



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211629813 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922193207.6

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 郑金艳

地址 230012 安徽省合肥市新站区大众路
与学林路交口安徽粮食工程职业学院

(72)发明人 郑金艳

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

H02G 7/02(2006.01)

H02G 7/05(2006.01)

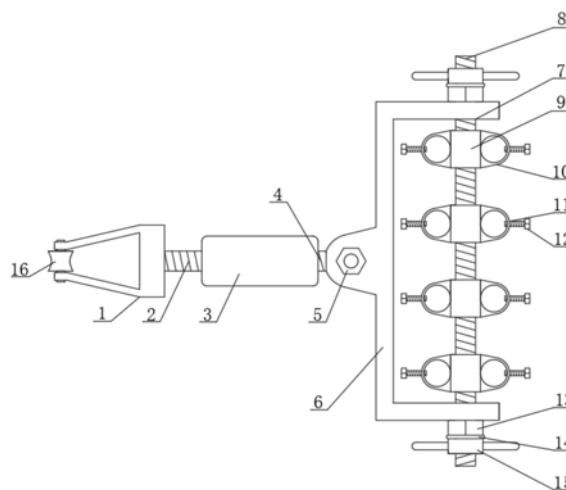
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电气工程用耐线夹设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气工程用耐线夹设备,包括固定架、螺纹柱和调节管,所述调节管的内壁通过螺纹活动连接有T型螺纹柱,所述T型螺纹柱的表面通过第一螺母活动连接有活动架,所述活动架的上下两侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架的两侧均固定连接有限位环。该电气工程用耐线夹设备,通过螺纹柱、调节管和T型螺纹柱的设置,螺纹柱和T型螺纹柱都通过螺纹与调节管连接,可以转动调节管可使螺纹柱和T型螺纹柱拉近距离,使设备可以调节电线的松紧,通过T型螺纹柱、第一螺母和活动架的设置,活动架可以绕着T型螺纹柱调节角度,可以使设备整体调节角度。



1. 一种电气工程用耐线夹设备,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的一侧固定连接有螺纹柱(2),所述螺纹柱(2)的表面螺纹连接有调节管(3),所述调节管(3)的内壁通过螺纹活动连接有T型螺纹柱(4),所述T型螺纹柱(4)的表面通过第一螺母(5)活动连接有活动架(6),所述活动架(6)的上下两侧开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内壁螺纹连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的表面螺纹连接有螺纹架(9),所述螺纹架(9)的两侧均固定连接有限位环(10),所述螺纹架(9)的数量为四个,所述限位环(10)的数量为八个,八个所述限位环(10)分为四组,一组所述限位环(10)的数量为两个,所述限位环(10)的一侧开设有定位螺纹孔(11),所述定位螺纹孔(11)的内壁螺纹连接有定位螺栓(12),所述螺纹杆(8)的两端均螺纹连接有第二螺母(13),所述第二螺母(13)的一侧活动连接有橡胶垫(14),所述螺纹杆(8)表面靠近第二螺母(13)的一侧螺纹连接有限位螺母(15),所述限位螺母(15)的两侧均固定连接有把手,所述固定架(1)的另一侧通过活动轴活动连接有转动轮(16)。

一种电气工程用耐线夹设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程设备技术领域,具体为一种电气工程用耐线夹设备。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,电力工程行业得到了迅速的发展。在电力工程行业中,线缆的线夹装置是其中重要的组成部分。线缆的稳定设置是保证电力工程稳定运行的基础。通常用于线缆之间的线夹采用耐线夹装置。耐线夹是一种将线缆端部固定在电线杆的装置。

[0003] 目前用于电力工程的耐线夹装置,结构比较简单,对于线缆的装夹力度不够,长时间使用后会现出线缆端部松脱现象,使得电缆端部不能得到有效的固定,严重的影响线缆的正常使用,而且线夹的线夹较单一,不能实现多种线缆同时装夹固定,使用效率较低,且安装多种电线效果不佳、费时费力和使用不方便

