



(21) 申请号 202320864618.7

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 苏州衣翡特电气制造有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区江陵街
道甘泉西路807号院内FS-02幢201室

(72) 发明人 季智进

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所

(普通合伙) 32417

专利代理师 薛赞

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

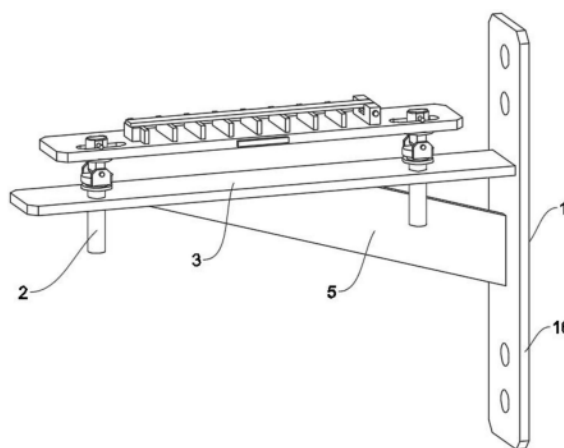
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种线槽固定支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种线槽固定支架,包括固定支撑架,所述固定支撑架由固定板、加固板和支撑板组成,所述支撑板的上方设置有线槽固定板,所述线槽固定板的两端各设置有一个滑槽,所述滑槽中滑动设置有连接机构,所述连接机构由螺杆、滑块安装座、滑块和锁销组成,所述滑块安装座设置于螺杆的顶部,且滑块安装座与螺杆为转动连接,所述滑块设置于滑块安装座的内侧;本装置用于支撑线槽的线槽固定板通过连接机构安装在固定支撑架上,由于连接机构由螺杆、滑块安装座、滑块和锁销组成,因此在旋拧螺杆时,可以升降线槽固定板,从而避免因固定支撑架高度不统一产生的线槽缺少支撑产生弯曲的问题。



1. 一种线槽固定支架,包括固定支撑架(1),其特征在于:所述固定支撑架(1)由固定板(16)、加固板(5)和支撑板(3)组成,所述支撑板(3)的上方设置有线槽固定板(9),所述线槽固定板(9)的两端各设置有一个滑槽(10),所述滑槽(10)中滑动设置有连接机构(2),所述连接机构(2)由螺杆(4)、滑块安装座(6)、滑块(7)和锁销(8)组成,所述滑块安装座(6)设置于螺杆(4)的顶部,且滑块安装座(6)与螺杆(4)为转动连接,所述滑块(7)设置于滑块安装座(6)的内侧,且滑块(7)与滑块安装座(6)为转动连接,所述锁销(8)插接在滑块(7)的上部,所述线槽固定板(9)的两端各开设有一个滑槽(10),所述支撑板(3)上设置有两个与连接机构(2)配合的螺纹孔。

2. 根据权利要求1所述的一种线槽固定支架,其特征在于:所述线槽固定板(9)的顶部表面中间位置等间距固定有线槽定位板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种线槽固定支架,其特征在于:所述线槽固定板(9)的顶部一侧设置有线槽卡板固定座(11),所述线槽固定板(9)的顶部另一侧设置有线槽卡板支撑座(14),所述线槽卡板固定座(11)上转动设置有线槽卡板(12),所述线槽卡板(12)远离线槽卡板固定座(11)的一端嵌入设置有磁铁,所述线槽卡板支撑座(14)为不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种线槽固定支架,其特征在于:所述线槽固定板(9)的侧边中间位置固定有气泡水平仪(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种线槽固定支架,其特征在于:所述支撑板(3)垂直固定于固定板(16)的侧面,所述加固板(5)与固定板(16)、支撑板(3)固定连接,且加固板(5)与固定板(16)、支撑板(3)构成三角形,所述固定板(16)的上部和下部均开设有铆钉安装孔。

一种线槽固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定支架技术领域,具体是一种线槽固定支架。

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。

[0003] 现有的线槽固定支架大多为固定式的结构,例如公告号为CN209119704U的安全围栏上固定线槽的支架,完成固定的固定支架在架设线槽时,容易因为固定支架的高度不统一,造成线槽该受到支撑的部位处于悬空状态,长时间使用后,线槽会出现弯曲变形的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种线槽固定支架,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种线槽固定支架,包括固定支撑架,所述固定支撑架由固定板、加固板和支撑板组成,所述支撑板的上方设置有线槽固定板,所述线槽固定板的两端各设置有一个滑槽,所述滑槽中滑动设置有连接机构,所述连接机构由螺杆、滑块安装座、滑块和锁销组成,所述滑块安装座设置于螺杆的顶部,且滑块安装座与螺杆为转动连接,所述滑块设置于滑块安装座的内侧,且滑块与滑块安装座为转动连接,所述锁销插接在滑块的上部,所述线槽固定板的两端各开设有一个滑槽,所述支撑板上设置有两个与连接机构配合的螺纹孔。

