



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210201422 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921291860.X

(22)申请日 2019.08.09

(73)专利权人 镇江易拓电气有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅街
道华兴路与裕兴路交界处

(72)发明人 曹云峰

(74)专利代理机构 镇江基德专利代理事务所
(普通合伙) 32306

代理人 马振华

(51) Int. Cl.

H02G 5/06(2006.01)

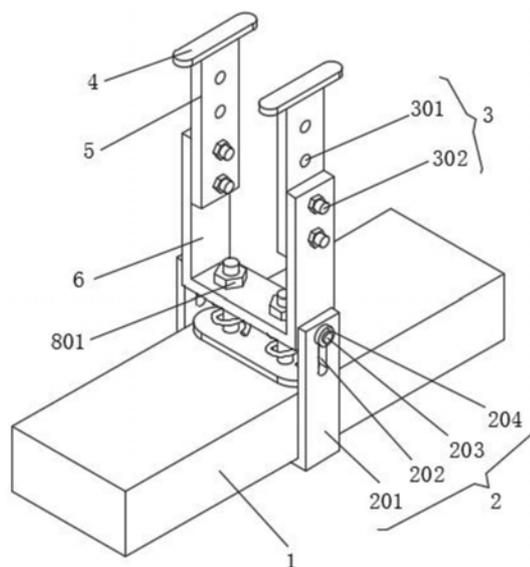
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,包括空气型母线槽、减震机构、固定条和固定机构;空气型母线槽上安装有安装板;减震机构设置在安装板上,且减震机构上安装有U型架;固定条通过调节机构安装在U型架上,固定条上设有安装条;固定机构安装在U型架上,且空气型母线槽设置在固定机构中;本便于安装拆卸维修的空气型母线槽,能够根据安装高度进行调节,便于进行安装和拆卸,给维修带来便利,提高减震效果,延长使用寿命。



1. 一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,其特征在于:包括空气型母线槽(1)、减震机构(8)、固定条(5)和固定机构(2);

空气型母线槽(1):空气型母线槽(1)上安装有安装板(7);

减震机构(8):减震机构(8)设置在安装板(7)上,且减震机构(8)上安装有U型架(6);

固定条(5):固定条(5)通过调节机构(3)安装在U型架(6)上,固定条(5)上设有安装条(4);

固定机构(2):固定机构(2)安装在U型架(6)上,且空气型母线槽(1)设置在固定机构(2)中。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,其特征在于:所述固定机构(2)包括U型条(201)、限位槽(202)、限位柱(203)和紧固环(204),紧固环(204)安装在限位柱(203)上,限位槽(202)开设在U型条(201)的上端,限位柱(203)安装在U型架(6)上,且限位柱(203)位于限位槽(202)的内部,空气型母线槽(1)设置在U型条(201)的中部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,其特征在于:所述调节机构(3)包括调节孔(301)和固定螺柱(302),固定螺柱(302)安装在调节孔(301)内,调节孔(301)开设在固定条(5)和U型架(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,其特征在于:所述减震机构(8)包括预紧螺柱(801)、预紧螺母(802)和弹簧(803),预紧螺柱(801)设置在弹簧(803)的中部,预紧螺母(802)安装在预紧螺柱(801)上,预紧螺柱(801)设置在安装板(7)的上表面,预紧螺柱(801)安装在U型架(6)下表面的孔洞内部,弹簧(803)的两端分别与U型架(6)和安装板(7)接触。

一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽技术领域,具体为一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽。

背景技术

[0002] 空气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660V,额定工作电流250~6000A的供配电系统,承担配电任务,用于低压配电屏与大、中型负载的连接,主要应用于现代化的车间、厂房和高层建筑.本系列母线槽是在传统空气型母线槽基础上的改进型产品。空气型母线槽母线导体选用高纯度电解铜,导体表面全长镀锡,提高了导体抗氧化腐蚀能力,加工后再用PVC管热缩处理,相间和对地用绝缘块隔开,铜母排得到双重绝缘保护,绝缘性能大大提高,然后封闭在接地的金属外壳内。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN205429646U的专利,公开了一种空气型母线槽,其技术方案要点是,监控装置包括用于检测空气温度并输出检测信号的温度检测电路、耦接于温度检测电路以接收检测信号并输出比较信号的比较电路、耦接于比较电路以接收比较信号并输出延时信号的延时电路与耦接于延时电路以接收延时信号的执行电路;比较电路包括基准值信号,当检测信号大于基准值信号时,延时电路延时输出延时信号至执行电路,执行电路响应于延时信号以切断母线槽的电源,上述专利中的空气型母线槽存在以下不足:不方便固定安装,拆卸维修麻烦,不能够对安装高度进行调节,并且在使用的時候,减震效果不好,可能造成空气型母线槽的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,能够根据安装高度进行调节,便于进行安装和拆卸,给维修带来便利,提高减震效果,延长使用寿命,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,包括空气型母线槽、减震机构、固定条和固定机构;

