



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205986029 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620909925.2

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 宝亨新电气(集团)有限公司

地址 212132 江苏省镇江市镇江新区大港
东方路18号3幢

(72)发明人 王晓岩 马春洋

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

H02G 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

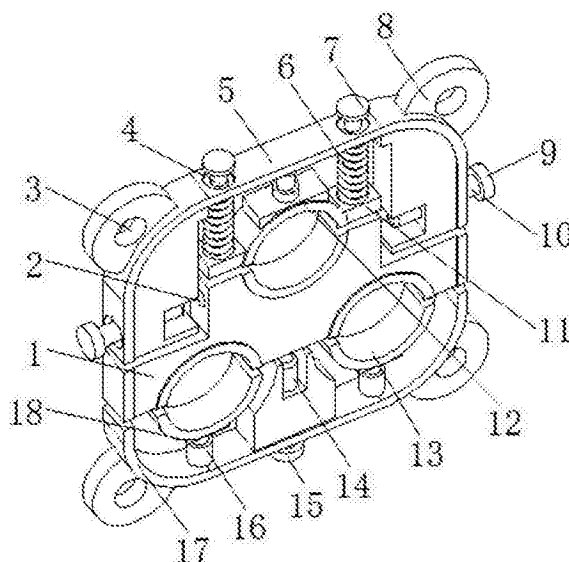
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种管型母线的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种管型母线的固定装置,包括第一固定金具、第二固定金具、第三固定金具、第一固定夹具、第二固定夹具和第三固定夹具,所述第二固定金具分布在第一固定金具的正上方,第三固定金具分布在第一固定金具正下方,所述第二固定金具的底端设有第一连接杆,第一连接杆为伸缩杆,该管型母线的固定装置通过第二固定金具和第三固定金具分别与第一固定金具配合安装,来实现对管型母线的固定,通过调节螺纹杆可以调节第二固定金具和第三固定金具上固定夹具对管型母线固定的松紧度,从而利于调节管型母线的安装位置,且适用于不同型号的管型母线,为管型母线的固定工作带来了方便。



1. 一种管型母线的固定装置,包括第一固定金具(1)、第二固定金具(5)、第三固定金具(17)、第一固定夹具(11)、第二固定夹具(13)和第三固定夹具(18),其特征在于:所述第二固定金具(5)分布在第一固定金具(1)的正上方,第三固定金具(17)分布在第一固定夹具(11)的正下方,所述第二固定金具(5)的底端设有第一连接杆(12),第一连接杆(12)为伸缩杆,且第一连接杆(12)的端部与第一固定夹具(11)连接,所述第三固定夹具(18)的顶端设有弹簧阻尼减震器(16),弹簧阻尼减震器(16)为两个,两个弹簧阻尼减震器(16)的端部分别与第二固定夹具(13)和第三固定夹具(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种管型母线的固定装置,其特征在于:所述第一固定夹具(11)的顶端两侧设有第一沉槽(20),第二固定金具(5)对应第一沉槽(20)的位置设有凹槽(21),且第二固定金具(5)的顶端对应凹槽(21)的位置设有第二沉槽(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种管型母线的固定装置,其特征在于:所述第一沉槽(20)、凹槽(21)和第二沉槽(22)内设有第二连接杆(4),第二连接杆(4)的端部设有限位块(7),所述第二连接杆(4)上套接有减震弹簧(6),减震弹簧(6)的两端分别设在第一沉槽(20)和凹槽(21)内。

4. 根据权利要求1所述的一种管型母线的固定装置,其特征在于:所述第二固定金具(5)的两侧设有第一螺纹杆(10),第一螺纹杆(10)的端部设有第一旋转把手(9),且第一固定金具(1)对应第一螺纹杆(10)的位置设有第一螺纹孔(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种管型母线的固定装置,其特征在于:所述第三固定金具(17)的底端中部设有第二螺纹杆(14),第二螺纹杆(14)的端部设有第二旋转把手(15),所述第三固定金具(17)对应第二螺纹杆(14)的位置设有第二螺纹孔(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种管型母线的固定装置,其特征在于:所述第二固定金具(5)和第三固定金具(17)的弧形面上设有连接耳(8),连接耳(8)上设有安装孔(3)。

