



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210536212 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921748624.6

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 镇江市英雄电器成套有限公司
地址 212200 江苏省镇江市扬中市江洲广
场北首

(72)发明人 钱珩森

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

代理人 朱荣

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

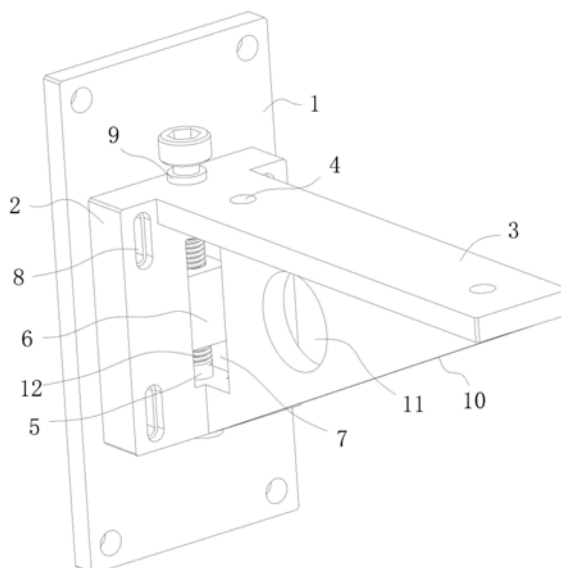
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆桥架用托臂及具有该托臂的电缆
桥架

(57)摘要

本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体涉
及一种电缆桥架用托臂及具有该托臂的电缆
桥架,包括基座、浮动座、托板、螺孔、转动杆、卡块、
螺纹段、卡槽。本实用新型的有益效果:调整电
缆桥架的安装高度时,只需工人转动转动杆,通
过转动杆上螺纹段与卡块的螺纹旋合,利用螺
纹旋合力,驱动浮动座竖直移动,进而使托板
竖直移动,达到调整电缆桥架安装高度的目
的,再使用外部螺钉将浮动座锁紧连接在基座
上,至少一定程度上减少了工人调整电缆桥
架安装高度时的劳动强度,且调整效率较高,
另外通过卡块在卡槽内滑动,使浮动座在竖
直移动时,能够进行水平限位,避免电缆桥
架安装高度调整后,电缆桥架的安装角度产
生偏差。



1. 一种电缆桥架用托臂,其特征在于,包括一基座(1),所述基座(1)上可拆卸连接有一浮动座(2),所述浮动座(2)未与基座(1)连接一面设有向远离基座(1)方向水平延伸的托板(3),所述托板(3)上设有多个螺孔(4),所述浮动座(2)上竖直穿透有一转动杆(5),所述转动杆(5)转动连接在浮动座(2)上,所述基座(1)上设有螺纹套装在转动杆(5)上的卡块(6),对应的所述转动杆(5)上设有与卡块(6)螺纹配合的螺纹段(12),所述浮动座(2)上开有供卡块(6)卡合、且竖直自由滑动的卡槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架用托臂,其特征在于,所述浮动座(2)上竖直设有多个腰型孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架用托臂,其特征在于,所述转动杆(5)上套接有两个限位环(9),两个所述限位环(9)分别滑动接触浮动座(2)竖直两端外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架用托臂,其特征在于,所述浮动座(2)上设有延伸至托板(3)上的加强筋(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆桥架用托臂,其特征在于,所述加强筋(10)成上升楔形结构。

6. 根据权利要求4所述的一种电缆桥架用托臂,其特征在于,所述加强筋(10)上设有通孔形式的减重槽(11)。

7. 一种电缆桥架,其特征在于,其包括如权利要求1-6任一项所述的托臂。

一种电缆桥架用托臂及具有该托臂的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体涉及一种电缆桥架用托臂及具有该托臂的电缆桥架。

