



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210155376 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201921208843.5

(22)申请日 2019.07.30

(73)专利权人 山东裕能电力器材有限公司

地址 272500 山东省济宁市汶上县郭楼镇
水口村南188米

(72)发明人 荣存

(51)Int.Cl.

G02B 6/46(2006.01)

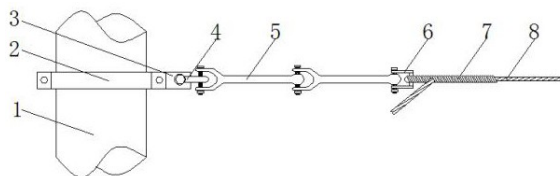
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种通信光缆金具安装架

(57)摘要

本实用新型涉及通信机械安装技术领域,且公开了一种通信光缆金具安装架,包括杆,所述杆上套接有紧固夹具,所述紧固夹具的一端固定连接有固片,所述固片上开设有圆孔,且固片通过圆孔与挂环活动连接,所述挂环远离固片的一端与延长杆活动连接,所述延长杆远离挂环的一端与连接环活动连接,所述连接环的远离延长杆的一端活动套接有预绞丝,所述预绞丝的两端相互缠绕在通信光缆的表面,该通信光缆金具安装架,通过连接环套接预绞丝的位置安装绝缘橡胶使得预绞丝不仅不容易脱落,而且减少两者之间的摩擦损伤,提高了两者的使用寿命,降低了成本,通过将多个延长杆串联的方式使得耐张线夹整体的长度变得灵活可调节,在使用过程中更加适应实际情况。



1. 一种通信光缆金具安装架,包括杆(1),其特征在于:所述杆(1)上套接有紧固夹具(2),所述紧固夹具(2)的一端固定连接有固片(3),所述固片(3)上开设有圆孔,且固片(3)通过圆孔与挂环(4)活动连接,所述挂环(4)远离固片(3)的一端与延长杆(5)活动连接,所述延长杆(5)远离挂环(4)的一端与连接环(6)活动连接,所述连接环(6)的远离延长杆(5)的一端活动套接有预绞丝(7),所述预绞丝(7)的两端相互缠绕在通信光缆(8)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述连接环(6)由环夹(61)、固位杆(62)、和环尾(63)组成,所述环夹(61)的一端开设孔,所述环夹(61)通过孔与固位杆(62)活动套接,所述环夹(61)的另一端固定安装有环尾(63),所述环尾(63)的内壁固定安装有绝缘橡胶(64),所述预绞丝(7)套接于环尾(63)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述挂环(4)有环身(41)和套接在环身(41)一端的环杆(42)组成,所述环身(41)为U型。

4. 根据权利要求1所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述延长杆(5)的中部为杆身(51),所述杆身(51)的一端为Y型且套接有螺杆(52),所述杆身(51)的另一端开设有杆孔(53)。

5. 根据权利要求2所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述固位杆(62)、环杆(42)和螺杆(52)的表面均开设有螺纹,且均利用螺纹拧紧固定。

6. 根据权利要求1所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述紧固夹具(2)由两个环形的铁附件组成,且两端均开设有圆孔。

7. 根据权利要求2所述的一种通信光缆金具安装架,其特征在于:所述环夹(61)从侧面看为U型,所述环夹(61)的中部镂空。

一种通信光缆金具安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信机械安装技术领域,具体为一种通信光缆金具安装架。

背景技术

[0002] 金具种类繁多,用途各异,例如,安装导线用的各种线夹,组成绝缘子串的各种挂环,连接导线的各种压接管、补修管,分裂导线上的各种类型的间隔棒等,此外还有杆塔用的各类拉线金具,以及用作保护导线的大小有关,须互相配合,它关系着导线或杆塔的安全,即使一只损坏,也可能造成线路故障,因此,金具的质量、正确使用和安装,对线路的安全送电有一定影响。

[0003] 而通信光缆中使用的耐张线夹则存在一些不足:其一,耐张线夹中的延长杆长度固定,不可改变,实际适用性不灵活;另有,耐张线夹的连接环与预绞丝之间的摩擦不可避免,时间一长两者均容易受损,降低使用寿命,提高了成本。