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,本实用新型提供了一种电气工程用耐线夹设备,解决了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:一种电气工程用耐线夹设备,包括固定架,所述固定架的一侧固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有调节管,所述调节管的内壁通过螺纹活动连接有T型螺纹柱,所述T型螺纹柱的表面通过第一螺母活动连接有活动架,所述活动架的上下两侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架的两侧均固定连接有限位环,所述螺纹架的数量为四个,所述限位环的数量为八个,八个所述限位环分为四组,一组所述限位环的数量为两个,所述限位环的一侧开设有定位螺纹孔,所述定位螺纹孔的内壁螺纹连接有定位螺栓,所述螺纹杆的两端均螺纹连接有第二螺母,所述第二螺母的一侧活动连接有橡胶垫,所述螺纹杆表面靠近第二螺母的一侧螺纹连接有限位螺母,所述限位螺母的两侧均固定连接有把手,所述固定架的另一侧通过活动轴活动连接有转动轮。

[0008] (三)有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种电气工程用耐线夹设备,具备以下有益效果:

[0010] 1、该电气工程用耐线夹设备,通过螺纹柱、调节管和T型螺纹柱的设置,螺纹柱和T型螺纹柱都通过螺纹与调节管连接,可以转动调节管可使螺纹柱和T型螺纹柱拉近距离,使设备可以调节电线的松紧,通过T型螺纹柱、第一螺母和活动架的设置,活动架可以绕着T型螺纹柱调节角度,可以使设备整体调节角度,使设备在使用中更加灵活实用。

[0011] 2、该电气工程用耐线夹设备,通过螺纹杆、螺纹架、限位环和限位螺母的设置,限位环可以缠绕电线或者改变电线的方向,多个螺纹架和多个限位环可以对多条线路进行固定,可以对不同的线路进行固定,螺纹架可以在螺纹杆上下调节,可以调节线路间的距离,

限位螺母可以固定螺纹杆也可以使螺纹杆整体旋转,来调节电线的松紧程度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:1、固定架;2、螺纹柱;3、调节管;4、T型螺纹柱;5、第一螺母;6、活动架;7、螺纹孔;8、螺纹杆;9、螺纹架;10、限位环;11、定位螺纹孔;12、定位螺栓;13、第二螺母;14、橡胶垫;15、限位螺母;16、转动轮。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种电气工程用耐线夹设备,包括固定架1,固定架1的一侧固定连接有螺纹柱2,固定架1的另一侧通过活动轴活动连接有转动轮16,螺纹柱2的表面螺纹连接有调节管3,调节管3的内壁通过螺纹活动连接有T型螺纹柱4;

[0016] 为了使设备可以调节电线的松紧,通过螺纹柱2、调节管3和T型螺纹柱4的设置,螺纹柱2和T型螺纹柱4都通过螺纹与调节管3连接,可以转动调节管3可使螺纹柱2和T型螺纹柱4拉近距离,达到设备可以调节电线松紧的效果;

[0017] T型螺纹柱4的表面通过第一螺母5活动连接有活动架6,活动架6可以绕着T型螺纹柱4调节角度,可以使设备整体调节角度,使设备在使用中更加灵活实用,活动架6的上下两侧开设有螺纹孔7,螺纹孔7的内壁螺纹连接有螺纹杆8,螺纹杆8的两端均螺纹连接有第二螺母13,第二螺母13的一侧活动连接有橡胶垫14,螺纹杆8表面靠近第二螺母13的一侧螺纹连接有限位螺母15,限位螺母15的两侧均固定连接有把手,两侧的第二螺母13使螺纹杆8与活动架6固定位置,使螺纹杆8不会移动位置,橡胶垫14增加限位螺母15与第二螺母13的摩擦力,限位螺母15可以再次加强螺纹杆8的固定,在整体以调节时,可以更加方便,螺纹杆8的表面螺纹连接有螺纹架9,螺纹架9的两侧均固定连接有限位环10,螺纹架9的数量为四个,限位环10的数量为八个,八个限位环10分为四组,一组限位环10的数量为两个,限位环10的一侧开设有定位螺纹孔11,定位螺纹孔11的内壁螺纹连接有定位螺栓12,定位螺栓12可以顶住电线,使电线固定位置,可以适用于不同粗细的电线,使设备更加好用方便;

