



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210380122 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921824694.5

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 扬市中电电工设备厂有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅街
道明珠湾40-42号

(72)发明人 马春洋 王晓岩

(74)专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358

代理人 柳强

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

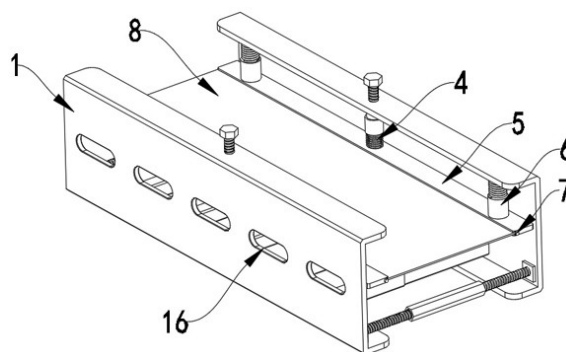
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型梯式桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型梯式桥架,包括挡板,所述挡板有两个,所述挡板内侧的上端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的下端安装有轴承,所述轴承的下端安装有弹簧柱,所述弹簧柱的下端安装有支撑板,所述支撑板的两侧均安装有伸缩柱,所述伸缩柱的外表面安装有弹簧,所述支撑板的一端设置有滑槽,所述滑槽的内侧安装有压板,所述压板与支撑板通过固定螺钉固定,所述挡板内侧的一端安装有焊接块,所述焊接块的一端安装有调节杆,所述调节杆的一端安装有螺纹轴套,所述螺纹轴套的一侧安装有五个支撑柱。本实用新型可以缓冲减震,提高该装置的使用寿命,能根据需求进行调节尺寸安装固定,可以根据电缆的型号进行限位固定。



1. 一种新型梯式桥架,包括挡板(1),其特征在于:所述挡板(1)有两个,所述挡板(1)内侧的上端安装有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的下端安装有轴承(3),所述轴承(3)的下端安装有弹簧柱(4),所述弹簧柱(4)的下端安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的两侧均安装有伸缩柱(6),所述伸缩柱(6)的外表面安装有弹簧(15),所述支撑板(5)的一端设置有滑槽(12),所述滑槽(12)的内侧安装有压板(8),所述压板(8)与支撑板(5)通过固定螺钉(7)固定,所述挡板(1)内侧的一端安装有焊接块(14),所述焊接块(14)的一端安装有调节杆(10),所述调节杆(10)的一端安装有螺纹轴套(11),所述螺纹轴套(11)的一侧安装有五个支撑柱(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述螺纹杆(2)的上端安装有旋钮(13),所述螺纹杆(2)与旋钮(13)通过焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述挡板(1)的一端设置有观察槽(16),所述观察槽(16)有五个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述调节杆(10)有两个,其中一个所述调节杆(10)为左旋螺纹,其中另一个所述调节杆(10)为右旋螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述螺纹杆(2)的下端与轴承(3)的内侧完全贴合,所述螺纹杆(2)与轴承(3)通过卡槽连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述压板(8)的两端与支撑板(5)的一端完全贴合,所述压板(8)与支撑板(5)通过滑槽(12)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型梯式桥架,其特征在于:所述伸缩柱(6)的型号为KK320,所述伸缩柱(6)与挡板(1)通过焊接固定。

一种新型梯式桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梯式桥架技术领域,具体为一种新型梯式桥架。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,建筑物内桥架可以独立架设,也可以敷设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 但是,现有的梯式桥架不能根据需求进行调节尺寸,不能进行对电缆的固定,减震性差;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种新型梯式桥架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型梯式桥架,以解决上述背景技术中提出的梯式桥架不能根据需求进行调节尺寸,不能进行对电缆的固定,减震性差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型梯式桥架,包括挡板,所述挡板有两个,所述挡板内侧的上端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的下端安装有轴承,所述轴承的下端安装有弹簧柱,所述弹簧柱的下端安装有支撑板,所述支撑板的两侧均安装有伸缩柱,所述伸缩柱的外表面安装有弹簧,所述支撑板的一端设置有滑槽,所述滑槽的内侧安装有压板,所述压板与支撑板通过固定螺钉固定,所述挡板内侧的一端安装有焊接块,所述焊接块的一端安装有调节杆,所述调节杆的一端安装有螺纹轴套,所述螺纹轴套的一侧安装有五个支撑柱。

