



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211126922 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922292070.X

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 江苏美泰电气有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇
向阳村

(72)发明人 戴玉桂

(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)

H02G 3/06(2006.01)

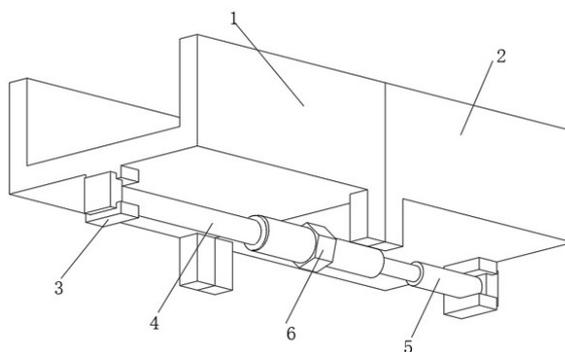
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于桥架的桥架连接装置

(57)摘要

本实用新型公开一种用于桥架的桥架连接装置,涉及电缆桥架技术领域。该用于桥架的桥架连接装置包括第一桥架、第二桥架、连接块、第一连杆、第二连杆和六角块,第一桥架的一侧设置有工形凹槽,第二桥架靠近第一桥架的一侧设置有工形凸块,连接块的数量为两个,第一桥架的下表面并位于远离工形凹槽的位置固定连接有一个连接块,第二桥架的下表面并位于远离工形凸块的位置固定连接有另一个连接块,一个连接块与第一连杆活动连接,另一个连接块与第二连杆活动连接,第二连杆与六角块滑动套接,第一连杆与六角块螺纹连接。该用于桥架的桥架连接装置能够简单方便的将第一桥架和第二桥架进行连接的功能。



1. 一种用于桥架的桥架连接装置,包括第一桥架(1)、第二桥架(2)、连接块(3)、第一连杆(4)、第二连杆(5)和六角块(6),其特征在于:所述第一桥架(1)的一侧设置有工形凹槽(101),所述第二桥架(2)靠近第一桥架(1)的一侧设置有与工形凹槽(101)相接触的工形凸块(201),所述连接块(3)的数量为两个,所述第一桥架(1)的下表面并位于远离工形凹槽(101)的位置固定连接有一个连接块(3),所述第二桥架(2)的下表面并位于远离工形凸块(201)的位置固定连接有另一个连接块(3);

一个所述连接块(3)通过矩形槽(301)和置杆槽(302)与第一连杆(4)活动连接,另一个所述连接块(3)通过矩形槽(301)和置杆槽(302)与第二连杆(5)活动连接,所述第二连杆(5)通过滑动块(503)和滑动套筒(602)与六角块(6)滑动套接,所述第一连杆(4)通过螺纹杆(402)和螺纹套(601)与六角块(6)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述连接块(3)的一侧开设有矩形槽(301),所述连接块(3)的另一侧开设有置杆槽(302),所述矩形槽(301)和置杆槽(302)设置为相通。

3. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述第一连杆(4)与置杆槽(302)相接触,所述第二连杆(5)与置杆槽(302)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述第一连杆(4)的一端设置有与矩形槽(301)相接触的第一矩形块(401),所述第二连杆(5)的一端设置有与矩形槽(301)相接触的第二矩形块(501)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述第二连杆(5)远离第二矩形块(501)的一端设置有连接杆(502),所述连接杆(502)远离第二连杆(5)的一端设置有滑动块(503)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述六角块(6)的一侧设置有与滑动块(503)相接触的滑动套筒(602),所述滑动套筒(602)远离六角块(6)的一端设置有限位块(603)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于桥架的桥架连接装置,其特征在于:所述第一连杆(4)远离第一矩形块(401)的一端设置有螺纹杆(402),所述六角块(6)远离滑动套筒(602)的一侧设置与螺纹杆(402)相接触的螺纹套(601)。