实用新型内容

[0004] 针对现有金具的不足,本实用新型提供了一种通信光缆金具安装架,具备灵活使用、耐磨损、使用寿命长的优点,解决了上述背景技术中所提出问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种通信光缆金具安装架,包括杆,所述杆上套接有紧固夹具,所述紧固夹具的一端固定连接有固片,所述固片上开设有圆孔,且固片通过圆孔与挂环活动连接,所述挂环远离固片的一端与延长杆活动连接,所述延长杆远离挂环的一端与连接环活动连接,所述连接环的远离延长杆的一端活动套接有预绞丝,所述预绞丝的两端相互缠绕在通信光缆的表面。

[0006] 优选的,所述连接环由环夹、固位杆、和环尾组成,所述环夹的一端开设孔,所述环夹通过孔与固位杆活动套接,所述环夹的另一端固定安装有环尾,所述环尾的内壁固定安装有绝缘橡胶,所述预绞丝套接于环尾的内壁上。

[0007] 优选的,所述挂环有环身和套接在环身一端的环杆组成,所述环身为U型。

[0008] 优选的,所述延长杆的中部为杆身,所述杆身的一端为Y型且套接有螺杆,所述杆身的另一端开设有杆孔。

[0009] 优选的,所述固位杆、环杆和螺杆的表面均开设有螺纹,且均利用螺纹拧紧固定。

[0010] 优选的,所述紧固夹具由两个环形的铁附件组成,且两端均开设有圆孔。

[0011] 优选的,所述环夹从侧面看为U型,所述环夹的中部镂空。

[0012] 与现有金具对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该通信光缆金具安装架,通过将多个延长杆串联的方式使得耐张线夹整体的长度变得灵活可调节,在使用过程中更加适应实际情况。

[0014] 2、该通信光缆金具安装架,通过在连接环套接预绞丝的位置安装绝缘橡胶使得预绞丝不仅不容易脱落,而且减少两者之间的摩擦损伤,提高了两者的使用寿命,降低了成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构连接示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构连接环示意图；

[0017] 图3为本实用新型结构连接环与预绞丝连接示意图；

[0018] 图4为本实用新型结构挂环示意图；

[0019] 图5为本实用新型结构延长杆俯视示意图；

[0020] 图6为本实用新型结构正视示意图。

[0021] 图中：1、杆；2、紧固夹具；3、固片；4、挂环；41、环身；42、环杆；5、延长杆；51、杆身；52、螺杆；53、杆孔；6、连接环；61、环夹；62、固位杆；63、环尾；64、绝缘橡胶；7、预绞丝；8、通信光缆。

具体实施方式

[0022] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6，一种通信光缆金具安装架，包括杆1，杆1上套接有紧固夹具2，紧固夹具2的一端固定连接有固片3，固片3上开设有圆孔，且固片3通过圆孔与挂环4活动连接，挂环4远离固片3的一端与延长杆5活动连接，延长杆5远离挂环4的一端与连接环6活动连接，连接环6的远离延长杆5的一端活动套接有预绞丝7，预绞丝7的两端相互缠绕在通信光缆8的表面。

[0024] 其中，连接环6由环夹61、固位杆62、和环尾63组成，环夹61的一端开设孔，环夹61通过孔与固位杆62活动套接，环夹61的另一端固定安装有环尾63，环尾63的内壁固定安装有绝缘橡胶64，预绞丝7套接于环尾63的内壁上，利用绝缘橡胶64来减少环尾63与预绞丝7之间的损伤，提高使用寿命。

[0025] 其中，挂环4有环身41和套接在环身41一端的环杆42组成，环身41为U型，利用环杆42与固片3连接，环身41U型中的空隙可与延长杆5的螺杆52连接，起到一个承上启下的作用。

[0026] 其中，延长杆5的中部为杆身51，杆身51的一端为Y型且套接有螺杆52，杆身51的另一端开设有杆孔53，利用螺杆52和杆孔53可与依次将多个延长杆5连接，使得延长杆5整个在使用中的长度不受限制。

