



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201541084 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920176981.X

(22) 申请日 2009.09.23

(73) 专利权人 自贡电业局

地址 643000 四川省自贡市檀木林大街 115 号

(72) 发明人 朱智平 冯明勇 邹元 代玉飞

(74) 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200

代理人 舒启龙 卓仲阳

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006.01)

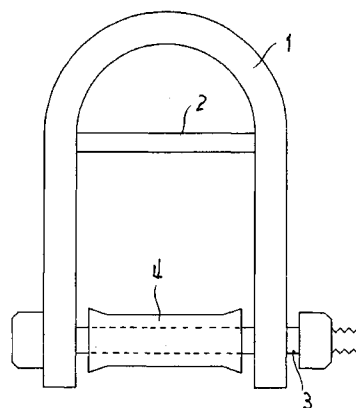
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电力线路跨越施工用吊线器

(57) 摘要

一种电力线路跨越施工用吊线器, U 形吊环封口端邻近处固联有一横杆而形成拴绳索的挂环孔, U 形吊环开口端邻近处的孔中穿挂有一螺栓, 螺栓上 U 形吊环开口端以内位置处设置有一个轴承。本实用新型结构简单可靠, 具有省工、省时、施工方便的特点。



1. 一种电力线路跨越施工用吊线器,其特征是:U形吊环(1)封口端邻近处固联有一横杆(2)而形成拴绳索的挂环孔,U形吊环开口端邻近处的孔中穿挂有一螺栓(3),螺栓(3)上U形吊环开口端以内位置处设置有一个轴承(4)。

2. 根据权利要求1所述电力线路跨越施工用吊线器,其特征是:所述螺栓(3)的螺杆外端处设置有开口销。

电力线路跨越施工用吊线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊线器具,特别是用于电力线路施工时保护下跨物而将吊线或地线吊起的器具。

背景技术

[0002] 在输电线路检修工作中常常遇到更换导地线和拆除导地线的工作,在工作中如何处理和保护下跨物往往是一个核心问题,随着社会经济发展,电力线路施工中遇到跨越的种类越来越多,如:跨越高速公路、铁路、电力线路等。在以往的施工中,常常采用以下几种处理方法:1、松线法:主体施工前将下跨线路松到地面,待主体施工完成后在恢复下跨线路。此方法安全可靠,但施工复杂,施工耗时、耗费多;2、跨越架法:在下跨点处搭设跨越架,跨越架分为单边式跨越架和封闭式跨越架(封闭式跨越架多用于带电跨越施工)。此方法安全性较高,但受地形,下跨线路对地高度等影响,局限性大,施工复杂,施工耗时、耗费多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种省工、省时、施工方便的电力线路跨越施工用吊线器。

[0004] 本新型的目的是这样实现的:一种电力线路跨越施工用吊线器,U形吊环封口端邻近处固联有一横杆而形成拴绳索的挂环孔,U形吊环开口端邻近处的孔中穿挂有一螺栓,螺栓上U形吊环开口端以内位置处设置有一个轴承。

[0005] 上述螺栓的螺杆外端处设置有开口销。

[0006] 本新型的具体使用方法:

[0007] 施工人员登上被跨越点两旁的杆塔,在杆塔上将吊环逐一安装在需更换的导(地)线上,并将牵引绳系在吊环的挂环上。下方施工人员拉牵引绳,将吊环拉至跨越点下方,施工过程中根据需要,吊环的位置和数量可根据实际需要进行调整。松线时,被松的导(地)线通过绳索和吊环搭在未松的导(地)线上,保证了对跨越物的距离后,下方的跨越基本不受施工影响。施工结束后,再回拉牵引绳,拆除吊环。

[0008] 与现有技术相比,本新型的有益效果是:

[0009] 1、本新型结构简单可靠,现场施工方便,下方的跨越安全不受施工影响。

[0010] 2、省工、省时、节约开支

[0011] 与松线法相比,勿需将下跨线路松至地面,本新型具有省工、省时、节省开支的优点;与跨越架法相比,勿需搭设跨越架,本新型具有不受地理限制、省工、省时和节约开支的优点。

附图说明

[0012] 图1是本新型的结构图;