[0006] 空气型母线槽:空气型母线槽上安装有安装板;

[0007] 减震机构:减震机构设置在安装板上,且减震机构上安装有U型架;

[0008] 固定条:固定条通过调节机构安装在U型架上,固定条上设有安装条;

[0009] 固定机构:固定机构安装在U型架上,且空气型母线槽设置在固定机构中。

[0010] 进一步的,所述固定机构包括U型条、限位槽、限位柱和紧固环,紧固环安装在限位柱上,限位槽开设在U型条的上端,限位柱安装在U型架上,且限位柱位于限位槽的内部,空气型母线槽设置在U型条的中部,通过U型条可以将空气型母线槽固定在U型架上,提高安装强度。

[0011] 进一步的,所述调节机构包括调节孔和固定螺柱,固定螺柱安装在调节孔内,调节孔开设在固定条和U型架上,能够根据安装高度进行调节,给使用带来便利。

[0012] 进一步的,所述减震机构包括预紧螺柱、预紧螺母和弹簧,预紧螺柱设置在弹簧的中部,预紧螺母安装在预紧螺柱上,预紧螺柱设置在安装板的上表面,预紧螺柱安装在U型架下表面的孔洞内部,弹簧的两端分别与U型架和安装板接触,弹簧可以提高空气型母线槽的减震性能,并且扭动预紧螺母,可以调节弹簧的弹性大小。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本便于安装拆卸维修的空气型母线槽,具有以下好处:

[0014] 1、根据需要安装的高度,将固定螺柱安装在固定条上不同位置的调节孔中,能够对U型架的高度进行调节。

[0015] 2、U型条可以对空气型母线槽的底部进行再次固定,并且限位柱可以在限位槽的内部进行调节,从而调节U型条的位置,提高使用安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧面示意图。

[0018] 图中:1空气型母线槽、2固定机构、201 U型条、202限位槽、203限位柱、204紧固环、3调节机构、301调节孔、302固定螺柱、4安装条、5固定条、6 U型架、7安装板、8减震机构、801预紧螺柱、802预紧螺母、803弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装拆卸维修的空气型母线槽,包括空气型母线槽1、减震机构8、固定条5和固定机构2;

[0021] 空气型母线槽1:空气型母线槽1上安装有安装板7;

[0022] 减震机构8:减震机构8设置在安装板7上,且减震机构8上安装有U型架6,提高减震性能,延长空气型母线槽1的使用寿命;

[0023] 固定条5:固定条5通过调节机构3安装在U型架6上,固定条5上设有安装条4;

[0024] 固定机构2:固定机构2安装在U型架6上,且空气型母线槽1设置在固定机构2中,提高固定牢固性,并且便于拆卸维修。

[0025] 固定机构2包括U型条201、限位槽202、限位柱203和紧固环204,紧固环204安装在限位柱203上,限位槽202开设在U型条201的上端,限位柱203安装在U型架6上,且限位柱203位于限位槽202的内部,空气型母线槽1设置在U型条201的中部,通过U型条201可以将空气型母线槽1固定在U型架6上,提高安装强度。

[0026] 调节机构3包括调节孔301和固定螺柱302,固定螺柱302安装在调节孔301内,调节孔301开设在固定条5和U型架6上,能够根据安装高度进行调节,给使用带来便利。

[0027] 减震机构8包括预紧螺柱801、预紧螺母802和弹簧803,预紧螺柱801设置在弹簧803的中部,预紧螺母802安装在预紧螺柱801上,预紧螺柱801设置在安装板7的上表面,预