一种用于桥架的桥架连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种用于桥架的桥架连接装置。

背景技术

[0002] 桥架主要应用于电缆领域,桥架在使用时需要两个桥架之间进行连接,所以需要一种用于桥架的桥架连接装置。

[0003] 现有的用于桥架的桥架连接装置存在以下不足,在对桥架进行连接时一般都是采用螺钉进行连接,而且必须要使用多个螺钉才能将两个桥架稳定地连接,这样会增大安装人员的劳动强度,所以需要一种能够简单方便地就能将两个桥架进行稳定连接的用于桥架的桥架连接装置,针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种用于桥架的桥架连接装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种用于桥架的桥架连接装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于桥架的桥架连接装置,包括第一桥架、第二桥架、连接块、第一连杆、第二连杆和六角块,所述第一桥架的一侧设置有工形凹槽,所述第二桥架靠近第一桥架的一侧设置有与工形凹槽相接触的工形凸块,所述连接块的数量为两个,所述第一桥架的下表面并位于远离工形凹槽的位置固定连接有一个连接块,所述第二桥架的下表面并位于远离工形凸块的位置固定连接有另一个连接块,一个所述连接块通过矩形槽和置杆槽与第一连杆活动连接,另一个所述连接块通过矩形槽和置杆槽与第二连杆活动连接,所述第二连杆通过滑动块和滑动套筒与六角块滑动套筒,所述第一连杆通过螺纹杆和螺纹套与六角块螺纹连接。

[0008] 优选的,所述连接块的一侧开设有矩形槽,所述连接块的另一侧开设有置杆槽,所述矩形槽和置杆槽设置为相通。

[0009] 优选的,所述第一连杆与置杆槽相接触,所述第二连杆与置杆槽相接触。

[0010] 优选的,所述第一连杆的一端设置有与矩形槽相接触的第一矩形块,所述第二连杆的一端设置有与矩形槽相接触的第二矩形块。

[0011] 优选的,所述第二连杆远离第二矩形块的一端设置有连接杆,所述连接杆远离第二连杆的一端设置有滑动块。

[0012] 优选的,所述六角块的一侧设置有与滑动块相接触的滑动套筒,所述滑动套筒远离六角块的一端设置有限位块。

[0013] 优选的,所述第一连杆远离第一矩形块的一端设置有螺纹杆,所述六角块远离滑动套筒的一侧设置有与螺纹杆相接触的螺纹套

[0014] 本实用新型公开了一种用于桥架的桥架连接装置,其具备的有益效果如下:

[0015] 1、该用于桥架的桥架连接装置通过设置连接块、第一连杆、第二连杆和六角块,将第一连杆和第二连杆分别安装在两个连接块内后,通过螺纹套和螺纹杆的螺纹连接,以及滑动套筒与滑动块的滑动套接,将螺纹套在螺纹杆上螺纹转动,当限位块和滑动块相抵时,就能将第一桥架和第二桥架进行连接,装置具有能够简单方便的将第一桥架和第二桥架进行连接的功能。

[0016] 2、该用于桥架的桥架连接装置通过设置矩形槽、第一矩形块和第二矩形块等,当通过完成对第一桥架和第二桥架的连接后,第一矩形块和第二矩形块均是安装在矩形槽内的,在当第一连杆、第二连杆和六角块之间的位置相对固定时,第一连杆和第二连杆无法从置杆槽中脱离,装置具有在对第一桥架和第二桥架进行连接的同时也能防止通过置杆槽将第一连杆、第二连杆和六角块拆除。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0019] 图3为本实用新型第一桥架的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型第二桥架和连接块的结构示意图。

[0021] 图中:1第一桥架、101工形凹槽、2第二桥架、201工形凸块、3连接块、301矩形槽、302置杆槽、4第一连杆、401第一矩形块、402螺纹杆、5第二连杆、501第二矩形块、502连接杆、503滑动块、6六角块、601螺纹套、602滑动套筒、603限位块。

具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例公开一种用于桥架的桥架连接装置,如图1-4所示,包括第一桥架1、第二桥架2、连接块3、第一连杆4、第二连杆5和六角块6,第一桥架1的一侧设置有工形凹槽101,第二桥架2靠近第一桥架1的一侧设置有与工形凹槽101相接触的工形凸块201,工形凹槽101和工形凸块201的横截面为尺寸相同的“工”字形,将工形凸块201安装在工形凹槽101内,能够将第一桥架1和第二桥架2快速定位并使第一桥架1和第二桥架2的连接更加稳定。

[0023] 进一步地,连接块3的数量为两个,第一桥架1的下表面并位于远离工形凹槽101的位置固定连接有一个连接块3,第二桥架2的下表面并位于远离工形凸块201的位置固定连接有另一个连接块3,两个连接块3能够分别与第一连杆4和第二连杆5活动连接。

