



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956622 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

(21) 申请号 201020651634.0

(22) 申请日 2010.12.10

(73) 专利权人 汝阳县电业局

地址 471200 河南省洛阳市汝阳县城关镇杜
康大道中段

(72) 发明人 何兆辉 马志军 李辉涛 刘晟汝
孙晓辉 陈庆涛 姚明星 梁鹏乐

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 林志坚

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006.01)

B65H 49/18 (2006.01)

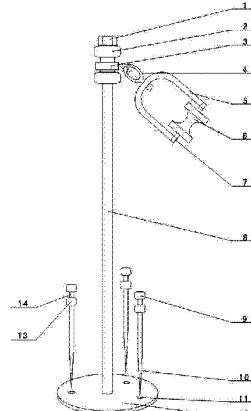
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种远距离架空线路放线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种放线装置，尤其是涉及一种远距离架空线路放线装置，在定位盘(12)的立杆周围设有多个过孔(11)，定位钢纤插接在过孔内，在立杆的上部设有旋转轮(2)，在旋转轮的上端由紧固螺栓(1)与立杆紧固连接，套环(3)套在旋转轮的中部，连接环(4)的一端固定在套环上，连接环的另一端与“U”形吊环(5)活动连接，转轮(6)设置在“U”形吊环的敞口一侧且由轴(7)固定；本实用新型设置在电线的需要转角处，将电线穿入“U”形吊环的转轮上，通过旋转轮上的套环实现360°的角度调整，有效地克服了转角防线被卡现象的发生。



1. 一种远距离架空线路放线装置,包括旋转轮(2)、“U”形吊环(5)、转轮(6)、立杆(8)、定位盘(12)和定位钢纤(10),其特征是:在定位盘(12)的立杆周围设有多个过孔(11),定位钢纤(10)插接在过孔(11)内,在立杆(8)的上部设有旋转轮(2),在旋转轮(2)的上端由紧固螺栓(1)与立杆(8)紧固连接,套环(3)套在旋转轮(2)的中部,连接环(4)的一端固定在套环(3)上,连接环(4)的另一端与“U”形吊环(5)活动连接,转轮(6)设置在“U”形吊环(5)的敞口一侧且由轴(7)固定。
2. 根据权利要求1所述的远距离架空线路放线装置,其特征是:所述定位钢纤(10)的上部设有敲击端(9)。
3. 根据权利要求2所述的远距离架空线路放线装置,其特征是:所述定位钢纤(10)上部的敲击端(9)下部设有限位块(13),所述敲击端(9)与限位块(13)之间为拉出杆(14)。

一种远距离架空线路放线装置

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种放线装置,尤其是涉及一种远距离架空线路放线装置。

[0003] 背景技术

[0004] 目前,在电力线路施工放线过程中经常遇到房屋、树木、田埂等障碍物,使得牵引电线时经常被障碍物卡住,有时用力拉得过程中会造成电线损伤,目前的做法是在转角处配备一名工作人员防止被卡现象发生,但是对于多转角作业时人手往往显得不够,使得作业缓慢,无法按期交工。

[0005] 发明内容

[0006] 为了背景技术中的不足,本实用新型公开了一种远距离架空线路放线装置,所述远距离架空线路放线装置设置在电线的需要转角处,有效地克服了转角防线被卡现象的发生。

[0007] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种远距离架空线路放线装置,包括旋转轮、“U”形吊环、转轮、立杆、定位盘和定位钢纤,在定位盘的立杆周围设有多个过孔,定位钢纤插接在过孔内,在立杆的上部设有旋转轮,在旋转轮的上端由紧固螺栓与立杆紧固连接,套环套在旋转轮的中部,连接环的一端固定在套环上,连接环的另一端与“U”形吊环活动连接,转轮设置在“U”形吊环的敞口一侧且由轴固定。

[0009] 所述的远距离架空线路放线装置,所述定位钢纤的上部设有敲击端。

[0010] 所述的远距离架空线路放线装置,所述定位钢纤上部的敲击端下部设有限位块,所述敲击端与限位块之间为拉出杆。

[0011] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型所述远距离架空线路放线装置设置在电线的需要转角处,将电线穿入“U”形吊环的转轮上,通过旋转轮上的套环实现360°的角度调整,有效地克服了转角防线被卡现象的发生。

[0013] 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图中:1、紧固螺栓;2、旋转轮;3、套环;4、连接环;5、“U”形吊环;6、转轮;7、轴;8、立杆;9、敲击端;10、定位钢纤;11、过孔;12、定位盘;13、限位块;14、拉出杆。

[0016] 具体实施方式

[0017] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,本实用新型并不局限于下面的实施例,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切变化和改进;