紧螺柱801安装在U型架6下表面的孔洞内部,弹簧803的两端分别与U型架6和安装板7接触,弹簧803可以提高空气型母线槽1的减震性能,并且扭动预紧螺母802,可以调节弹簧803的弹性大小。

[0028] 在使用时:根据需要安装的高度,将固定螺柱302安装在固定条5上不同位置的调节孔301中,能够对U型架6的高度进行调节,并且通过膨胀螺柱可以将安装条4安装在天花板上;

[0029] 当空气型母线槽1发生振动的时候,弹簧803可以减削震动力,扭动预紧螺母802,可以调节弹簧803的弹性大小,从而能够调节弹簧803震动幅度的大小;

[0030] U型条201可以对空气型母线槽1的底部进行再次固定,空气型母线槽1可以通过安装板7向弹簧803施压,并且限位柱203可以在限位槽202的内部进行调节,从而调节U型条201的位置,提高使用安全性。

[0031] 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。

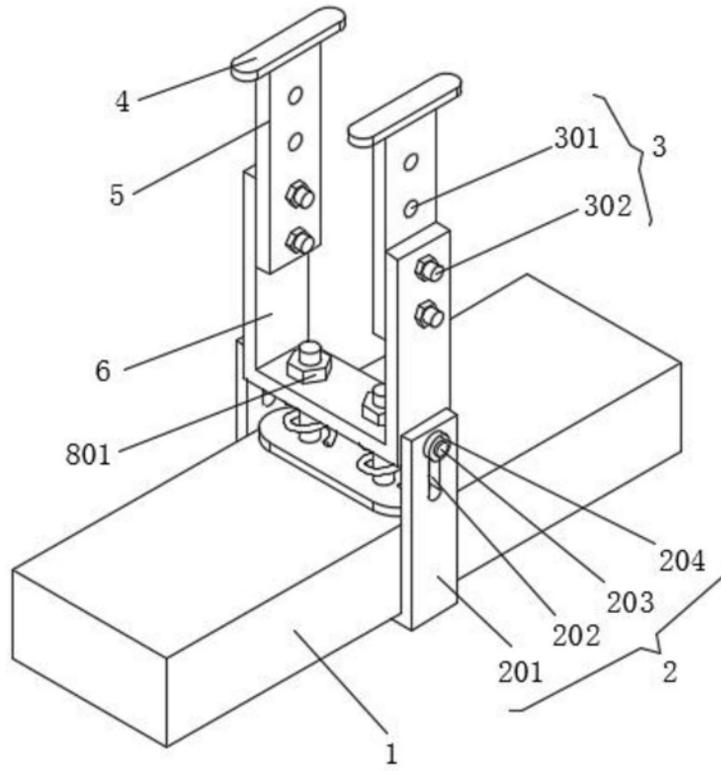


图1

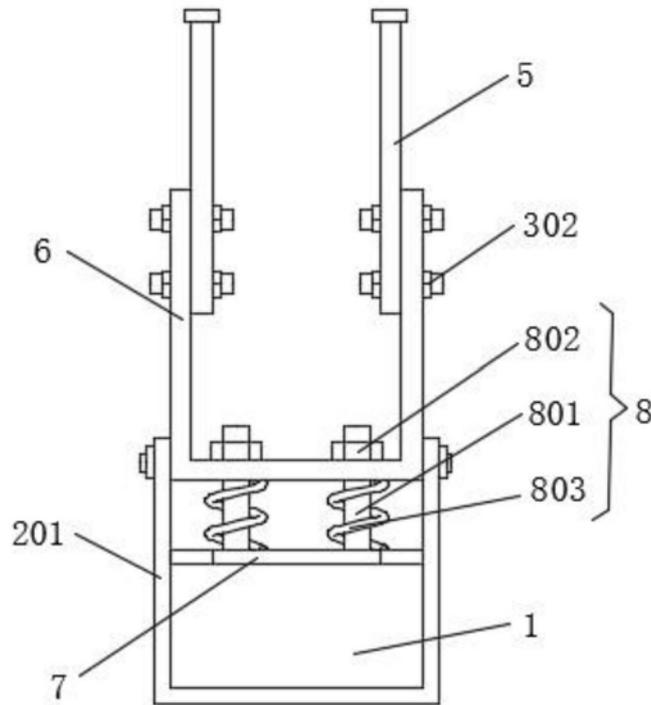


图2