[0027] 其中，固位杆62、环杆42和螺杆52的表面均开设有螺纹，且均利用螺纹拧紧固定，利用其上的螺纹与螺丝之间螺纹连接起到固定作用。

[0028] 其中，紧固夹具2由两个环形的铁附件组成，且两端均开设有圆孔，利用螺丝穿过圆孔将两个铁附件紧紧安装在杆1表面，不容易脱落。

[0029] 其中，环夹61从侧面看为U型，环夹61的中部镂空，便于套接预绞丝7，不会因为空间过小而无法套接。

[0030] 工作原理：使用时，丈量光缆8与杆1之间的距离，将预绞丝7缠在通信光缆8的合适位置，将环杆42与固片3连接，螺杆52与环身41连接，根据距离要求连接多个延长杆，将固位

杆62与杆孔53连接即可。

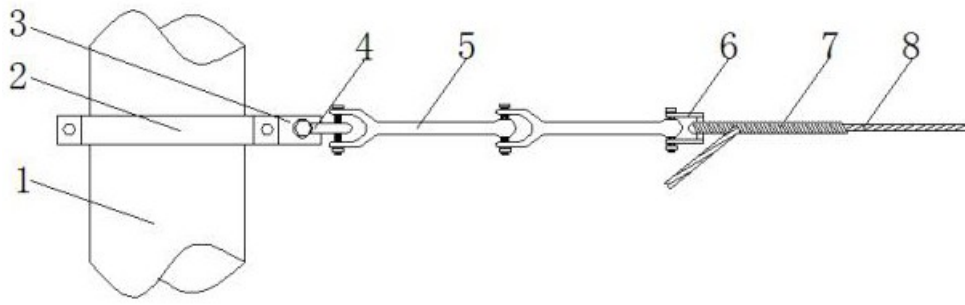


图1

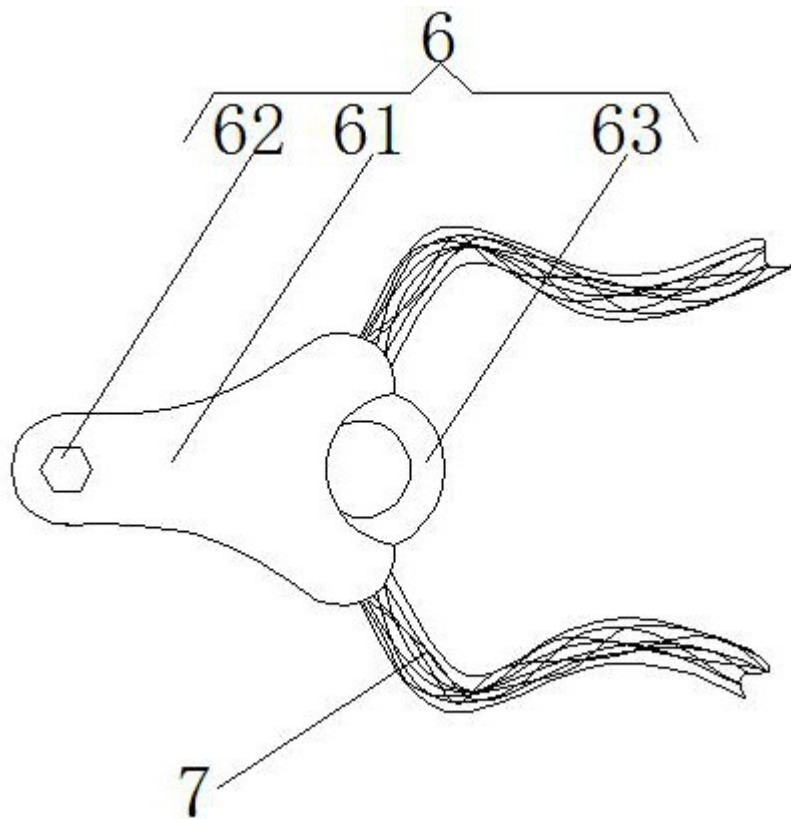