[0006] 优选的,所述螺纹杆的上端安装有旋钮,所述螺纹杆与旋钮通过焊接固定。

[0007] 优选的,所述挡板的一端设置有观察槽,所述观察槽有五个。

[0008] 优选的,所述调节杆有两个,其中一个所述调节杆为左旋螺纹,其中另一个所述调节杆为右旋螺纹。

[0009] 优选的,所述螺纹杆的下端与轴承的内侧完全贴合,所述螺纹杆与轴承通过卡槽连接。

[0010] 优选的,所述压板的两端与支撑板的一端完全贴合,所述压板与支撑板通过滑槽连接。

[0011] 优选的,所述伸缩柱的型号为KK320,所述伸缩柱与挡板通过焊接固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过安装螺纹杆与旋钮的配合,通过转动螺纹杆,使其调节支撑板的高度,使得该装置可以根据电缆的型号进行限位固定,通过安装挡板与观察槽的配合,使得该装置方便观察内部的使用情况;

[0014] 2、本实用新型通过安装调节杆与螺纹轴套的配合,通过转动螺纹轴套,调节杆在螺纹的作用下伸缩,使得该装置可以根据需求进行调节尺寸,通过安装伸缩柱与挡板的

配合,利用伸缩柱进行减震,使得该装置可以缓冲减震,提高该装置的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型固定台的局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定杆的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、挡板;2、螺纹杆;3、轴承;4、弹簧柱;5、支撑板;6、伸缩柱;7、固定螺钉;8、压板;9、支撑柱;10、调节杆;11、螺纹轴套;12、滑槽;13、旋钮;14、焊接块;15、弹簧;16、观察槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种新型梯式桥架,包括挡板1,挡板1有两个,挡板1内侧的上端安装有螺纹杆2,螺纹杆2的下端安装有轴承3,轴承3的下端安装有弹簧柱4,弹簧柱4的下端安装有支撑板5,支撑板5的两侧均安装有伸缩柱6,通过安装伸缩柱6与挡板1的配合,利用伸缩柱6进行减震,使得该装置可以缓冲减震,提高该装置的使用寿命,伸缩柱6的外表面安装有弹簧15,支撑板5的一端设置有滑槽12,滑槽12的内侧安装有压板8,压板8与支撑板5通过固定螺钉7固定,挡板1内侧的一端安装有焊接块14,焊接块14的一端安装有调节杆10,调节杆10的一端安装有螺纹轴套11,通过安装调节杆10与螺纹轴套11的配合,通过转动螺纹轴套11,调节杆10在螺纹的作用下伸缩,使得该装置可以根据需求进行调节尺寸,螺纹轴套11的一侧安装有五个支撑柱9。

[0022] 进一步,螺纹杆2的上端安装有旋钮13,螺纹杆2与旋钮13通过焊接固定。

[0023] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装螺纹杆2与旋钮13的配合,通过转动螺纹杆2,使其调节支撑板5的高度,使得该装置可以根据电缆的型号进行限位固定。

[0024] 进一步,挡板1的一端设置有观察槽16,观察槽16有五个。

[0025] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装挡板1与观察槽16的配合,使得该装置方便观察内部的使用情况。

[0026] 进一步,调节杆10有两个,其中一个调节杆10为左旋螺纹,其中另一个调节杆10为右旋螺纹。

[0027] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装调节杆10与螺纹轴套11的配合,通过转动螺纹轴套11,调节杆10在螺纹的作用下伸缩,使得该装置可以根据需求进行调节尺寸。

[0028] 进一步,螺纹杆2的下端与轴承3的内侧完全贴合,螺纹杆2与轴承3通过卡槽连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装螺纹杆2与轴承3的配合,使得该装置转动简单方便。

[0030] 进一步,压板8的两端与支撑板5的一端完全贴合,压板8与支撑板5通过滑槽12连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装压板8与支撑板5的配合,利用压板8进行限位固定线缆,使得该装置固定牢靠。

