



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215071470 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121531816.9

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 青岛海泰盛电子科技有限公司
地址 266700 山东省青岛市平度市经济开发
区海州路37号

(72) 发明人 周均

(51) Int. Cl.
H02G 3/04 (2006.01)

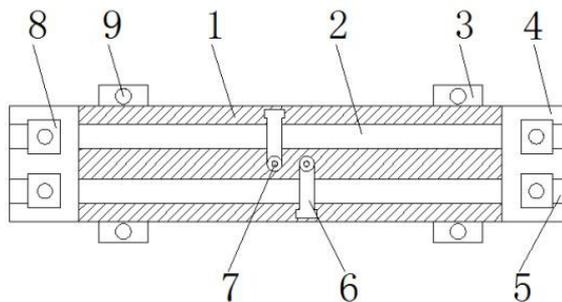
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型引线导轨槽机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型引线导轨槽机构,包括绝缘导轨,所述绝缘导轨正面的上端和下端均开设有导线槽,所述绝缘导轨的正面设置有转轴,所述转轴的表面固定连接有限位卡,所述绝缘导轨的两侧均固定连接固定板,所述固定板表面的上端和下端均固定连接固定块,所述固定块的外侧设置有旋钮。本实用新型通过设置绝缘导轨、导线槽、限位卡和转轴,能够对导线的中间区域起到限位的作用,避免出现导线滑出导线槽的现象,通过设置固定板、固定块、活动夹持板、螺纹杆、旋钮、轴承、支撑座和固定夹持板,能够对导线的两端进行夹持固定,有效提升了导线的稳定性,并达到了快速拆装导线的作用。



1. 一种新型引线导轨槽机构,包括绝缘导轨(1),其特征在于:所述绝缘导轨(1)正面的上端和下端均开设有导线槽(2),所述绝缘导轨(1)的正面设置有转轴(7),所述转轴(7)的表面固定连接有限位卡(6),所述绝缘导轨(1)的两侧均固定连接有固定板(4),所述固定板(4)表面的上端和下端均固定连接有固定块(8),所述固定块(8)的外侧设置有旋钮(13),所述旋钮(13)的背面固定连接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)远离旋钮(13)的一端贯穿固定块(8)并活动连接有轴承(14),所述轴承(14)的背面固定连接在活动夹持板(11),所述固定块(8)内腔的背面固定连接有支撑座(16),所述支撑座(16)的正面固定连接有配合活动夹持板(11)使用的固定夹持板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型引线导轨槽机构,其特征在于:所述绝缘导轨(1)的顶部和底部均固定连接在安装板(3),所述安装板(3)的表面开设有安装孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型引线导轨槽机构,其特征在于:所述固定板(4)的正面固定连接有绝缘套(5),所述绝缘套(5)位于固定块(8)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型引线导轨槽机构,其特征在于:所述导线槽(2)内腔的顶部和底部均固定连接有弹性限位条(10),所述弹性限位条(10)的数量为四根。

5. 根据权利要求1所述的一种新型引线导轨槽机构,其特征在于:所述活动夹持板(11)顶部和底部均固定连接有连接杆(18),所述连接杆(18)远离活动夹持板(11)的一端固定连接在滑块(15),所述固定块(8)内腔的顶部和底部均开设有配合滑块(15)使用的滑槽(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型引线导轨槽机构,其特征在于:所述活动夹持板(11)和固定夹持板(17)的内壁均固定连接有防护垫(20),所述防护垫(20)的表面开设有防滑纹。

一种新型引线导轨槽机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引线导轨技术领域,具体为一种新型引线导轨槽机构。

背景技术

[0002] 在一些用电设备取电时,大多是导线直接连接电源线或安装电源插座,导线不仅影响美观,而且暴露在外存在一定安全隐患,这就需要引线导轨槽对导线进行限位固定,而现有的引线导轨槽使用大量螺丝对导线进行固定,长时间使用后不便于拆卸维护,并且对导线的固定效果也有待提高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型引线导轨槽机构,具备便于拆装,稳定性好,使用方便的优点,解决了现有的引线导轨槽使用大量螺丝对导线进行固定,长时间使用后不便于拆卸维护,并且对导线的固定效果也有待提高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型引线导轨槽机构,包括绝缘导轨,所述绝缘导轨正面的上端和下端均开设有导线槽,所述绝缘导轨的正面设置有转轴,所述转轴的表面固定连接有限位卡,所述绝缘导轨的两侧均固定连接有限定板,所述限定板表面的上端和下端均固定连接有限定块,所述限定块的外侧设置有旋钮,所述旋钮的背面固定连接有限位杆,所述限位杆远离旋钮的一端贯穿限定块并活动连接有轴承,所述轴承的背面固定连接有限位夹持板,所述限定块内腔的背面固定连接有限位支撑座,所述限位支撑座的正面固定连接有限位配合板使用的固定夹持板。

