(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104836159 A
(43)申请公布日 2015.08.12

(21)申请号 201510248251.6

(22)申请日 2015.05.16

(71)申请人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街86号
申请人 国网山西省电力公司忻州供电公司

(72)发明人 刘云峰 田献民 崔常青

(74)专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100
代理人 朱源

(51)Int.Cl.
H02G 1/02(2006.01)

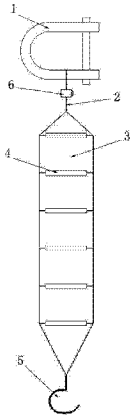
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

输电线路多用途防导线脱落后备装置

(57)摘要

本发明为一种输电线路多用途防导线脱落后备装置，包括U型环，U型环上固定有保护绳，保护绳上段安装有保护绳伸缩调节器，保护绳上由上到下固定有若干脚蹬绳套，每个脚蹬绳套的底部水平绳体上套设有脚蹬管，最后一个脚蹬绳套的底部固定有挂钩。本发明结构简单，操作方便，即可起到防导线脱落后备保护作用，又可方便操作人员上下横担和导线。此法操作简单，工作效率高，而且避免了以往工具多、操作繁琐的弊端，具有很高的推广价值。



CN 104836159 A

1. 一种输电线路多用途防导线脱落后备装置，其特征在于：包括U型环(1)，U型环(1)上固定有保护绳(2)，保护绳(2)的上部设有绳索伸缩调节器(6)，保护绳(2)上位于绳索伸缩调节器(6)的下方由上到下固定有若干脚蹬绳套(3)，每个脚蹬绳套(3)的底部水平绳体上套设有脚蹬管(4)，最后一个脚蹬绳套(3)的底部固定有挂钩(5)。

2. 根据权利要求1所述的输电线路多用途防导线脱落后备装置，其特征在于：所述的保护绳(2)和脚蹬绳套(3)用锦纶制作而成，所述的脚蹬管(4)用环氧树脂制作而成。

输电线路多用途防导线脱落后备装置

技术领域

[0001] 本发明涉及输电线路专用工具技术领域，具体是一种输电线路多用途防导线脱落后备装置。

背景技术

[0002] 目前，输电线路在更换复合直线绝缘子串时，必须使用上横担软梯和防导线脱落后备保护绳两套工具，工具繁多、操作复杂，不利于安全生产。目前，暂无消除此类装置。因此，研制一种安全、方便、适用的输电线路多用途防导线脱落后备装置非常重要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了提供一种更换输电线路上复合直线绝缘子的装置，具体是一种输电线路多用途防导线脱落后备装置。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

一种输电线路多用途防导线脱落后备装置，包括U型环，U型环上固定有保护绳，保护绳的上部设有绳索伸缩调节器，保护绳上位于绳索伸缩调节器的下方由上到下固定有若干脚蹬绳套，每个脚蹬绳套的底部水平绳体上套设有脚蹬管，最后一个脚蹬绳套的底部固定有挂钩。

[0005] 在更换复合直线绝缘子串时，可将本发明装置链接于横担和导线之间，即可起到防导线脱落后备保护作用，又可方便操作人员上下横担和导线，起到一举多得的作用。

[0006] 本发明结构简单，操作方便，即可起到防导线脱落后备保护作用，又可方便操作人员上下横担和导线。此法操作简单，工作效率高，而且避免了以往工具多、操作繁琐的弊端，具有很高的推广价值。

附图说明

[0007] 图1为本发明装置的结构示意图。

[0008] 图中：1- U型环、2-保护绳、3-脚蹬绳套、4-脚蹬管、5-挂钩、6-绳索伸缩调节器。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本发明作进一步的描述：

如图1所示，一种输电线路多用途防导线脱落后备装置，包括U型环1，U型环1的环口设有用于锁住U型环的锁卡，U型环1上固定有保护绳2，保护绳2的上部设有绳索伸缩调节器6，保护绳2上位于绳索伸缩调节器6的下方由上到下固定有若干脚蹬绳套3，每个脚蹬绳套3为一个矩形套环，若干矩形套环上下相邻设置；每个脚蹬绳套3的底部水平绳体上套设有脚蹬管4，最后一个脚蹬绳套3的底部固定有挂钩5，即最后一个脚蹬绳套3底部的水平绳体两端分别固定有一根绳体，两根绳体的两一端端部分别固定于挂钩5顶部。

[0010] 具体实施时，所述的保护绳2和脚蹬绳套3用锦纶制作而成，所述的脚蹬管4用环

氧树脂制作而成。

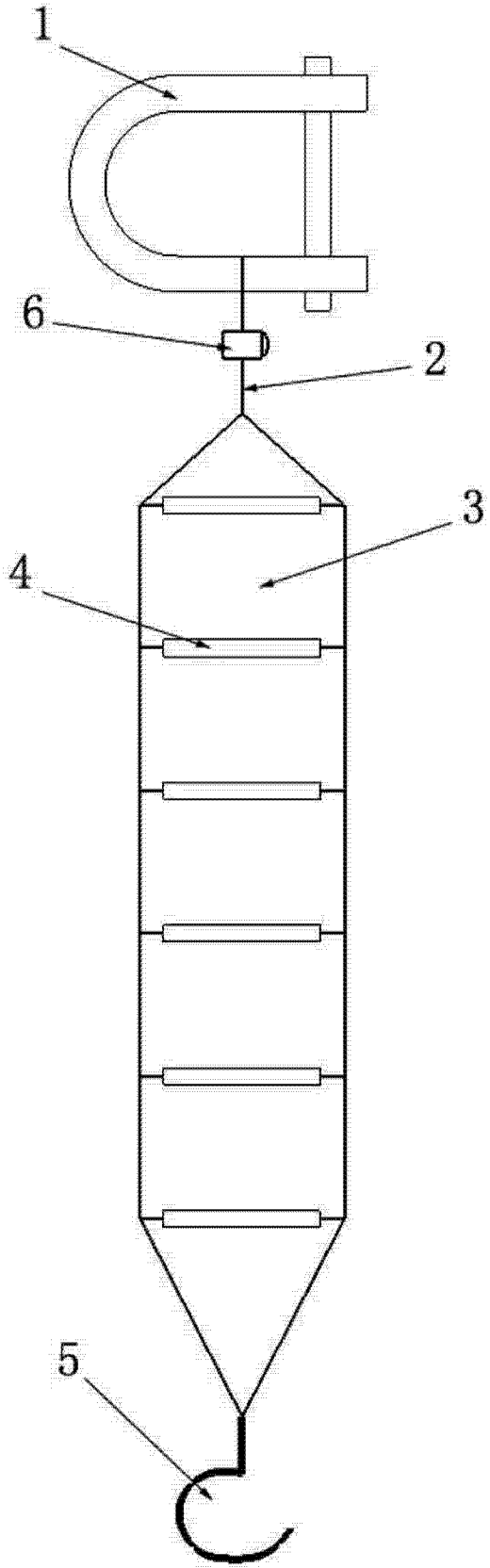


图 1