背景技术

[0002] 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(构)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] 电缆桥架在安装时,一般是安装在托臂上的,托臂焊接在基座上,而基座通过膨胀螺栓等方式连接在竖直放置面上,这样的安装方式,使得电缆桥架在安装后的安装高度不便于调整,因此当多个电缆桥架并排组装时,多个电缆桥架的安装高度不一致时,工人需要重新安装基座,来使多个电缆桥架的安装高度基本一致,安装基座需要将膨胀螺栓取下再安装,这会给工人带来较大的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的问题,提供一种电缆桥架用托臂及具有该托臂的电缆桥架,它可以实现至少一定程度上提高电缆桥架的调整效率,同时能够减少工人的劳动强度。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种电缆桥架用托臂,包括一基座,所述基座上可拆卸连接有一浮动座,所述浮动座未与基座连接一面设有向远离基座方向水平延伸的托板,所述托板上设有多个螺孔,所述浮动座上竖直穿透有一转动杆,所述转动杆转动连接在浮动座上,所述基座上设有螺纹套装在转动杆上的卡块,对应的所述转动杆上设有与卡块螺纹配合的螺纹段,所述浮动座上开有供卡块卡合、且竖直自由滑动的卡槽。

[0007] 进一步地,所述浮动座上竖直设有多个腰型孔。

[0008] 进一步地,所述转动杆上套接有两个限位环,两个所述限位环分别滑动接触浮动座竖直两端外壁。

[0009] 进一步地,所述浮动座上设有延伸至托板上的加强筋。

[0010] 进一步地,所述加强筋成上升楔形结构。

[0011] 进一步地,所述加强筋上设有通孔形式的减重槽。

[0012] 还公开了一种电缆桥架,其包括上述托臂。

[0013] 本实用新型的有益效果:调整电缆桥架的安装高度时,只需工人转动转动杆,通过转动杆上螺纹段与卡块的螺纹旋合,利用螺纹旋合力,驱动浮动座竖直移动,进而使托板竖直移动,达到调整电缆桥架安装高度的目的,再使用外部螺钉将浮动座锁紧连接在基座上,

至少一定程度上减少了工人调整电缆桥架安装高度时的劳动强度,且调整效率较高,另外通过卡块在卡槽内滑动,使浮动座在竖直移动时,能够进行水平限位,避免电缆桥架安装高度调整后,电缆桥架的安装角度产生偏差。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为图1中立体结构爆炸示意图;

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1-基座,2-浮动座,3-托板,4-螺孔,5-转动杆,6-卡块,7-卡槽,8-腰型孔,9-限位环,10-加强筋,11-减重槽。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-2所示的一种电缆桥架用托臂,包括一通过膨胀螺栓安装在竖直放置面上的基座1,所述基座1上通过螺钉连接有一浮动座2,所述浮动座2上竖直设有多个腰型孔8,螺钉穿过腰型孔8并与基座1螺纹连接,对应的所述基座1上开有多个与腰型孔8对应的螺纹孔,从而使浮动座2连接在基座1上,所述浮动座2未与基座1连接一面设有向远离基座1方向水平延伸的托板3,托板3与浮动座2优选为一体式结构,这样便于浮动座2及托板3的安装,所述浮动座2上设有延伸至托板3上的加强筋10,所述加强筋10成上升楔形结构,减少应力集中,所述加强筋10上设有通孔形式的减重槽11,便于工人安装托板3,所述托板3上设有多个螺孔4,外部的电缆桥架上穿设有螺钉,电缆桥架上的螺钉与托板3上的螺孔4螺纹旋合,从而将电缆桥架连接在托板3上,所述浮动座2上竖直穿透有一转动杆5,所述转动杆5上套接有两个限位环9,两个所述限位环9分别滑动接触浮动座2竖直两端外壁,通过两个限位环9对转动杆5的限位,使得转动杆5可转动的连接在浮动座2上,所述基座1上设有螺纹套装在转动杆5上的卡块6,对应的所述转动杆5上设有与卡块6螺纹配合的螺纹段12,当然转动杆5可以由圆柱头内六角螺栓改制,所述浮动座2上开有供卡块6卡合、且竖直自由滑动的卡槽7,调整时,通过内六角扳手转动转动杆5,转动杆5转动时,螺纹段12将在卡块6上螺纹旋合,进而驱动浮动座2竖直移动,进而带动电缆桥架竖直移动,实现电缆桥架的安装高度调整。

[0021] 本实施例中还公开了一种电缆桥架,所述电缆桥架包括上述托臂。

[0022] 本实用新型在使用时:通过使用螺钉将外部的电缆桥架连接在托板上,即,螺钉穿过电缆桥架并旋合在托板的螺孔上,再通过外部的扳手,转动转动杆,通过螺纹段将在卡块

