304滑动连接的;调节件303为圆柱形结构,调节件303上设有螺纹,且调节件303转动安装在滑槽302内部;此处的调节件303是用来通过旋转带动夹持件304在滑槽302内部移动的;夹持件304为L形结构,夹持件304上设有螺纹孔,夹持件304滑动安装在滑槽302内部,且夹持件304滑动安装在固定槽104内部,并且夹持件304上的螺纹孔内部安装有调节件303;此处的夹持件304是用来通过调节件303旋转件,进而带动夹持件304在滑槽302和固定槽104内部移动,进而通过移动使得固定件301的滑槽302和主体101上的固定槽104相互对应,从而起到更好的定位的效果,并且通过与主体101两侧相互接触,从而可以对主体101起到限位固定的效果,操作更便捷。

[0035] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0036] 本实用新型中,在使用本装置时,安装时,通过旋转调节件303,从而使得调节件303带动夹持件304在滑槽302内部移动,而夹持件304设置为L形结构,进而在固定槽104内部移动,并且与主体101相互接触,进而通过夹持件304移动的作用,使得主体101上的固定槽104和滑槽302之间相互定位,并且通过与主体101相互接触,从而可以对主体101起到固定限位的效果,操作更便捷,通过主体101内部开设的矩形通槽,使得在使用时,连接件201产生的热量传导给主体101上的安装槽102两侧内壁,并且通过主体101上的矩形通槽散发出来,起到更好的散热通风的效果,并且通过设有的安装件103,而安装件103设置为楔形结构,并且固定安装在主体101矩形通槽内部,从而可以增强主体101的矩形通槽的结构强度。