[0006] 优选的,所述线槽固定板的顶部表面中间位置等间距固定有线槽定位板。

[0007] 优选的,所述线槽固定板的顶部一侧设置有线槽卡板固定座,所述线槽固定板的顶部另一侧设置有线槽卡板支撑座,所述线槽卡板固定座上转动设置有线槽卡板,所述线槽卡板远离线槽卡板固定座的一端嵌入设置有磁铁,所述线槽卡板支撑座为不锈钢材质。

[0008] 优选的,所述线槽固定板的侧边中间位置固定有气泡水平仪。

[0009] 优选的,所述支撑板垂直固定于固定板的侧面,所述加固板与固定板、支撑板固定连接,且加固板与固定板、支撑板构成三角形,所述固定板的上部和下部均开设有铆钉安装孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置用于支撑线槽的线槽固定板通过连接机构安装在固定支撑架上,由于连接机构由螺杆、滑块安装座、滑块和锁销组成,因此在旋拧螺杆时,可以升降线槽固定板,从而避免因为固定支撑架高度不统一产生的线槽缺少支撑产生弯曲的问题,通过线槽固定板上的多个线槽定位板可以将多个线槽分开展撑,通过线槽卡板可以对线槽进行固定,设置在线槽固定板上的气泡水平仪,可以对当前线槽固定板的水平状态进行检测,从而为多个线槽的安装水平进行确定。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的线槽固定板的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的连接机构的结构示意图。

[0015] 图中:1、固定支撑架;2、连接机构;3、支撑板;4、螺杆;5、加固板;6、滑块安装座;7、滑块;8、锁销;9、线槽固定板;10、滑槽;11、线槽卡板固定座;12、线槽卡板;13、线槽定位板;14、线槽卡板支撑座;15、气泡水平仪;16、固定板。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种线槽固定支架,包括固定支撑架1,固定支撑架1由固定板16、加固板5和支撑板3组成,支撑板3的上方设置有线槽固定板9,线槽固定板9的两端各设置有一个滑槽10,滑槽10中滑动设置有连接机构2,连接机构2由螺杆4、滑块安装座6、滑块7和锁销8组成,滑块安装座6设置于螺杆4的顶部,且滑块安装座6与螺杆4为转动连接,滑块7设置于滑块安装座6的内侧,且滑块7与滑块安装座6为转动连接,锁销8插接在滑块7的上部,线槽固定板9的两端各开设有一个滑槽10,支撑板3上设置有两个与连接机构2配合的螺纹孔。

[0018] 线槽固定板9的顶部表面中间位置等间距固定有线槽定位板13。

[0019] 线槽固定板9的顶部一侧设置有线槽卡板固定座11,线槽固定板9的顶部另一侧设置有线槽卡板支撑座14,线槽卡板固定座11上转动设置有线槽卡板12,线槽卡板12远离线槽卡板固定座11的一端嵌入设置有磁铁,线槽卡板支撑座14为不锈钢材质。

[0020] 线槽固定板9的侧边中间位置固定有气泡水平仪15。

[0021] 支撑板3垂直固定于固定板16的侧面,加固板5与固定板16、支撑板3固定连接,且加固板5与固定板16、支撑板3构成三角形,固定板16的上部和下部均开设有铆钉安装孔。

[0022] 本实用新型的工作原理是:本装置用于支撑线槽的线槽固定板9通过连接机构2安装在固定支撑架1上,由于连接机构2由螺杆4、滑块安装座6、滑块7和锁销8组成,因此在旋拧螺杆4时,可以升降线槽固定板9,从而避免因固定支撑架1高度不统一产生的线槽缺少支撑产生弯曲的问题,通过线槽固定板9上的多个线槽定位板13可以将多个线槽分开支撑,通过线槽卡板12可以对线槽进行固定,设置在线槽固定板9上的气泡水平仪15,可以对当前线槽固定板9的水平状态进行检测,从而为多个线槽的安装水平进行确定。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