一种管型母线的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线的固定装置技术领域,具体为一种管型母线的固定装置。

背景技术

[0002] 目前,母线固定金具用于将管型母线固定在支柱绝缘子上或固定在带卡做的支柱绝缘子上,固定金具应满足管型母线在固定金具中呈紧固定或松固定的安装要求,现有的管型母线固定金具主要有两种方式来实现管型母线的紧固定和松固定的安装要求,第一种是通过固定金具的滑动来实现松固定的安装要求,另一种是将卡座与底座铸造成一体结构,在使用过程中,当管型母线的长度方向所需的调整长度较大的情况下,这类固定金具将会对管母线的位置调整产生不利影响,限制管型母线的安装位置,使管型母线无法达到预定安装效果,且对于不同型号的管型母线需要不同型号的固定装置,给管型母线的固定工作带来了不便,为此,我们提出一种管型母线的固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管型母线的固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种管型母线的固定装置,包括第一固定金具、第二固定金具、第三固定金具、第一固定夹具、第二固定夹具和第三固定夹具,所述第二固定金具分布在第一固定金具的正上方,第三固定金具分布在第一固定金具正下方,所述第二固定金具的底端设有第一连接杆,第一连接杆为伸缩杆,且第一连接杆的端部与第一固定夹具连接,所述第三固定夹具的顶端设有弹簧阻尼减震器,弹簧阻尼减震器为两个,两个弹簧阻尼减震器的端部分别与第二固定夹具和第三固定夹具连接。

[0005] 优选的,所述第一固定夹具的顶端两侧设有第一沉槽,第二固定金具对应第一沉槽的位置设有凹槽,且第二固定金具的顶端对应凹槽的位置设有第二沉槽。

[0006] 优选的,所述第一沉槽、凹槽和第二沉槽内设有第二连接杆,第二连接杆的端部设有限位块,所述第二连接杆上套接有减震弹簧,减震弹簧的两端分别设在第一沉槽和凹槽内。

[0007] 优选的,所述第二固定金具的两侧设有第一螺纹杆,第一螺纹杆的端部设有第一旋转把手,且第一固定金具对应第一螺纹杆的位置设有第一螺纹孔。

[0008] 优选的,所述第三固定金具的底端中部设有第二螺纹杆,第二螺纹杆的端部设有第二旋转把手,所述第一固定金具对应第二螺纹杆的位置设有第二螺纹孔。

[0009] 优选的,所述第二固定金具和第三固定金具的弧形面上设有连接耳,连接耳上设有安装孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该管型母线的固定装置通过第二固定金具和第三固定金具分别与第一固定金具配合安装,来实现对管型母线的固定,通过调节螺纹杆可以调节第二固定金具和第三固定金具上固定夹具对管型母线固定的松紧度,从

而利于调节管型母线的安装位置,且适用于不同型号的管型母线,为管型母线的固定工作带来了方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型第二固定金具结构放大图。

