



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204886005 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520612137. 2

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 国网山东省电力公司临沂供电公司

地址 276001 山东省临沂市兰山区金雀山一路 130 号

专利权人 国家电网公司  
国网山东兰陵县供电公司

(72) 发明人 化晨冰 程海霞 王东阳 蒋德玉  
张恒 翁海霞

(51) Int. Cl.  
H02G 1/02(2006. 01)

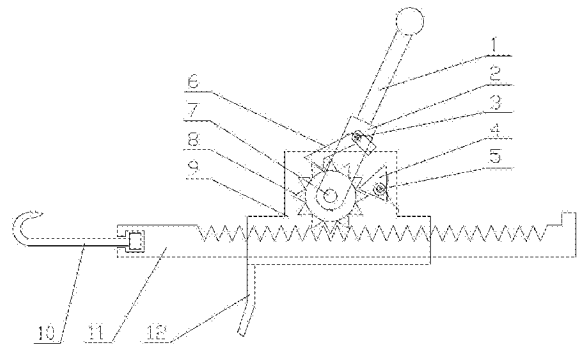
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绝缘导线耐张线夹压紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,它包括设有锥齿的齿轨和套在齿轨上的滑块;其要点是所述滑块上设有通过转轴连接与锥齿相啮合的齿轮;所述转轴上设有带把手的连接柄;所述连接柄和滑块上分别通过销轴 I 和销轴 II 连接有与齿轮相啮合的单向齿 I 和单向齿 II;所述单向齿 I 和连接柄之间、单向齿 II 和滑块之间分别设有弹性连接的弹簧卡;所述滑块的下面设有推板;所述齿轨的顶端设有旋转挂钩。本实用新型有效的解决了现有技术存在使用不方便、危险性高的技术问题。



1. 一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,它包括设有锥齿的齿轨和套在齿轨上的滑块;其特征是所述滑块上设有通过转轴连接与锥齿相啮合的齿轮;所述转轴上设有带把手的连接柄;所述连接柄和滑块上分别通过销轴 I 和销轴 II 连接有与齿轮相啮合的单向齿 I 和单向齿 II;所述单向齿 I 和连接柄之间、单向齿 II 和滑块之间分别设有弹性连接的弹簧卡;所述滑块的下面设有推板;所述齿轨的顶端设有旋转挂钩。

## 一种绝缘导线耐张线夹压紧装置

[0001] 技术领域 本实用新型属于电力线辅助设备技术领域,涉及一种绝缘导线耐张线夹压紧装置。

[0002] 背景技术 随着社会的发展,电力线路铺设的日益完善,线路的转角、接续,及终端的连接需要用到耐张线夹,耐张线夹用来将导线或避雷线固定在非直线杆塔耐张绝缘子串,起锚作用,亦用来固定拉线杆塔的拉线。使用时,将绝缘导线从耐张线夹的小口端引进,大口引出,然后绕过楔形块,再从耐张线夹的大口端引进,小口引出,将楔形块塞进耐张线夹,这样导线在承受拉力时,就会越拉越紧。但是在固定时,由于导线有较大的张力,所以塞楔形块非常困难,而且十分容易划伤手部。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术存在使用不方便、危险性高的技术问题,提供一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,以克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,它包括设有锥齿的齿轨和套在齿轨上的滑块;其要点是所述滑块上设有通过转轴连接与锥齿相啮合的齿轮;所述转轴上设有带把手的连接柄;所述连接柄和滑块上分别通过销轴 I 和销轴 II 连接有与齿轮相啮合的单向齿 I 和单向齿 II;所述单向齿 I 和连接柄之间、单向齿 II 和滑块之间分别设有弹性连接的弹簧卡;所述滑块的下面设有推板;所述齿轨的顶端设有旋转挂钩。

[0005] 本实用新型一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,通过前后摇动把手带动滑块在齿轨上行走,滑块上的推板推动楔形块进入耐张线夹的穿线孔中。本实用新型有效的解决了现有技术存在使用不方便、危险性高的技术问题。

