(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218526057 U
(45)授权公告日 2023.02.24

(21)申请号 202222293872.4

(22)申请日 2022.08.31

(73)专利权人 扬州市江华电力器材有限公司
地址 225200 江苏省扬州市江都区丁伙工业园区

(72)发明人 肖俊 丁凯

(74)专利代理机构 南京中高专利代理有限公司 32333
专利代理师 王磊

(51)Int.Cl.
H02G 7/05(2006.01)

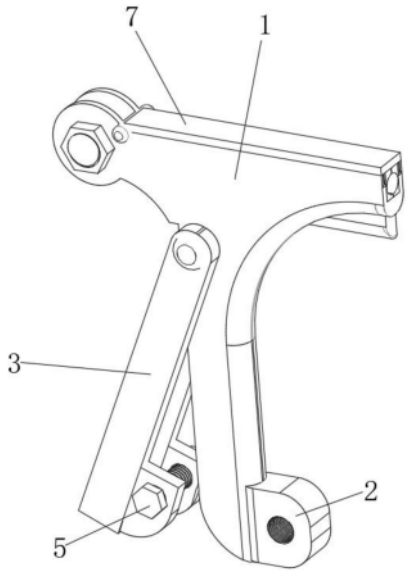
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

快速安装耐张线夹组

(57)摘要

本实用新型提供快速安装耐张线夹组，涉及耐张线夹组技术领域，包括线夹整体，所述线夹整体的侧面固定安装有连接块，所述线夹整体的侧面转动连接有转动杆，所述转动杆的内侧固定安装有固定块，所述转动杆的底端转动连接有螺栓，所述螺栓的表面转动连接有螺帽，本实用新型，通过设置了连接块、转动杆、固定块、螺栓、螺帽，能够通过转动转动杆，在将线路夹在线夹整体的内侧，通过内部的固定块固定，之后将螺栓在转动杆与连接块上进行转动，使转动杆与线夹进行固定，之后将两个螺帽在螺栓的一端旋转，从而实现了安装线夹时更方便，不需要使用多组螺栓进行固定，增加了工作效率，避免了多个零件存放时不小心导致零件掉落，减少发生危险的可能性。



CN 218526057 U

1.快速安装耐张线夹组,包括线夹整体(1),其特征在于:所述线夹整体(1)的侧面固定安装有连接块(2),所述线夹整体(1)的侧面转动连接有转动杆(3),所述转动杆(3)的内侧固定安装有固定块(4),所述转动杆(3)的底端转动连接有螺栓(5),所述螺栓(5)的表面转动连接有螺帽(6)。

2.根据权利要求1所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述连接块(2)的内部开设有螺纹孔,所述连接块(2)内部的螺纹孔与螺栓(5)相啮合。

3.根据权利要求1所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述螺栓(5)设置在转动杆(3)的底端靠近连接块(2)的位置,所述螺帽(6)的数量为两组。

4.根据权利要求1所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述固定块(4)与线夹整体(1)的凹槽相契合,所述固定块(4)的材质为天然橡胶。

5.根据权利要求1所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述线夹整体(1)的上表面转动连接有保护盖(7),所述保护盖(7)的一端固定连接有橡胶条(8),所述橡胶条(8)的底端固定安装有卡块(9),所述线夹整体(1)的内部设置有橡胶圈(10)。

6.根据权利要求5所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述橡胶圈(10)的数量为两组,所述橡胶圈(10)均设置在线夹整体(1)的内侧靠近卡块(9)的位置。

7.根据权利要求5所述的快速安装耐张线夹组,其特征在于:所述线夹整体(1)的侧面开设有卡槽,所述线夹整体(1)侧面的卡槽与卡块(9)之间滑动连接。

快速安装耐张线夹组

技术领域

[0001] 本实用新型涉耐张线夹组及技术领域，尤其涉及快速安装耐张线夹组。

背景技术

[0002] 耐张线夹是指用于固定导线，以承受导线张力，并将导线挂至耐张组或杆塔上的金具，耐张线夹用于转角、接续，及终端的连接，通常的耐张线夹在实际使用中，因为安装时较为繁琐，需要工人在高空将很多的螺栓与固定装置进行拆卸安装，较为浪费时间，多个零件在高空进行存放时，容易导致零件掉落，增加了工作的危险程度，需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的快速安装耐张线夹组。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：快速安装耐张线夹组，包括线夹整体，所述线夹整体的侧面固定安装有连接块，所述线夹整体的侧面转动连接有转动杆，所述转动杆的内侧固定安装有固定块，所述转动杆的底端转动连接有螺栓，所述螺栓的表面转动连接有螺帽。