[0015] 图中:1第一固定金具、2第一螺纹孔、3安装孔、4第二连接杆、5第二固定金具、6减震弹簧、7限位块、8连接耳、9第一旋转把手、10第一螺纹杆、11第一固定夹具、12第一连接杆、13第二固定夹具、14第二螺纹杆、15第二旋转把手、16弹簧阻尼减震器、17第三固定金具、18第三固定夹具、19第二螺纹孔、20第一沉槽、21凹槽、22第二沉槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种管型母线的固定装置,包括第一固定金具1、第二固定金具5、第三固定金具17、第一固定夹具11、第二固定夹具13和第三固定夹具18,第二固定金具5分布在第一固定金具1的正上方,第三固定金具17分布在第一固定夹具11的正下方,第二固定金具5的底端设有第一连接杆12,第一连接杆12为伸缩杆,且第一连接杆12的端部与第一固定夹具11连接,第三固定夹具18的顶端设有弹簧阻尼减震器16,弹簧阻尼减震器16为两个,两个弹簧阻尼减震器16的端部分别与第二固定夹具13和第三固定夹具18连接,第一固定夹具11的顶端两侧设有第一沉槽20,第二固定金具5对应第一沉槽20的位置设有凹槽21,且第二固定金具5的顶端对应凹槽21的位置设有第二沉槽22,第一沉槽20、凹槽21和第二沉槽22内设有第二连接杆4,第二连接杆4的端部设有限位块7,第二连接杆4上套接有减震弹簧6,减震弹簧6的两端分别设在第一沉槽20和凹槽21内,第二固定金具5的两侧设有第一螺纹杆10,第一螺纹杆10的端部设有第一旋转把手9,且第一固定金具1对应第一螺纹杆10的位置设有第一螺纹孔2,第三固定金具17的底端中部设有第二螺纹杆14,第二螺纹杆14的端部设有第二旋转把手15,第一固定金具1对应第二螺纹杆14的位置设有第二螺纹孔19,通过第二固定金具5和第三固定金具17分别与第一固定金具1配合安装,来实现对管型母线的固定,第一固定金具1上设有三个半圆结构,第二固定金具5上的第一固定夹具11和第三固定金具17上的第二固定夹具13与第三固定夹具18均为半圆结构,且与第一固定金具1上的三个半圆结构相匹配,三个圆形结构形成的管型母线安装孔的圆心之间的连线为等边三角形,第一螺纹杆10和第二螺纹杆14可以调节第二固定金具5上的第一固定夹具11和第三固定金具17上的第二固定夹具13与第三固定夹具18,从而调节管型母线固定的松紧度,有利于调节管型母线的安装位置,且适用于不同型号的管型母线,为管型母线的固定工作带来了方便,第二连接杆4和减震弹簧6以及弹簧阻尼减震器16形成减震

系统,对管型母线起到减震、增加连接强度的作用,第二固定金具5和第三固定金具17的弧形面上设有连接耳8,连接耳8上设有安装孔3。

[0018] 工作原理:通过第二固定金具5和第三固定金具17分别与第一固定金具1配合安装,来实现对管型母线的固定,第一固定金具1上设有三个半圆结构,第二固定金具5上的第一固定夹具11和第三固定金具17上的第二固定夹具13与第三固定夹具18均为半圆结构,且与第一固定金具1上的三个半圆结构相匹配,三个圆形结构形成的管型母线安装孔的圆心之间的连线为等边三角形,第一螺纹杆10和第二螺纹杆14可以调节第二固定金具5上的第一固定夹具11和第三固定金具17上的第二固定夹具13与第三固定夹具18,从而调节管型母线固定的松紧度,有利于调节管型母线的安装位置,且适用于不同型号的管型母线,为管型母线的固定工作带来了方便,第二连接杆4和减震弹簧6以及弹簧阻尼减震器16形成减震系统,对管型母线起到减震、增加连接强度的作用。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