[0018] 结合附图1所述的远距离架空线路放线装置,远距离架空线路放线装置,包括旋转轮2、“U”形吊环5、转轮6、立杆8、定位盘12和定位钢纤10,在定位盘12的立杆8周围设有多个过孔11,定位钢纤10插接在过孔11内,在立杆8的上部设有旋转轮2,在旋转轮2的上端由紧固螺栓1与立杆8紧固连接,套环3套在旋转轮2的中部,连接环4的一端固定在套环3上,连接环4的另一端与“U”形吊环5活动连接,转轮6设置在“U”形吊环5的

敞口一侧且由轴 7 固定；在定位钢纤 10 的上部设有敲击端 9；所述定位钢纤 10 上部的敲击端 9 下部设有限位块 13，所述敲击端 9 与限位块 13 之间为拉出杆 14。

[0019] 实施本实用新型所述的远距离架空线路放线装置，将定位盘 12 通过定位钢纤 10 插入过孔 11，通过上部的敲击端 9 向地面敲击固定定位盘 12，然后将放线的电线穿入“U”形吊环 5 的转轮 6 上，并通过旋转轮 2 上的套环 3 实现“U”形吊环 5 的 360° 的角度调整，放好线后抽出转轮 6 内的轴 7 便可取出电线，然后通过撬杠卡住敲击端 9 与限位块 13 之间的拉出杆 14，回收本实用新型便可；本实用新型尤其适应土质地面的电力施工，在遇到岩石地面时，可将立杆 8 缆绑在树木上同样可以使用。

[0020] 本实用新型未详述部分为现有技术。

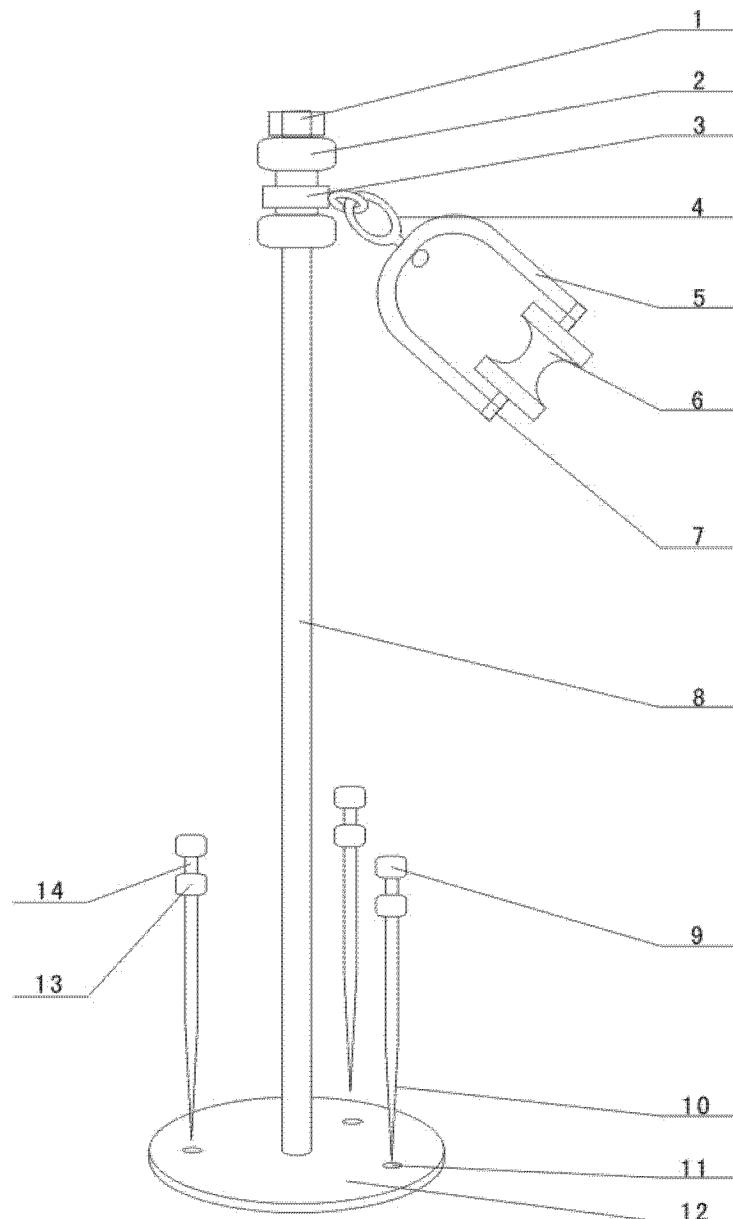


图 1