[0032] 进一步,伸缩柱6的型号为KK320,伸缩柱6与挡板1通过焊接固定。

[0033] 通过采用上述技术方案,该装置通过安装伸缩柱6与挡板1的配合,利用伸缩柱6进行减震,使得该装置可以缓冲减震,提高该装置的使用寿命。

[0034] 工作原理:使用时,检查各个机构使用情况,将该装置移动到工作区域,将电缆放置在支撑柱9的上端,通过转动螺纹轴套11,由于其中一个调节杆10为左旋螺纹,其中另一个调节杆10为右旋螺纹,调节杆10在螺纹的作用下伸缩,使得该装置可以根据需求进行调节尺寸,将压板8通过滑槽12连接,利用固定螺钉7固定,通过转动螺纹杆2,在螺纹的作用下支撑板5向下移动,利用支撑板5一端安装的压板8进行限位固定线缆,使得该装置固定牢靠,通过安装伸缩柱6与挡板1的配合,利用伸缩柱6进行减震,使得该装置可以缓冲减震,提高该装置的使用寿命,通过安装挡板1与观察槽16的配合,使得该装置方便观察内部的使用情况。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

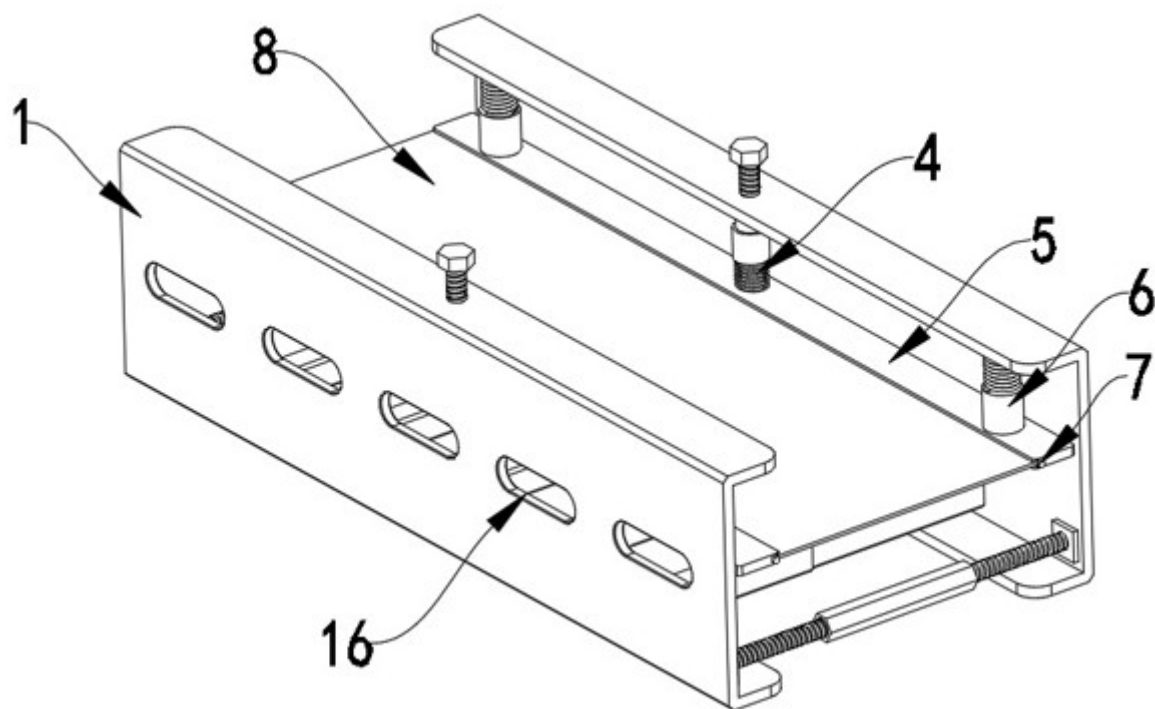


图1

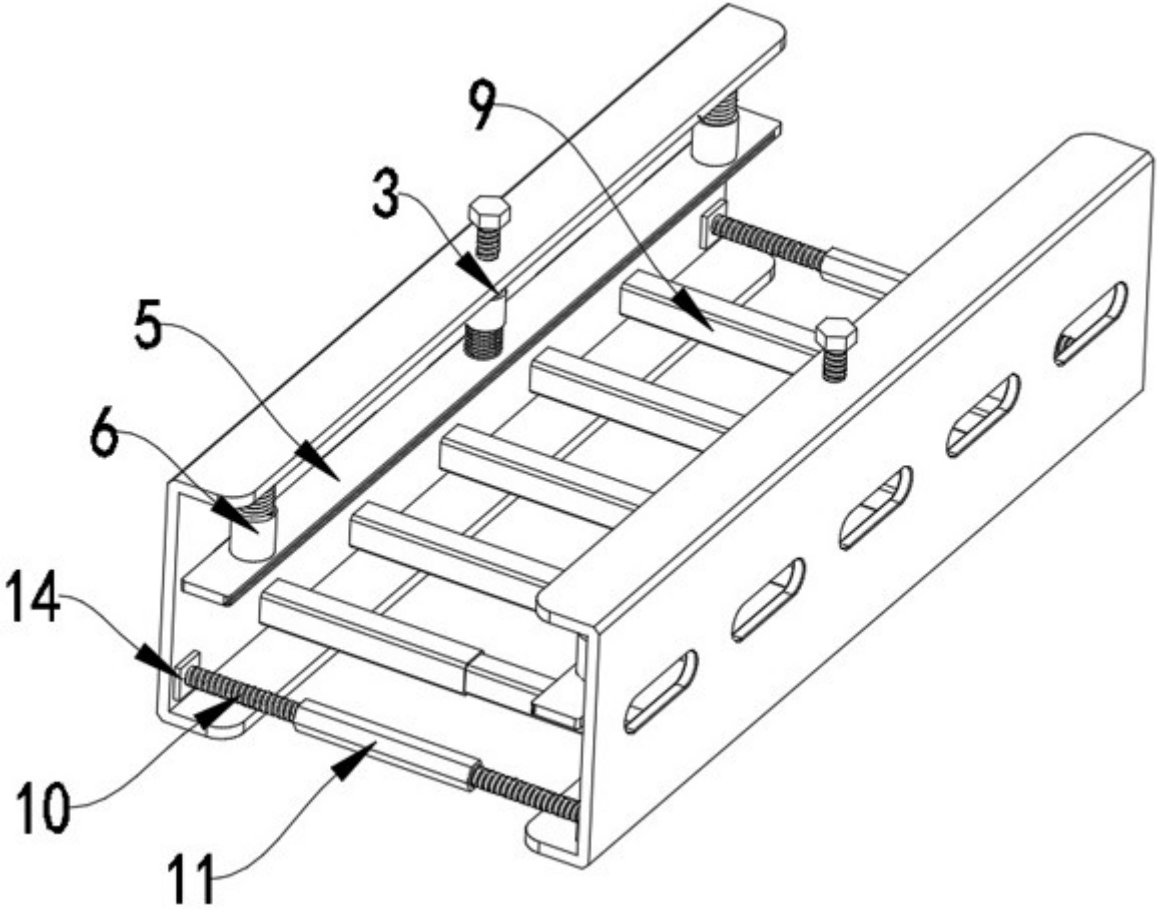


图2

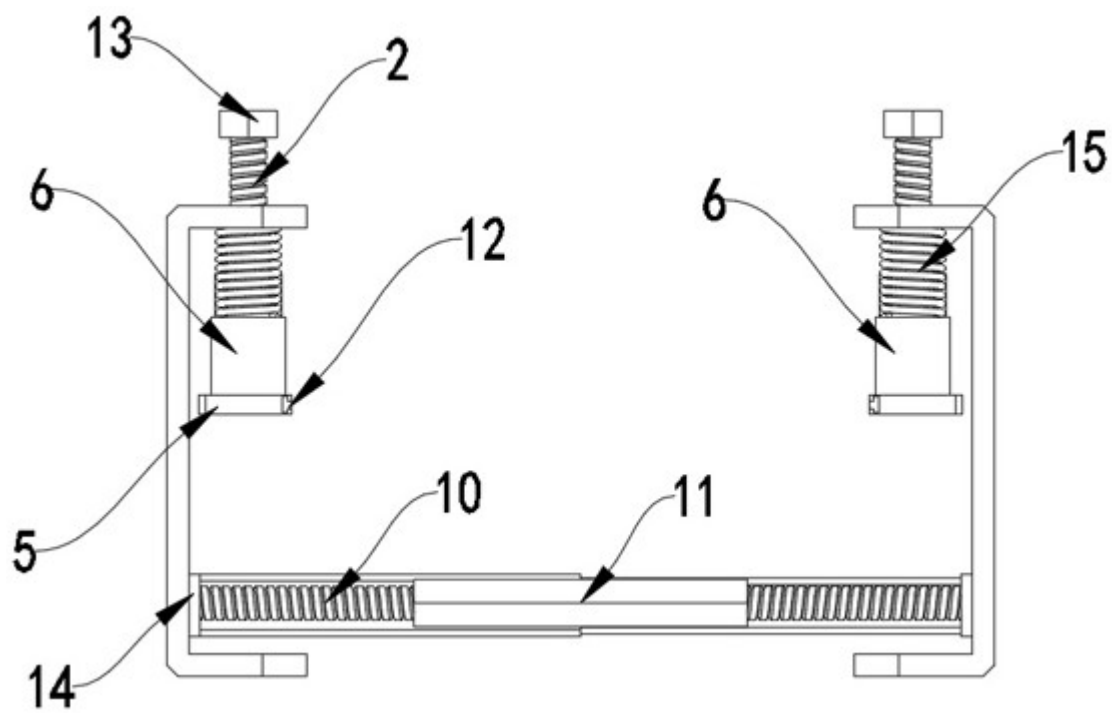


图3

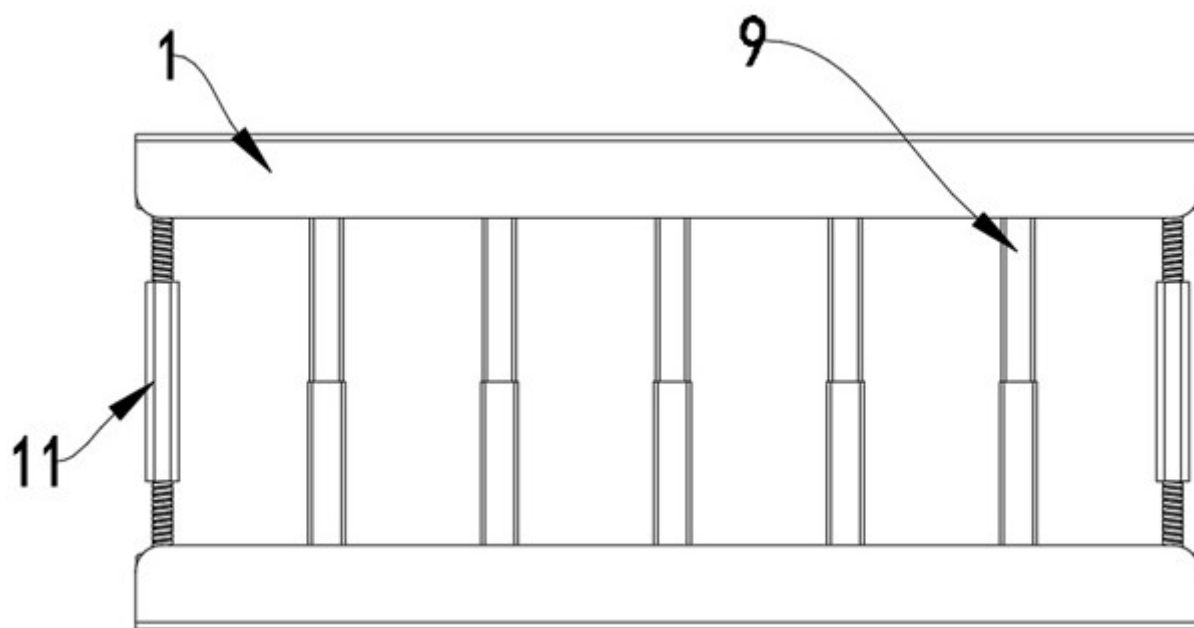


图4