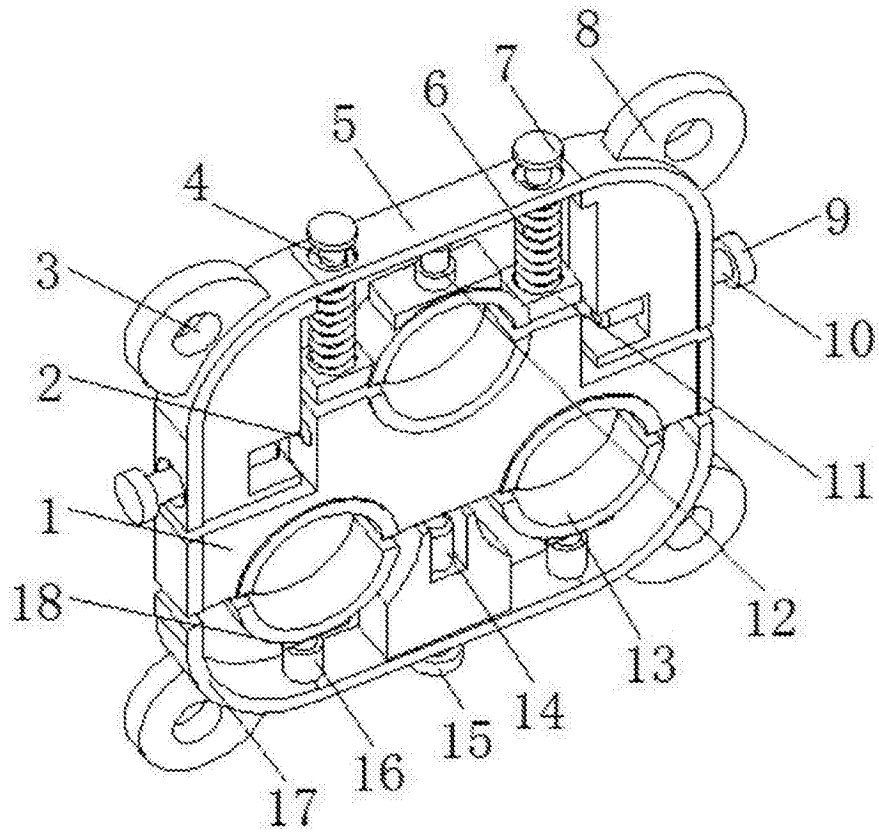


图1

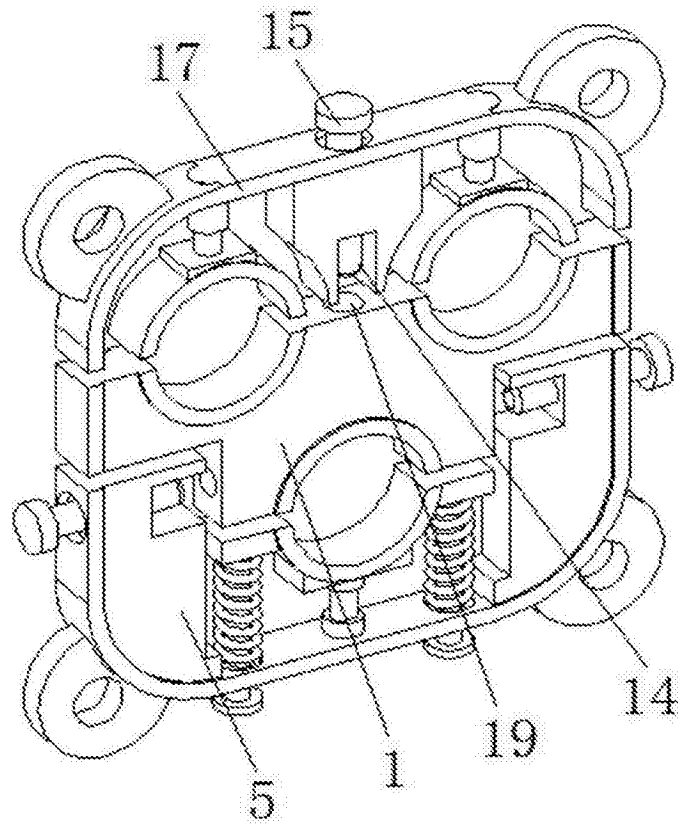


图2