[0013] 图 2 是使用本新型进行施工（称吊环法施工）时的示意图。

具体实施方式

[0014] 图 1 示出，U 形吊环 1 封口端邻近处固联有一横杆 2 而形成拴绳索的挂环孔，U 形吊环开口端邻近处的孔中穿挂有一螺栓 3，螺栓 3 上 U 形吊环开口端以内位置处设置有一个轴承 4。螺栓由螺杆和螺母组成。螺栓 3 的螺杆外端处设置有开口销。开口销插接在螺杆的孔中。

[0015] U 形吊环采用 Q235 碳素钢制造，开口处采用螺栓封口，并使用开口销防止螺栓退出，上部横杆形成挂环，用于拴吊环绳索。

[0016] 图 2 示出，用吊环、绳索在跨越点处采用以线吊线（导线吊地线、地线吊导线、导线吊导线）的方法，使导地线远离下跨的线路，从而起到保护下跨物的作用。此方法简单，可行性高，耗时少。

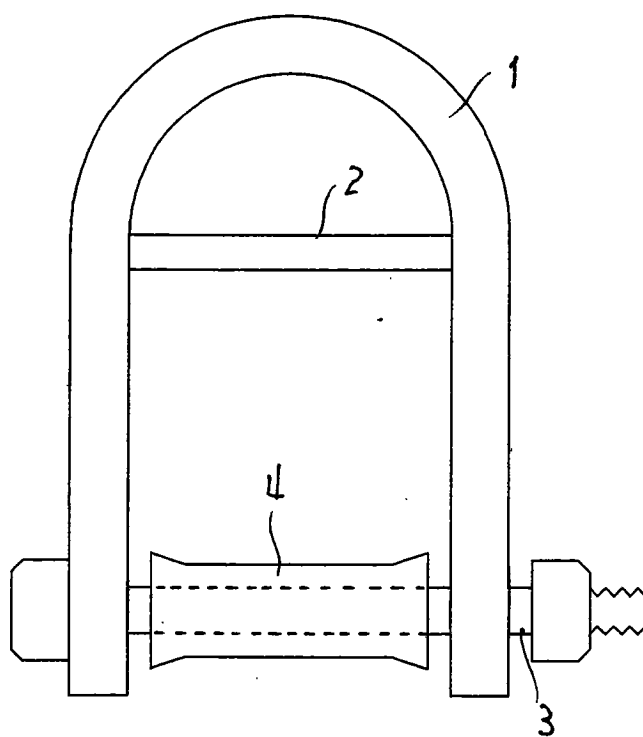


图 1

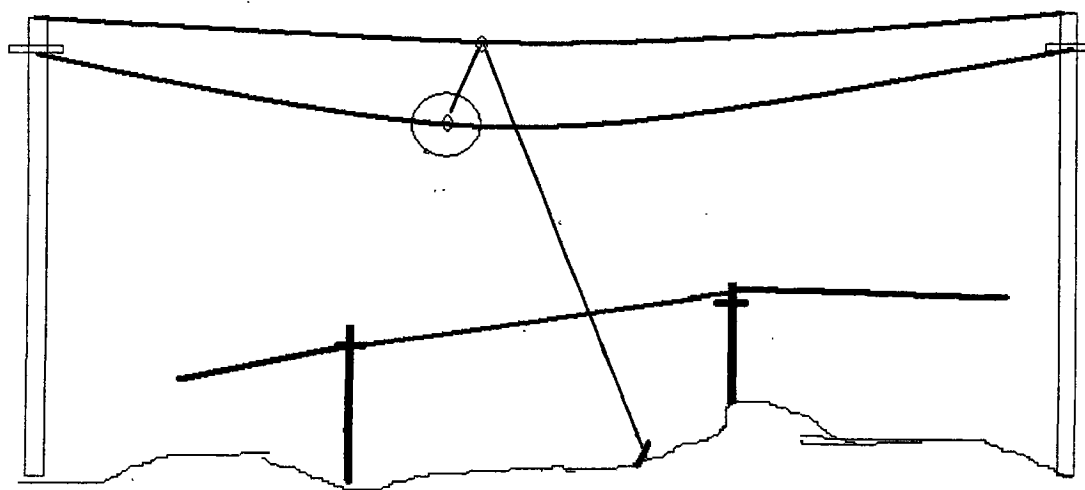


图 2