[0018] 为了使设备可以固定电线和调节距离,通过螺纹杆8、螺纹架9、限位环10和限位螺母15的设置,限位环10可以缠绕电线或者改变电线的方向,多个螺纹架9和多个限位环10可以对多条线路进行固定,可以对不同的线路进行固定,螺纹架9可以在螺纹杆8上下调节,可以调节线路间的距离,限位螺母15可以固定螺纹杆8也可以使螺纹杆8整体旋转,来调节电线的松紧程度,达到设备可以固定电线和调节距离的效果。

[0019] 作为本实用新型的优选技术方案:设备整体使用金属材质,使拉力和承受力更大,设备表面应做防锈处理,使设备使用寿命更长。

[0020] 综上所述,该电气工程用耐线夹设备,使用时,设备通过转动轮16与电线杆或者电线塔连接,通过转动调节管3可以使螺纹柱2和T型螺纹柱4拉近距离,使电线拉紧,达到设备

可以调节电线松紧的效果,限位环10可以缠绕电线或者改变电线的方向,多个螺纹架9和多个限位环10可以对多条线路进行固定,可以对不同的线路进行固定,螺纹架9可以在螺纹杆8上下调节,可以调节线路间的距离,限位螺母15可以固定螺纹杆8也可以使螺纹杆8整体旋转,来调节电线的松紧程度,实现了可以对多条电线固定夹装,使用效率高且省时省力,使用方便的效果。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

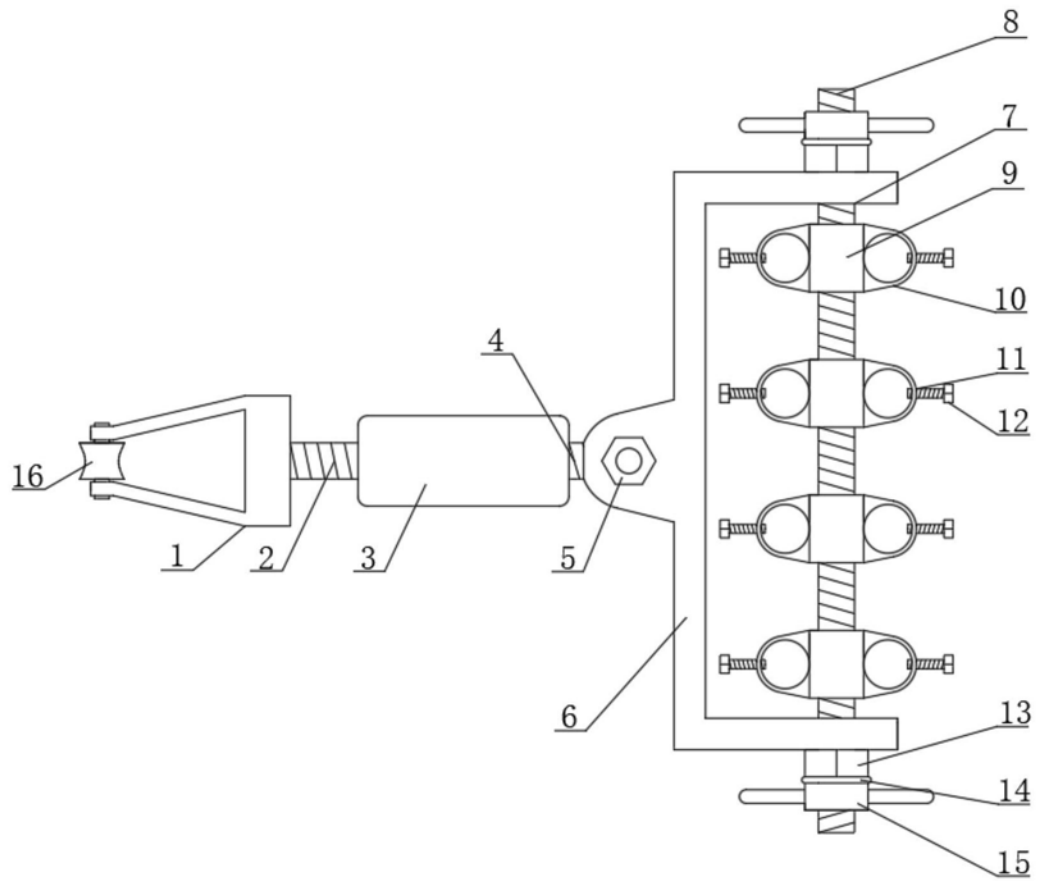


图1