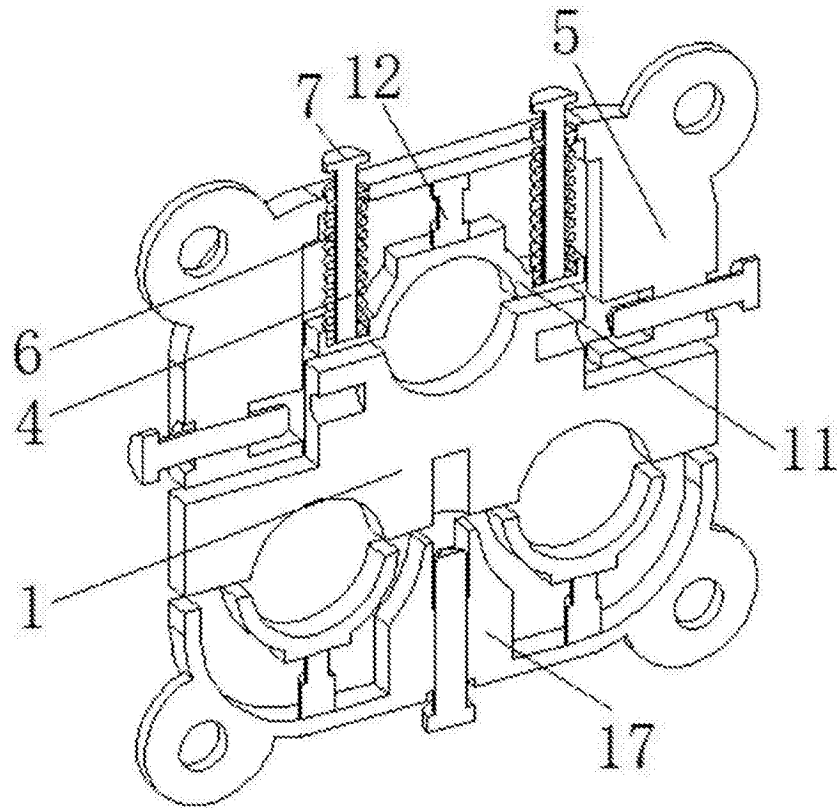


图3

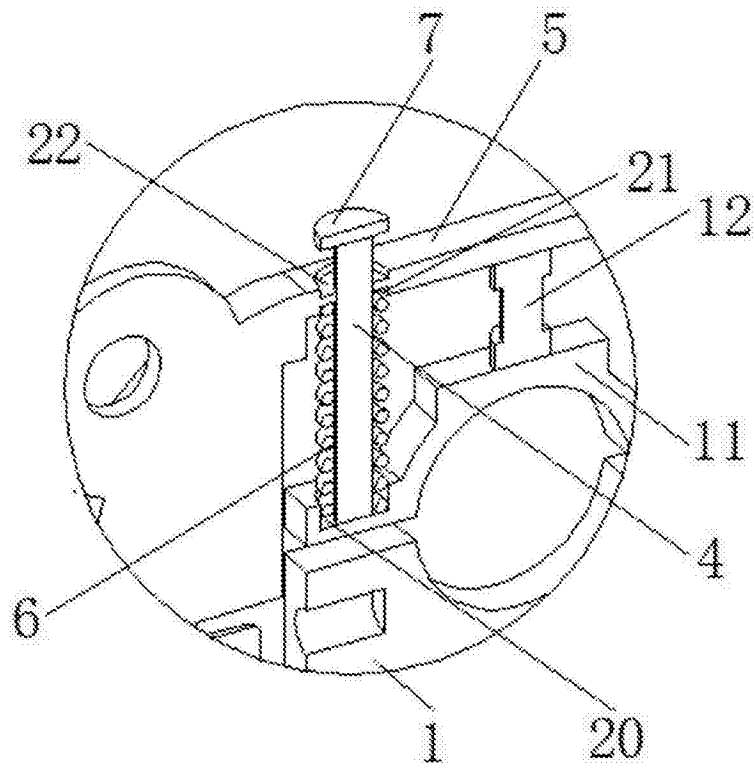


图4