[0005] 为了使转动杆固定在线夹整体上，本实用新型的改进有，所述连接块的内部开设有螺纹孔，所述连接块内部的螺纹孔与螺栓相啮合。

[0006] 为了使螺栓固定得更牢固，本实用新型的改进有，所述螺栓设置在转动杆的底端靠近连接块的位置，所述螺帽的数量为两组。

[0007] 为了使固定块固定线组的同时可以保护线组，本实用新型的改进有，所述固定块与线夹整体的凹槽相契合，所述固定块的材质为天然橡胶。

[0008] 为了使线夹固定线组时线组发生晃动，导致线组受损，本实用新型的改进有，所述线夹整体的上表面转动连接有保护盖，所述保护盖的一端固定连接有橡胶条，所述橡胶条的底端固定安装有卡块，所述线夹整体的内部设置有橡胶圈。

[0009] 为了使进行安装或拆除橡胶圈时更方便，本实用新型的改进有，所述橡胶圈的数量为两组，所述橡胶圈均设置在线夹整体的内侧靠近卡块的位置。

[0010] 为了使保护盖可以固定在线夹整体上，本实用新型的改进有，所述线夹整体的侧面开设有卡槽，所述线夹整体侧面的卡槽与卡块之间滑动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于：

[0012] 1、本实用新型，通过设置了连接块、转动杆、固定块、螺栓、螺帽，能够通过转动转动杆，在将线路夹在线夹整体的内侧，通过内部的固定块固定，之后将螺栓在转动杆与连接块上进行转动，使转动杆与线夹进行固定，之后将两个螺帽在螺栓的一端旋转，从而实现了安装线夹时更方便，不需要使用多组螺栓进行固定，增加了工作效率，避免了多个零件存放时不小心导致零件掉落，减少发生危险的可能性。

[0013] 2、本实用新型，通过设置了保护盖、橡胶条、卡块、橡胶圈，能够通过将橡胶圈卡在

线夹整体的内侧，再转动保护盖，使保护盖与线夹整体相接触，再将橡胶条与卡块卡在线夹整体的侧面，从而实现了线路在高空时发生晃动，导致线路与线夹摩擦发生损坏，缩短了线组的使用寿命，增加了危险性，保护壳避免线夹内部进入一些杂物，清理时较为简便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出快速安装耐张线夹组的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出快速安装耐张线夹组的转动杆剖视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出快速安装耐张线夹组的侧视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出快速安装耐张线夹组的图3中A处放大示意图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、线夹整体；2、连接块；3、转动杆；4、固定块；5、螺栓；6、螺帽；7、保护盖；8、橡胶条；9、卡块；10、橡胶圈。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：快速安装耐张线夹组，包括线夹整体1，线夹整体1的侧面固定安装有连接块2，可以使转动杆3与线夹整体1固定，线夹整体1的侧面转动连接有转动杆3，转动杆3的内侧固定安装有固定块4，用来固定线路，转动杆3的底端转动连接有螺栓5，螺栓5的表面转动连接有螺帽6，使线路固定得更稳固，连接块2的内部开设有螺纹孔，连接块2内部的螺纹孔与螺栓5相啮合，使螺栓5贯穿转动杆3与连接块2，螺栓5设置在转动杆3的底端靠近连接块2的位置，螺帽6的数量为两组，加强固定避免螺栓5松动，固定块4与线夹整体1的凹槽相契合，可以使线路完全固定在线夹内部，固定块4的材质为天然橡胶，防止线路与线夹整体1之间摩擦导致损坏。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1-4，线夹整体1的上表面转动连接有保护盖7，保护线夹内部避免过多的杂物进入线夹，导致内部堵塞清理不便，保护盖7的一端固定连接有橡胶条8，橡胶条8的底端固定安装有卡块9，可以将保护盖7固定，避免发生晃动轻易打开，线夹整体1的内部设置有橡胶圈10，防止线路在高空发生摇晃，导致线组与线夹之间磨损，缩短了线组的使用寿命，增加了危险性，橡胶圈10的数量为两组，橡胶圈10均设置在线夹整体1的内侧靠近卡块9的位置，方便线组进行拆卸安装时更方便，直接可以取下橡胶圈10，线夹整体1的侧面开设有卡槽，线夹整体1侧面的卡槽与卡块9之间滑动连接，方便将保护盖7固定在线夹整体1的侧面。