[0024] 进一步地,连接块3的一侧开设有矩形槽301,连接块3的另一侧开设有置杆槽302,矩形槽301和置杆槽302设置为相通,一个连接块3通过矩形槽301和置杆槽302与第一连杆4活动连接,第一连杆4与置杆槽302相接触,第一连杆4的一端设置有与矩形槽301相接触的第一矩形块401,先将第一连杆4安装在置杆槽302内,然后使第一连杆4在置杆槽302内滑动,进而使得将第一矩形块401安装在矩形槽301内。

[0025] 进一步地,另一个连接块3通过矩形槽301和置杆槽302与第二连杆5活动连接,第二连杆5与置杆槽302相接触,第二连杆5的一端设置有与矩形槽301相接触的第二矩形块501,先将第二连杆5安装在置杆槽302内,然后使第二连杆5在置杆槽302内滑动,进而使得

将第二矩形块501安装在矩形槽301内。

[0026] 该装置通过设置矩形槽301、第一矩形块401和第二矩形块501等,当通过完成对第一桥架1和第二桥架2的连接后,第一矩形块401和第二矩形块501均是安装在矩形槽301内的,在当第一连杆4、第二连杆5和六角块6之间的位置相对固定时,第一连杆4和第二连杆5无法从从置杆槽302中脱离,装置具有在对第一桥架1和第二桥架2进行连接的同时也能防止通过置杆槽302将第一连杆4、第二连杆5和六角块6拆除。

[0027] 进一步地,第二连杆5通过滑动块503和滑动套筒602与六角块6滑动套接,第二连杆5远离第二矩形块501的一端设置有连接杆502,连接杆502远离第二连杆5的一端设置有滑动块503,设置连接杆502是为了设置滑动块503,滑动块503的直径与第二连杆5的直径相同,连接杆502的直径小于第二连杆5和滑动块503的直径,六角块6的一侧设置有与滑动块503相接触的滑动套筒602,滑动套筒602滑动套接在滑动块503的外表面,这样能够使滑动套筒602在滑动块503上滑动,滑动套筒602远离六角块6的一端设置有限位块603,限位块603的直径大于连接杆502的直径而小于第二连杆5和滑动块503的直径,限位块603套在连接杆502上,限位块603能够限制滑动套筒602的滑动距离。

[0028] 进一步地,第一连杆4通过螺纹杆402和螺纹套601与六角块6螺纹连接,第一连杆4远离第一矩形块401的一端设置有螺纹杆402,六角块6远离滑动套筒602的一侧设置与螺纹杆402相接触的螺纹套601,螺纹套601螺纹连接在螺纹杆402的外表面,这样能够使螺纹套601在螺纹杆402上螺纹转动且带动滑动套筒602在滑动块503上滑动。

[0029] 该装置通过设置连接块3、第一连杆4、第二连杆5和六角块6,将第一连杆4和第二连杆5分别安装在两个连接块3内后,通过螺纹套601和螺纹杆402的螺纹连接,以及滑动套筒602与滑动块503的滑动套接,将螺纹套601在螺纹杆402上螺纹转动,当限位块603和滑动块503相抵时,就能将第一桥架1和第二桥架2进行连接,装置具有能够简单方便地将第一桥架1和第二桥架2进行连接的功能。

[0030] 综上所述:该装置通过设置连接块3、第一连杆4、第二连杆5和六角块6,将第一连杆4和第二连杆5分别安装在两个连接块3内后,通过螺纹套601和螺纹杆402的螺纹连接,以及滑动套筒602与滑动块503的滑动套接,将螺纹套601在螺纹杆402上螺纹转动,当限位块603和滑动块503相抵时,就能将第一桥架1和第二桥架2进行连接,装置具有能够简单方便地将第一桥架1和第二桥架2进行连接的功能;该装置通过设置矩形槽301、第一矩形块401和第二矩形块501等,当通过完成对第一桥架1和第二桥架2的连接后,第一矩形块401和第二矩形块501均是安装在矩形槽301内的,在当第一连杆4、第二连杆5和六角块6之间的位置相对固定时,第一连杆4和第二连杆5无法从从置杆槽302中脱离,装置具有在对第一桥架1和第二桥架2进行连接的同时也能防止通过置杆槽302将第一连杆4、第二连杆5和六角块6拆除。

[0031] 工作原理:该装置在使用时,将工形凸块201安装在工形凹槽101内,将第一连杆4安装在固定连接在第一桥架1下方的连接块3所开设的置杆槽302内,并将第一矩形块401安装在矩形槽301内,将第二连杆5安装在固定连接在第二桥架2下方的连接块3所开设的置杆槽302内,并将第二矩形块501安装在矩形槽301内。