图2

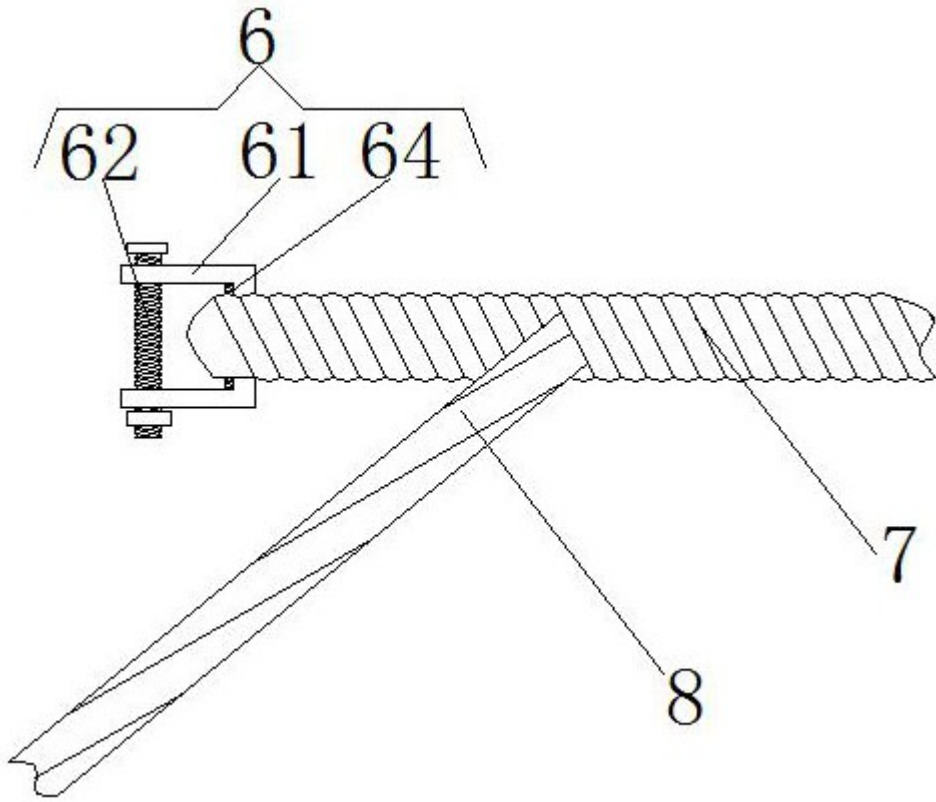


图3

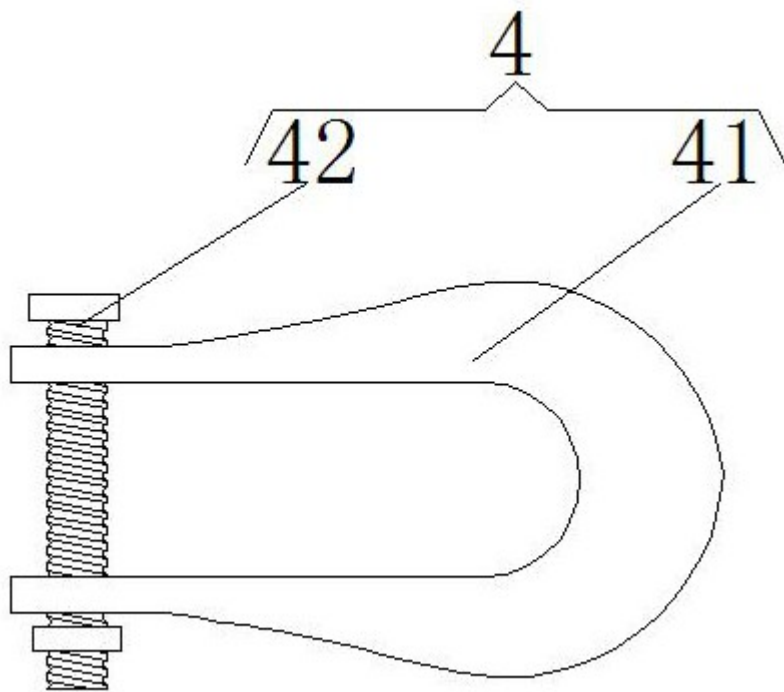


图4

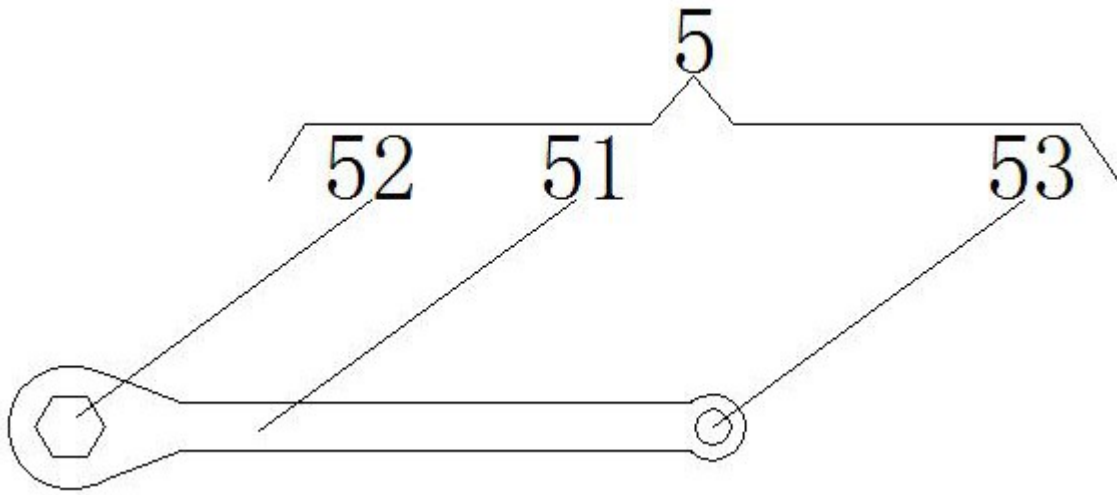


图5

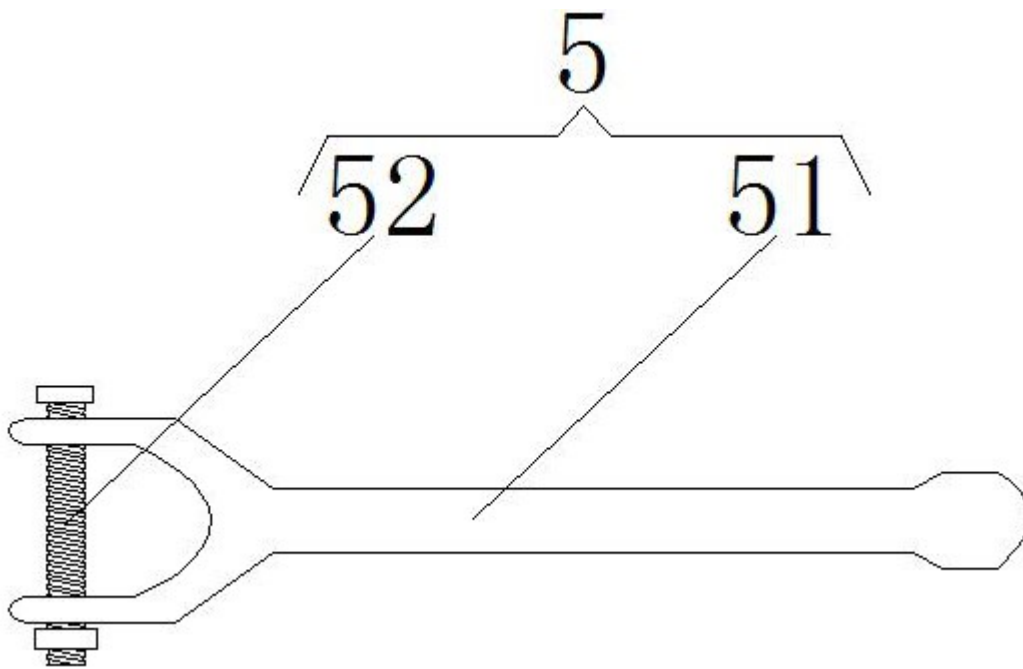


图6