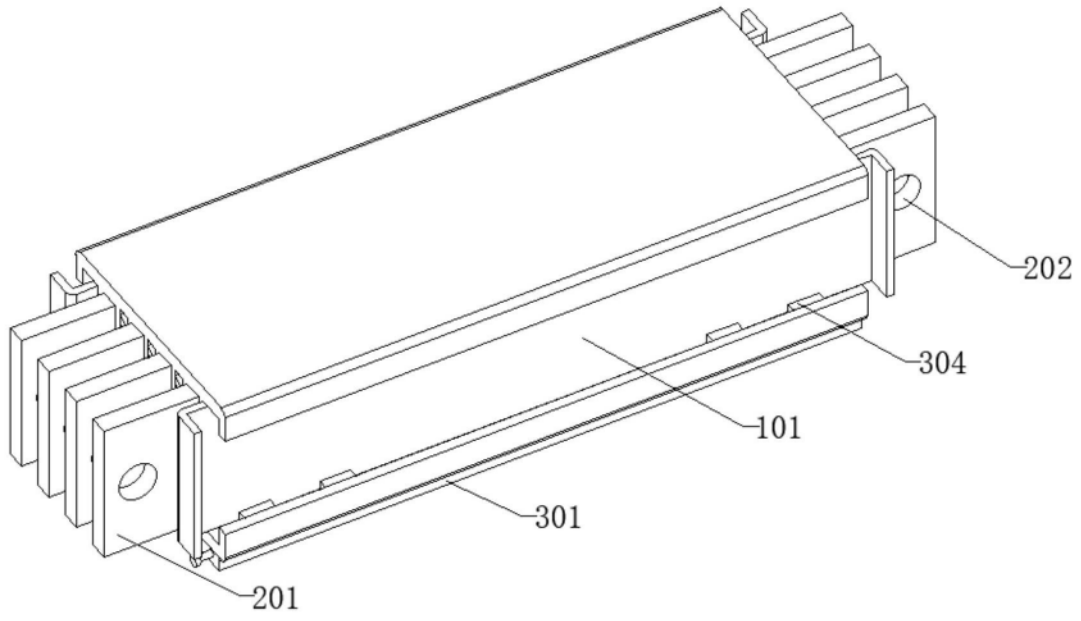


图1

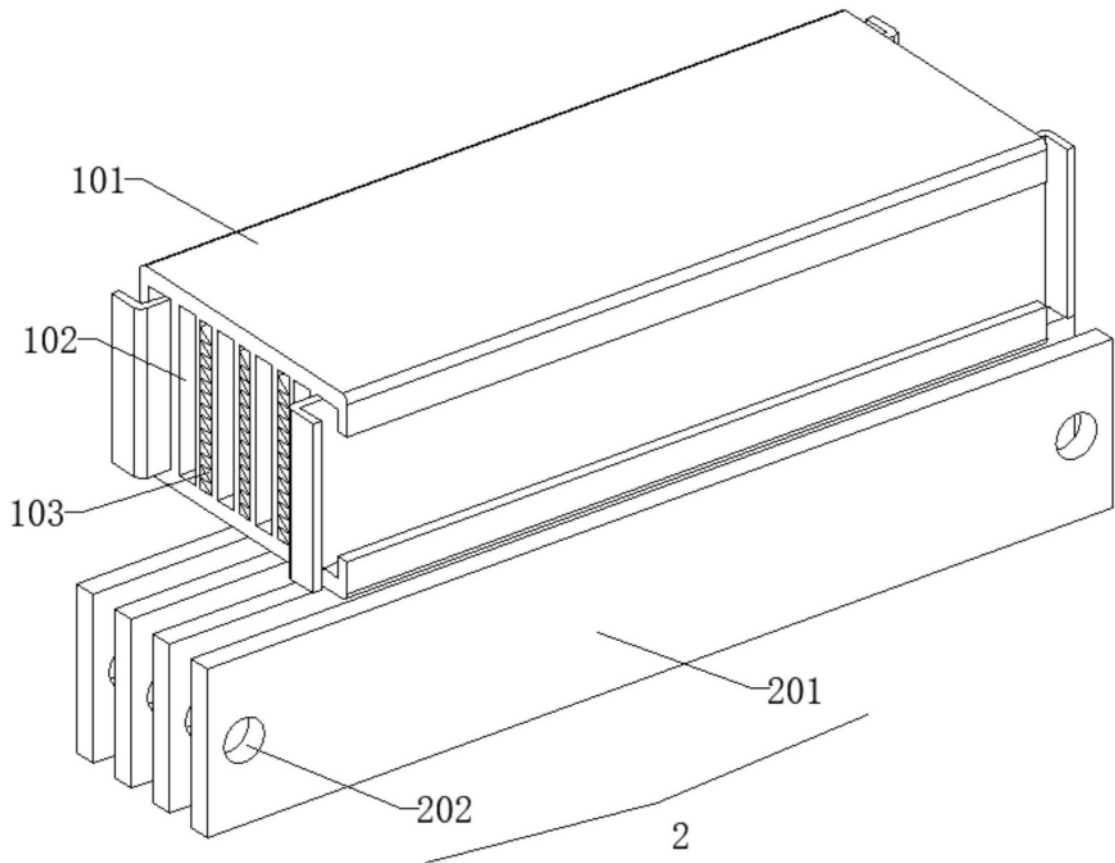


图2

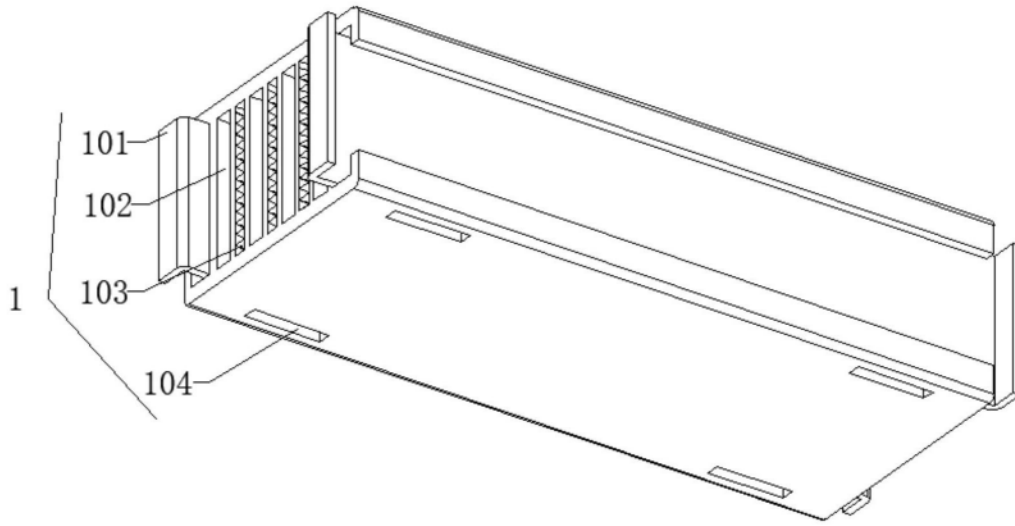


图3

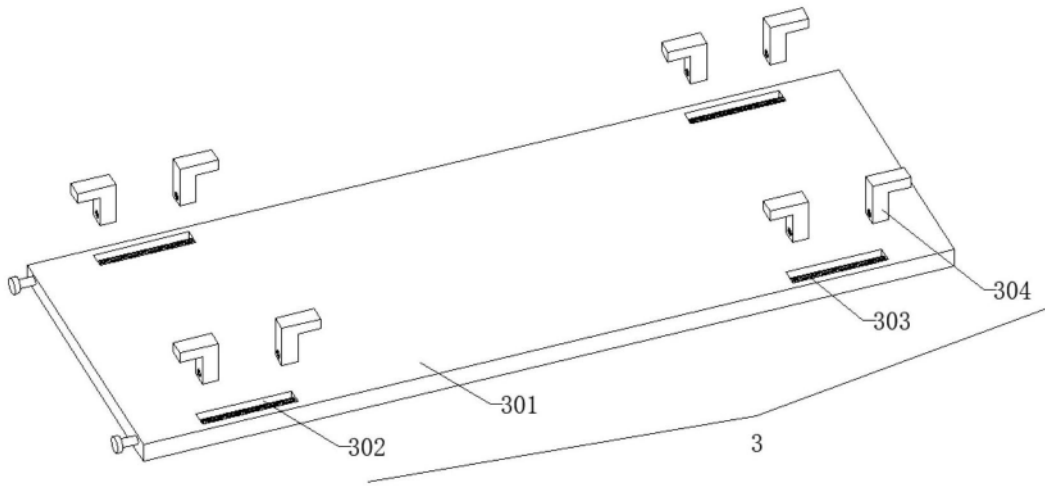


图4