[0005] 优选的,所述绝缘导轨的顶部和底部均固定连接有限位安装板,所述限位安装板的表面开设有安装孔。

[0006] 优选的,所述限定板的正面固定连接有限位绝缘套,所述限位绝缘套位于限定块的外侧。

[0007] 优选的,所述导线槽内腔的顶部和底部均固定连接有限位弹性限位条,所述限位弹性限位条的数量为四根。

[0008] 优选的,所述限位夹持板顶部和底部均固定连接有限位连接杆,所述限位连接杆远离限位夹持板的一端固定连接有限位滑块,所述限定块内腔的顶部和底部均开设有配合限位滑块使用的限位滑槽。

[0009] 优选的,所述限位夹持板和固定夹持板的内壁均固定连接有限位防护垫,所述限位防护垫的表面开设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置绝缘导轨、导线槽、限位卡和转轴,能够对导线的中间区域起到限位的作用,避免出现导线滑出导线槽的现象,通过设置限定板、限定块、限位夹持板、限位杆、旋钮、轴承、限位支撑座和固定夹持板,能够对导线的两端进行夹持固定,有效提升了导线的稳定性,并达到了快速拆装导线的作用。

[0012] 2、本实用新型通过设置限位安装板和安装孔,能够使装置达到便于安装固定的作用,

有效提升了装置安装使用的便捷性,通过设置绝缘套,能够对进出的导线起到绝缘保护的作用,有效提升了装置的安全防护能力,通过设置弹性限位条,能够对导线起到限位的作用,有效提升了导线槽中导线的稳定性,通过设置滑块、连接杆和滑槽,能够使活动夹持板更加平稳的移动,有效避免了调节过程中活动夹持板出现转动的现象,通过设置防护垫和防滑纹,能够保证对导线进行夹持固定的同时,避免了压力过大对导线的表面造成损伤。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型绝缘导轨右视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型固定块内部结构示意图。

[0016] 图中:1、绝缘导轨;2、导线槽;3、安装板;4、固定板;5、绝缘套;6、限位卡;7、转轴;8、固定块;9、安装孔;10、弹性限位条;11、活动夹持板;12、螺纹杆;13、旋钮;14、轴承;15、滑块;16、支撑座;17、固定夹持板;18、连接杆;19、滑槽;20、防护垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型的绝缘导轨1、导线槽2、安装板3、固定板4、绝缘套5、限位卡6、转轴7、固定块8、安装孔9、弹性限位条10、活动夹持板11、螺纹杆12、旋钮13、轴承14、滑块15、支撑座16、固定夹持板17、连接杆18、滑槽19和防护垫20部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0021] 请参阅图1-3,一种新型引线导轨槽机构,包括绝缘导轨1,绝缘导轨1正面的上端和下端均开设有导线槽2,绝缘导轨1的顶部和底部均固定连接安装有安装板3,安装板3的表面开设有安装孔9,通过设置安装板3和安装孔9,能够使装置达到便于安装固定的作用,有效提升了装置安装使用的便捷性,绝缘导轨1的正面设置有转轴7,转轴7的表面固定连接有限位卡6,绝缘导轨1的两侧均固定连接安装有固定板4,固定板4表面的上端和下端均固定连接有

固定块8,固定板4的正面固定连接有绝缘套5,绝缘套5位于固定块8的外侧,通过设置绝缘套5,能够对进出的导线起到绝缘保护的作用,有效提升了装置的安全防护能力,固定块8的外侧设置有旋钮13,旋钮13的背面固定连接有螺纹杆12,螺纹杆12远离旋钮13的一端贯穿固定块8并活动连接有轴承14,轴承14的背面固定连接在活动夹持板11,固定块8内腔的背面固定连接有支撑座16,活动夹持板11顶部和底部均固定连接连接有连接杆18,连接杆18远离活动夹持板11的一端固定连接有滑块15,固定块8内腔的顶部和底部均开设有配合滑块15使用的滑槽19,通过设置滑块15、连接杆18和滑槽19,能够使活动夹持板11更加平稳的移动,有效避免了调节过程中活动夹持板11出现转动的现象,支撑座16的正面固定连接有配合活动夹持板11使用的固定夹持板17,导线槽2内腔的顶部和底部均固定连接有弹性限位条10,弹性限位条10的数量为四根,通过设置弹性限位条10,能够对导线起到限位的作用,有效提升了导线槽2中导线的稳定性,活动夹持板11和固定夹持板17的内壁均固定连接防护垫20,防护垫20的表面开设有防滑纹,通过设置防护垫20和防滑纹,能够保证对导线进行夹持固定的同时,避免了压力过大对导线的表面造成损伤,通过设置绝缘导轨1、导线槽2、限位卡6和转轴7,能够对导线的中间区域起到限位的作用,避免出现导线滑出导线槽2的现象,通过设置固定板4、固定块8、活动夹持板11、螺纹杆12、旋钮13、轴承14、支撑座16和固定夹持板17,能够对导线的两端进行夹持固定,有效提升了导线的稳定性,并达到了快速拆装导线的作用。