上螺纹旋合,进而驱动浮动座竖直移动,进而带动电缆桥架竖直移动,使电缆桥架的安装高度得以调整,调整完毕后,在使用外部螺钉穿过浮动座上的腰型孔,并螺纹旋入基座的螺纹孔上,使浮动座锁紧连接在基座上,或者安装时,首先通过外部螺钉将浮动座连接在基座上,在调整电缆桥架的安装高度时,通过外部工具,将外部螺钉拧松,再转动转动杆,调整完毕后,再将外部螺钉锁紧,这样使得工人无需再重复安装外部螺钉,进一步地减少了工人的劳动强度。

[0023] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

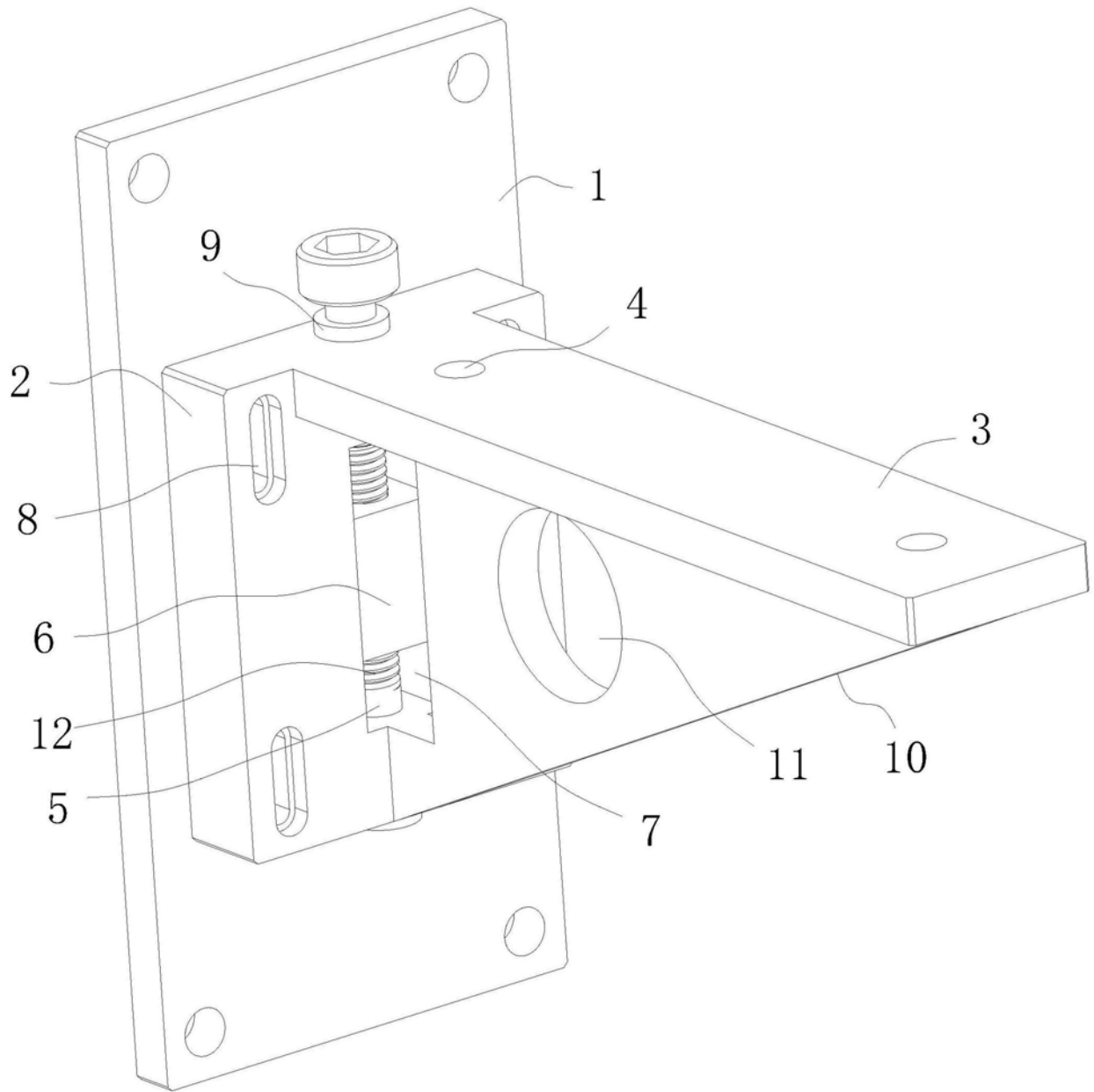


图1

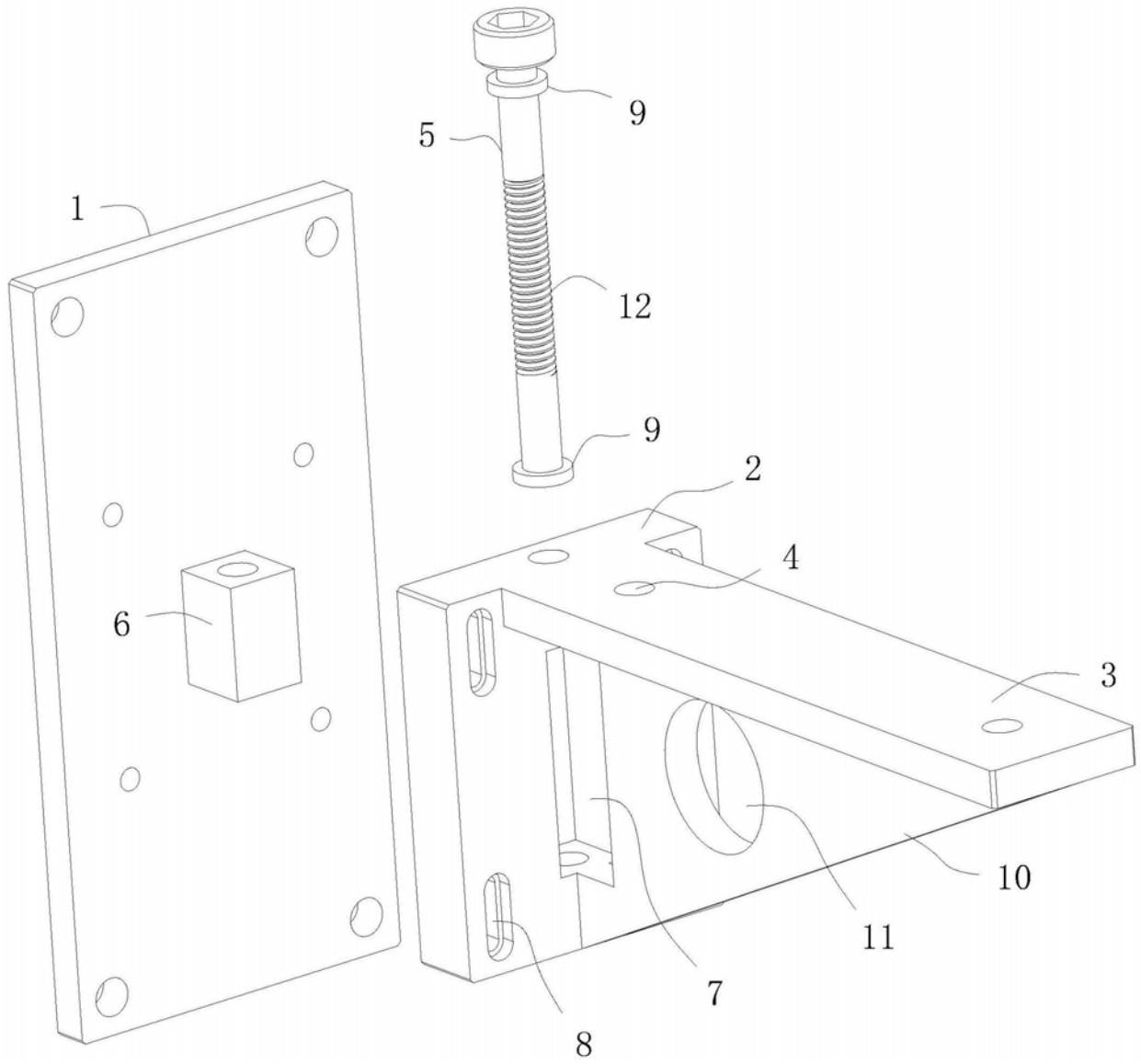


图2