[0026] 工作原理：首先抓住线夹整体1，将线路放置在线夹整体1与固定块4之间的位置，

再将橡胶圈10固定在线夹的内侧，使线路从橡胶圈10的内侧穿过，再进行转动转动杆3，从而带动固定块4进行移动，直至转动杆3移动至连接块2的位置，将螺栓5在转动杆3与连接块2之间转动，再将两个螺帽6依次从螺栓5的另一端进行转动，使螺帽6完全贴合于转动杆3的侧面，避免了螺栓5发生脱落，从而固定转动杆3与线夹整体1，之后将旋转保护盖7，使保护盖7完全与线夹整体1的上端接触，再抓住卡块9拉动卡块9连接的橡胶条8，从而将卡块9卡在线夹整体1侧面的凹槽内，按动卡块9，使卡块9完全卡入卡槽内，从而也固定了橡胶圈10，防止晃动时橡胶圈10发生位置的偏移。

[0027] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

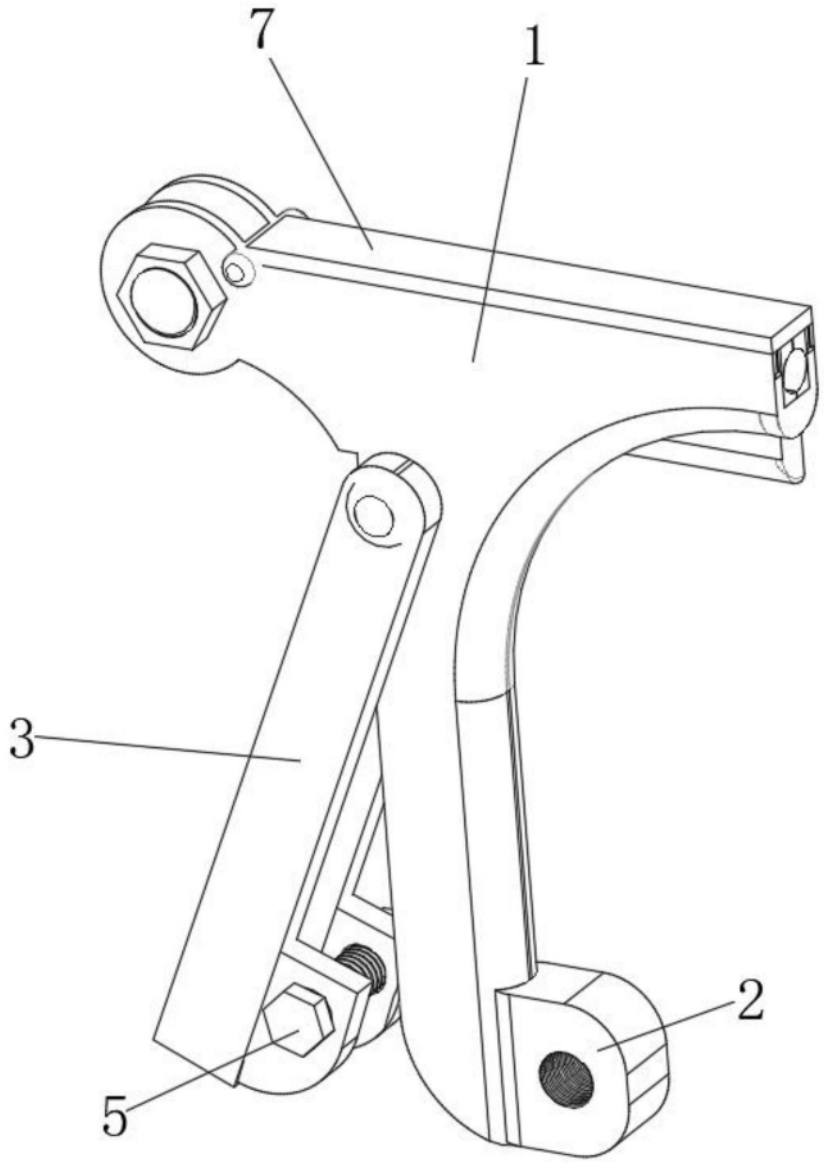


图1

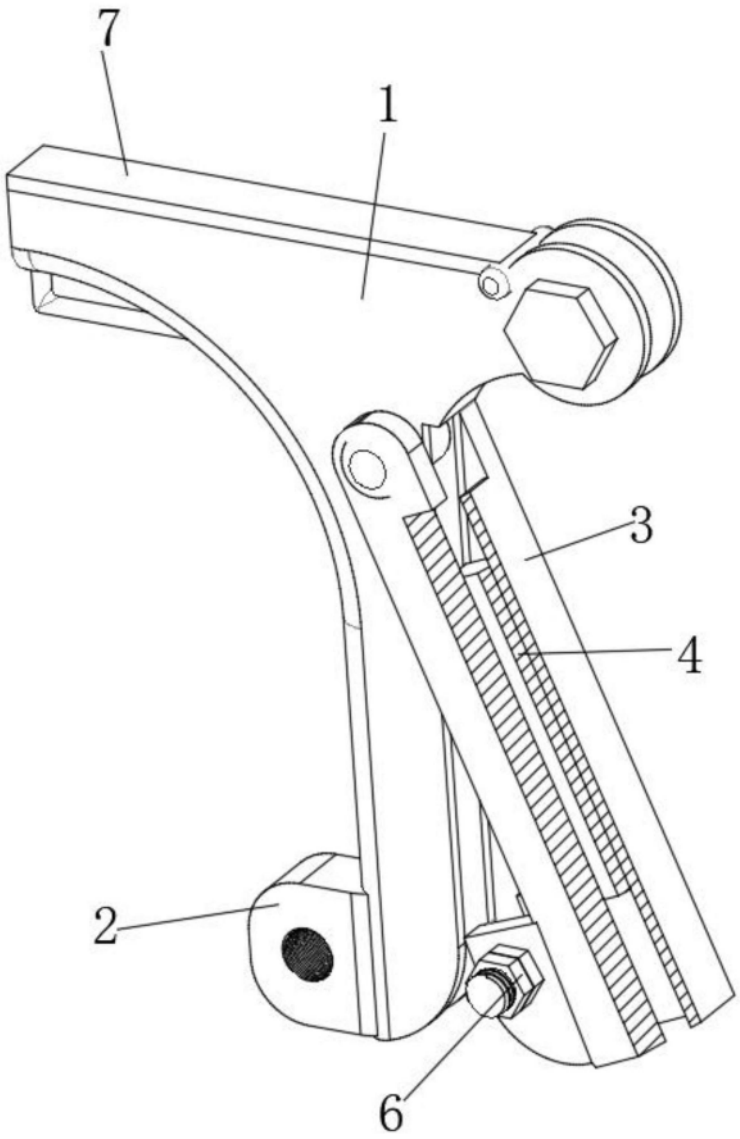


图2

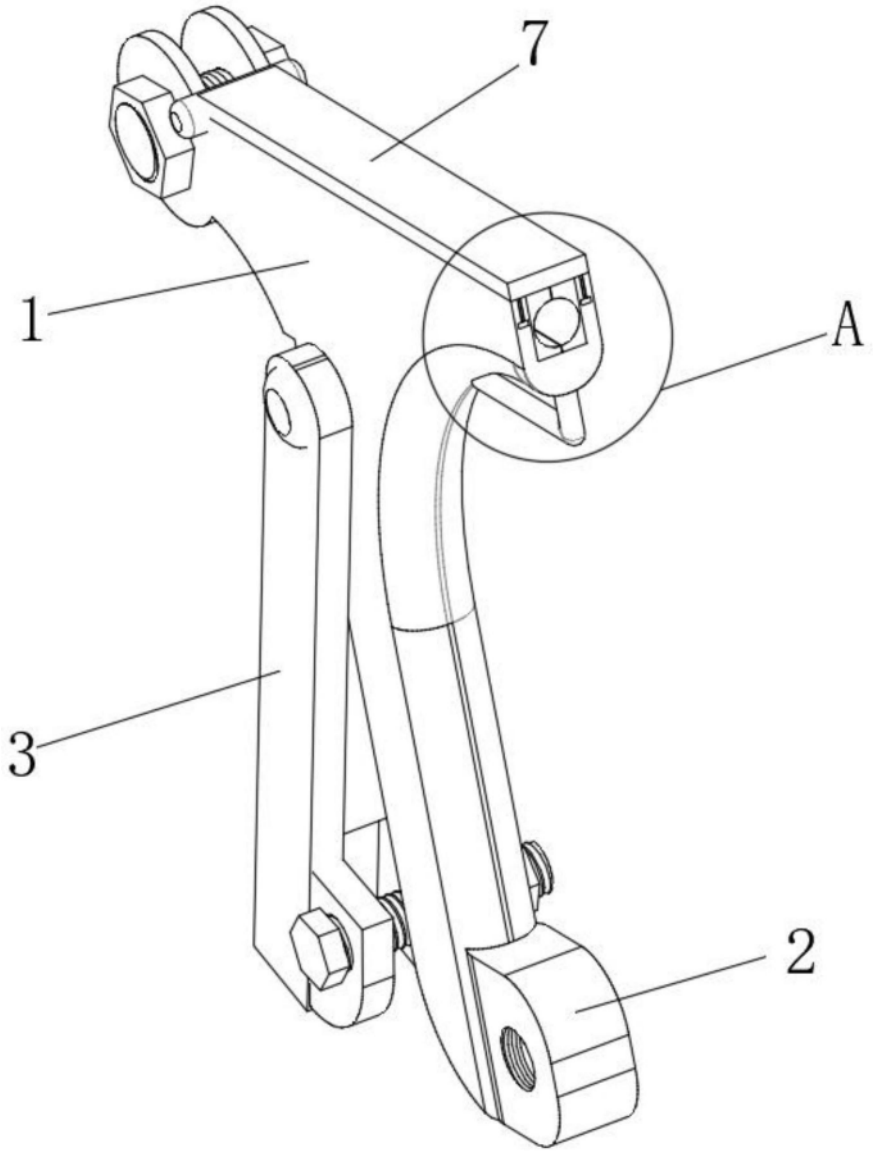


图3

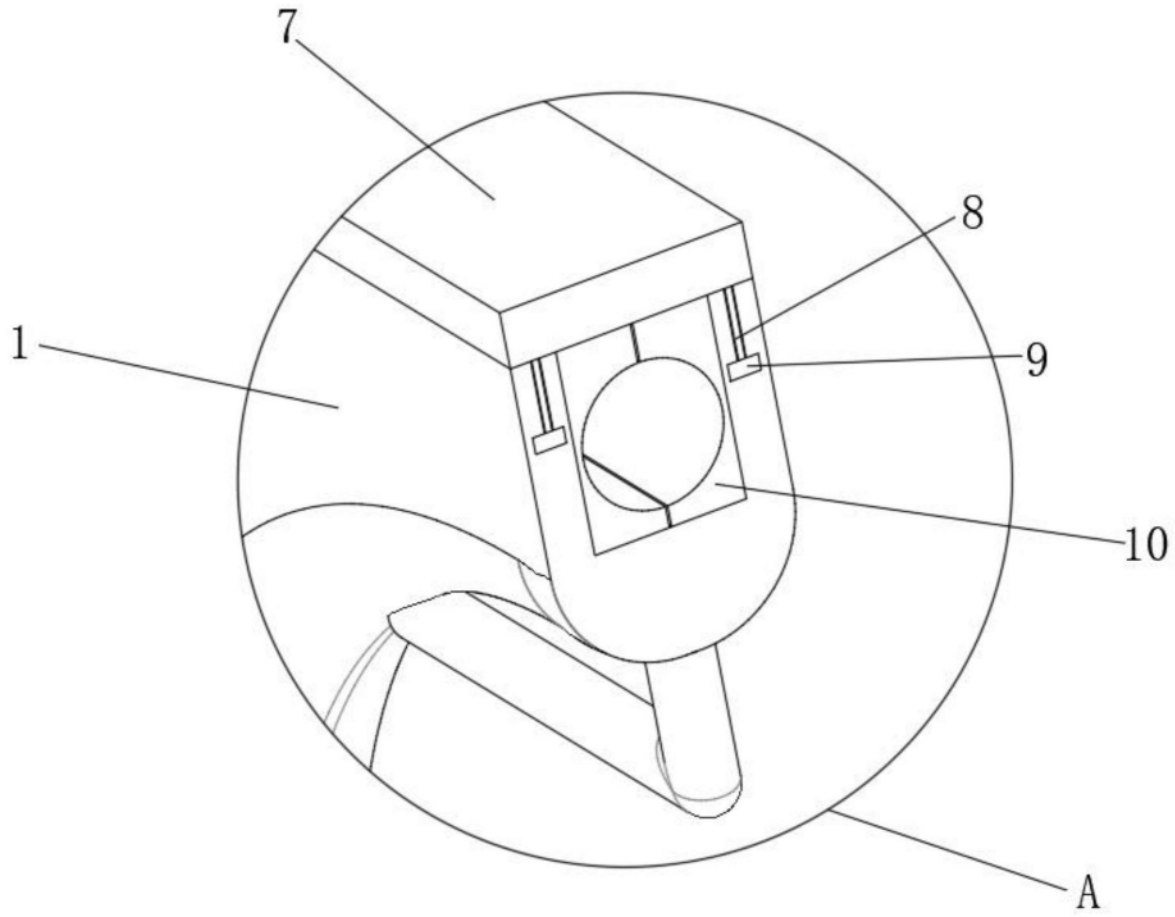


图4