[0022] 使用时,将导线表面卡入导线槽2中,两端依次穿过固定块8和绝缘套5,通过设置弹性限位条10,能够对导线起到限位的作用,有效提升了导线槽2中导线的稳定性,手动旋转限位卡6,能够对导线的中间区域起到限位的作用,避免出现导线滑出导线槽2的现象,旋转旋钮13,通过旋钮13带动螺纹杆12,因为螺纹杆12与固定块8之间为螺纹连接,通过螺纹杆12转动能够推动轴承14,通过轴承14推动活动夹持板11,通过活动夹持板11向固定夹持板17进行靠拢运动,能够对导线进行夹持固定,通过上述结构的配合,可使装置达到便于拆装,稳定性好,使用方便的优点,适合推广使用。

[0023] 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。

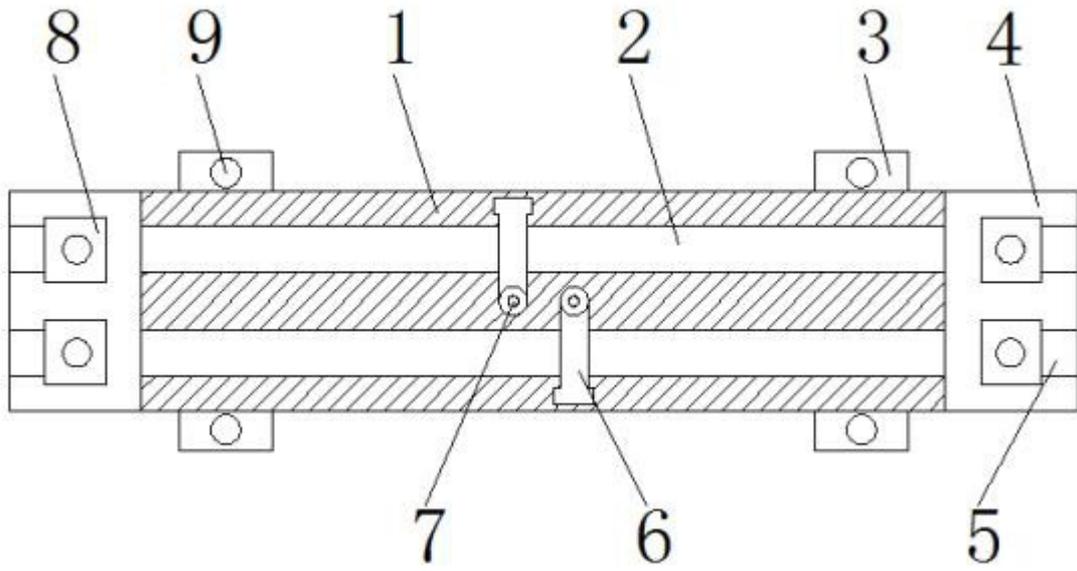


图1

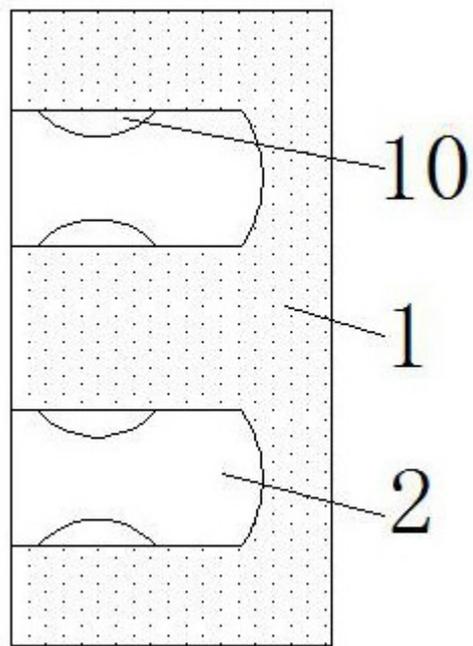


图2

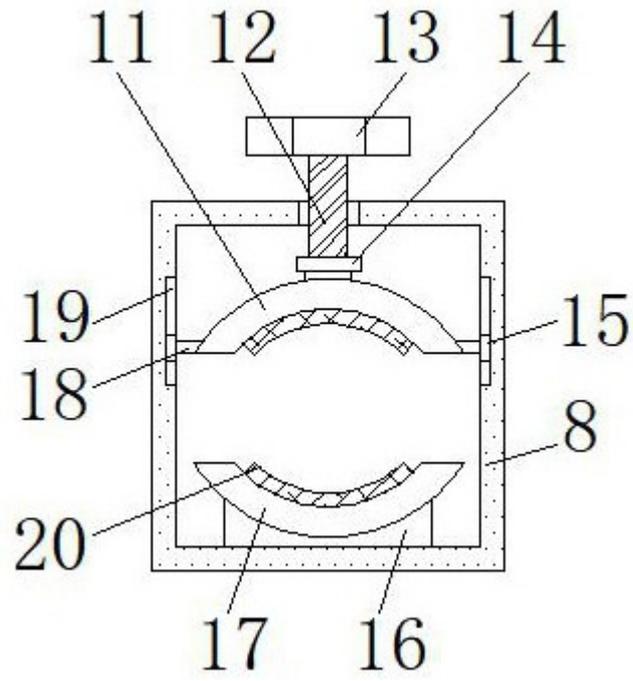


图3