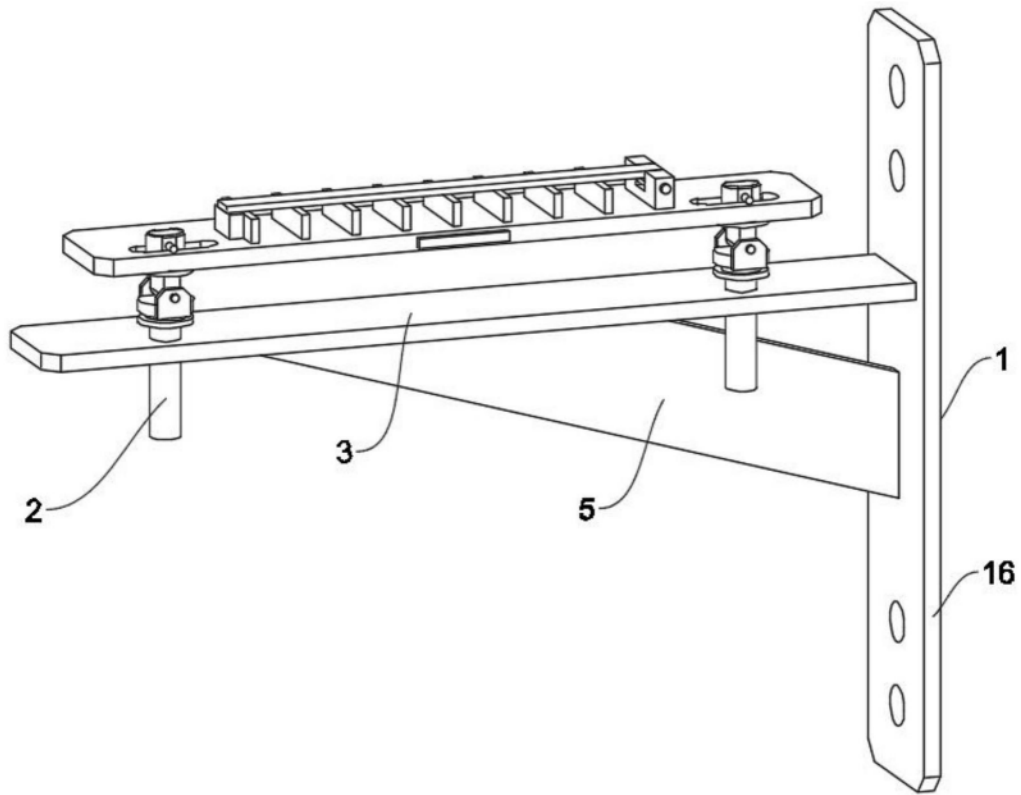


图1

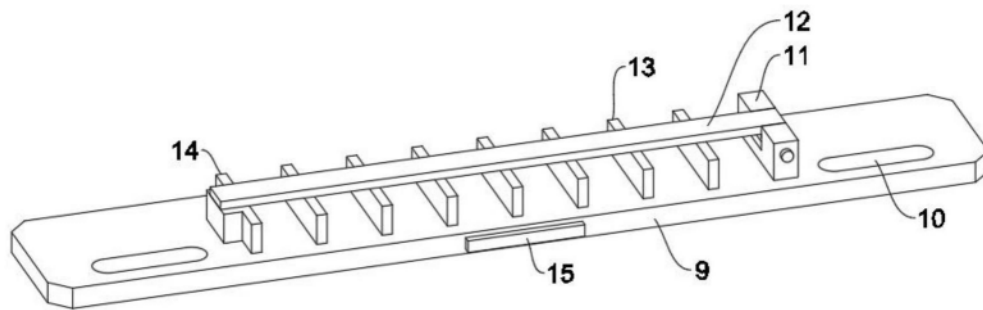


图2

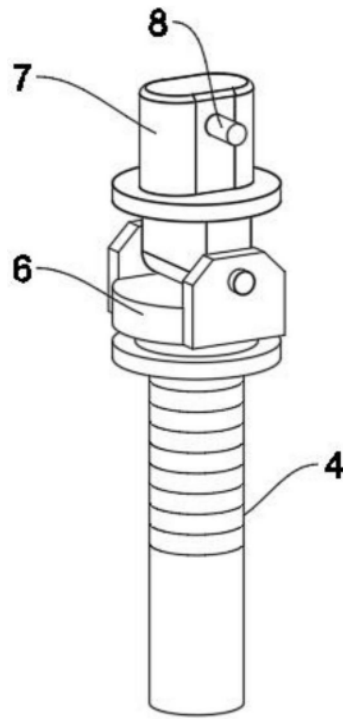


图3