[0006] 附图说明 附图 1 是本实用新型结构示意图。

[0007] 图 1 中 1、把手 2、连接柄 3、销轴 I 4、单向齿 II 5、销轴 II 6、单向齿 I 7、转轴 8、齿轮 9、滑块 10、旋转挂钩 11、齿轨 12、推板

[0008] 具体实施方式 根据附图 1,本实用新型一种绝缘导线耐张线夹压紧装置,它包括设有锥齿的齿轨 11 和套在齿轨上的滑块 9;其要点是所述滑块上设有通过转轴连接与锥齿相啮合的齿轮;所述转轴上设有带把手的连接柄;所述连接柄和滑块上分别通过销轴 I 和销轴 II 连接有与齿轮相啮合的单向齿 I 和单向齿 II;所述单向齿 I 和连接柄之间、单向齿 II 和滑块之间分别设有弹性连接的弹簧卡;所述滑块的下面设有推板;所述齿轨的顶端设有旋转挂钩。

[0009] 使用时,将绝缘导线从耐张线夹的小口端引进,大口引出,然后绕过楔形块,再从耐张线夹的大口端引进,小口引出。将本实用新型的旋转挂钩勾在耐张线夹的裙边上,前后来回推动把手带动设有推板的滑块行走,推板推动楔形块进入耐张线夹并且压紧。

[0010] 旋转挂钩勾在耐张线夹的裙边上,所以齿轨相对于耐张线夹是静止状态。向后拉动把手,单向齿 II 保持静止并且卡紧齿轮,单向齿 I 一个一个的绕齿轮滑动;向前拉动把手,单向齿 I 卡动齿轮向前转动,带动滑块运行,单向齿 II 一个一个的绕齿轮滑动,这样来回前后推拉来实现滑块的前进。当滑块运行到最前方,将把手压到底,这时,单向齿 I 压动单向齿 II 同时脱离齿轮,将滑块滑回即可。

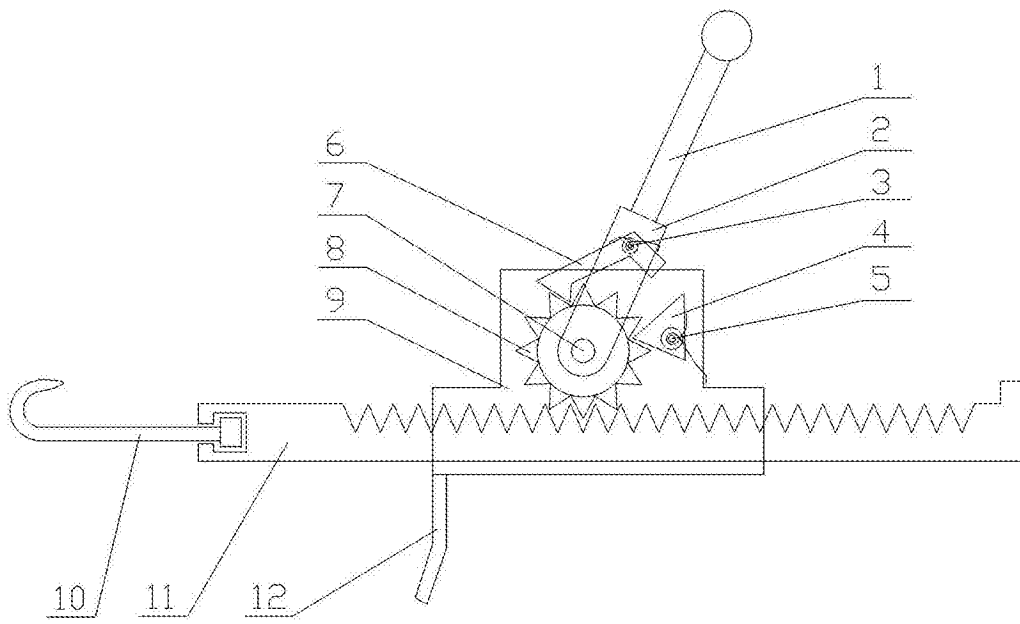


图 1