[0032] 通过能够滑动套筒602在滑动块503上滑动,使六角块6和螺纹套601向螺纹杆402的方向滑动,当螺纹套601与螺纹杆402相接触的时,再旋转六角块6使螺纹套601在螺纹杆

402上螺纹转动,进而使得限位块603向滑动块503靠近,当限位块603与滑动块503相接触时,无法再转动六角块6,此时已经将第一连杆4、第二连杆5和六角块6之间进行固定,进而完成对第一桥架1和第二桥架2的连接。

[0033] 因为第一矩形块401和第二矩形块501均是安装在矩形槽301内的,在当第一连杆4、第二连杆5和六角块6之间的位置相对固定时,无法将第一连杆4和第二连杆5从置杆槽302中脱离,能够使在对第一桥架1和第二桥架2进行连接的同时也能防止通过置杆槽302将第一连杆4、第二连杆5和六角块6拆除。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

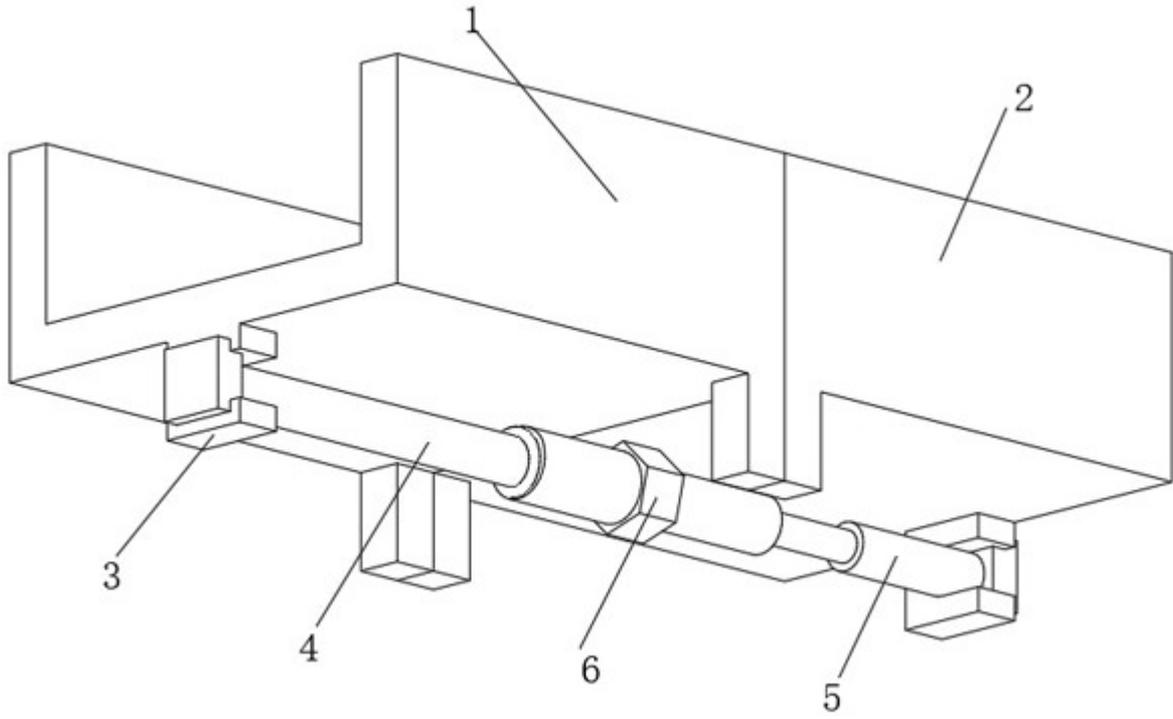


图1

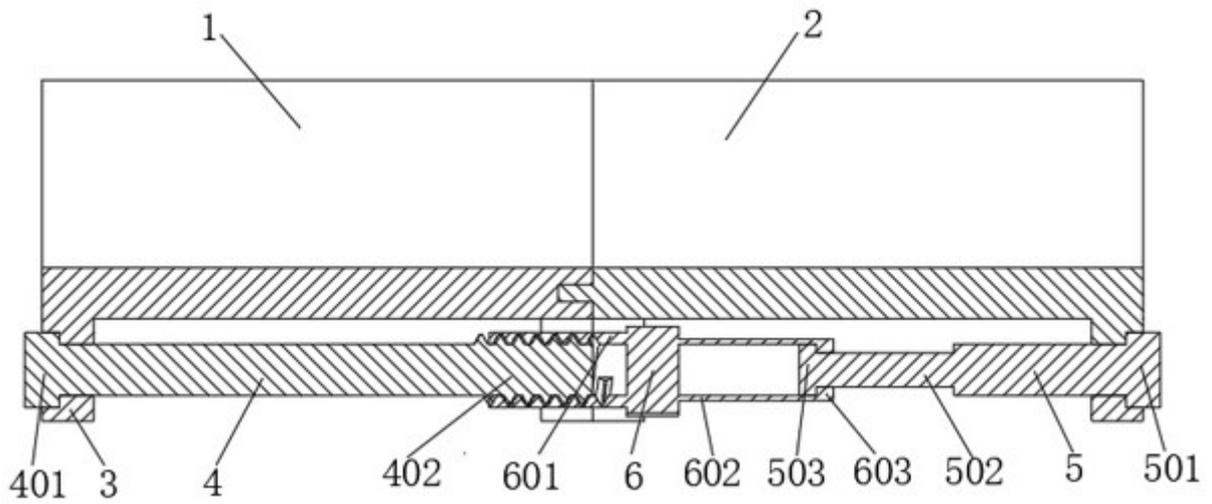


图2

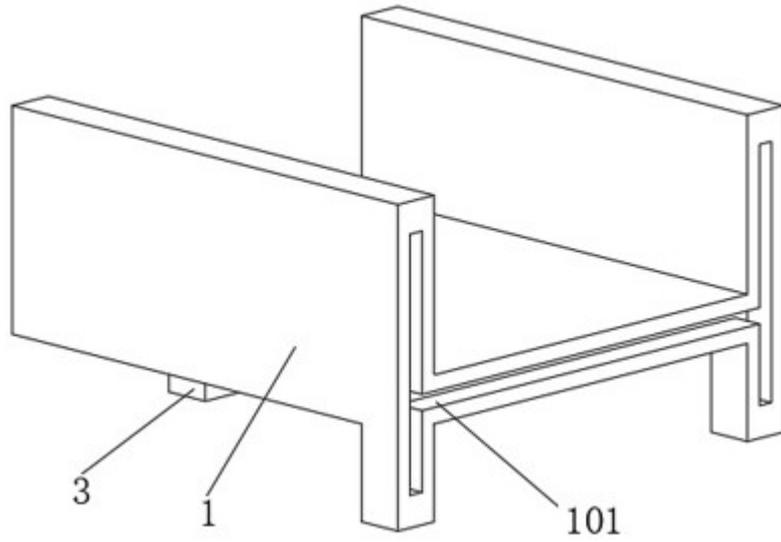


图3

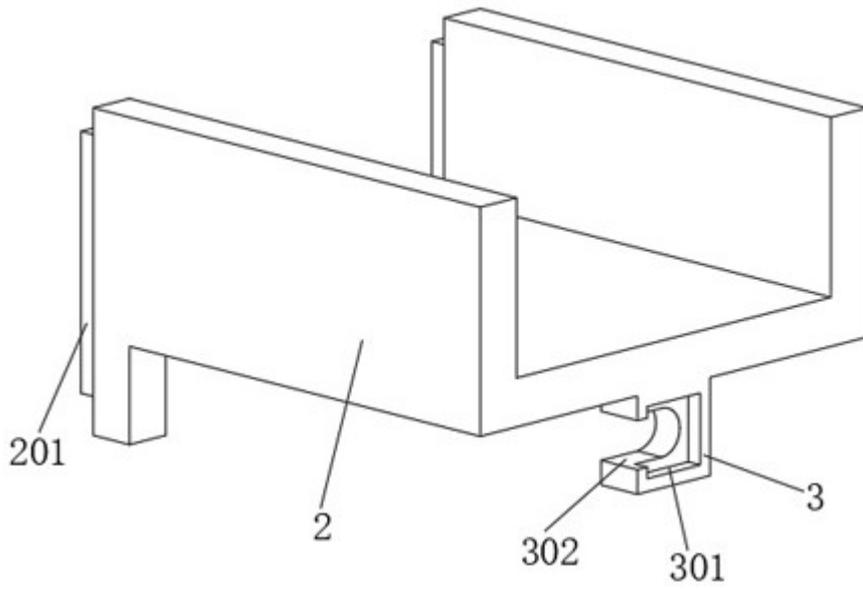


图4