



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201526263 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920015068. 1

(22) 申请日 2009. 07. 03

(73) 专利权人 东北电网有限公司沈阳超高压局

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区光荣街
21 号

(72) 发明人 崔彪

(74) 专利代理机构 沈阳智龙专利事务所(普通
合伙) 21115

代理人 宋铁军

(51) Int. Cl.

E06C 1/52(2006. 01)

E06C 7/00(2006. 01)

H02G 1/02(2006. 01)

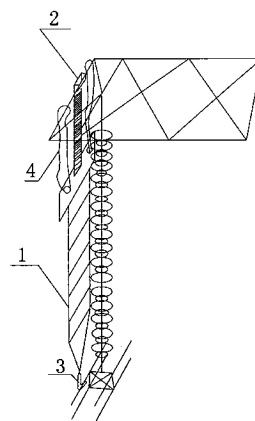
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

线路合成绝缘子登检软梯

(57) 摘要

本实用新型提供一种线路合成绝缘子登检软梯,包括软梯本体,其特征在于:在软梯本体的顶部设置有收紧器,在软梯本体的底部设置有挂钩。该 500kV 线路合成绝缘子登检软梯在软梯本体下端增加一个固定挂点,解决作业人员在攀爬过程中左右摇摆,很难保持平衡问题,在软梯上端增加收紧器和双保险装置,该 500kV 线路合成绝缘子登检软梯通过作业中实际验证,该软梯能够达到作业要求,工具轻便、安全、快捷。



1. 线路合成绝缘子登检软梯,包括软梯本体(1),其特征在于:在软梯本体(1)的顶部设置有收紧器(2),在软梯本体(1)的底部设置有挂钩(3)。

2. 根据权利要求1所述的线路合成绝缘子登检软梯,其特征在于:在软梯本体(1)的顶端还设置有双保险安全环(4)。

3. 根据权利要求2所述的线路合成绝缘子登检软梯,其特征在于:所述双保险安全环(4)可以设置一个或多个。

线路合成绝缘子登检软梯

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种用于检测线路的工具，尤其涉及一种 500kV 的线路合成绝缘子登检软梯。

[0002] 背景技术：目前，随着 500kV 线路合成绝缘子大量使用，在给我们带来安全、可靠、减轻劳动强度的同时，也因其严禁攀登、踩踏等因素，给线路绝缘子串上下检修作业带来不便。为避免合成绝缘子在检修作业中损坏，只能采用软梯或硬梯上下，因硬梯比较重，实际工作中一直延续使用软梯。把软梯一端用挂环固定在铁塔上，然后把软梯沿绝缘子顺到导线上，作业人员沿软梯进入到导线端，因软梯为绳结构，加之软梯下端又没有固定，所以作业人员在攀登起来是左右摇摆，极不安全。

发明内容：

[0003] 发明目的：本实用新型提供一种线路合成绝缘子登检软梯，其目的是解决沿合成绝缘子上下攀登不安全的问题，更适合作业现场实际，达到快捷、安全、方便，提高工作效率目的。

[0004] 技术方案：本发明是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 线路合成绝缘子登检软梯，包括软梯本体，其特征在于：在软梯本体的顶部设置有收紧器，在软梯本体的底部设置有挂钩。

[0006] 在软梯本体的顶端还设置有双保险安全环。

[0007] 所述双保险安全环可以设置一个或多个。

[0008] 优点及效果：本实用新型提供一种线路合成绝缘子登检软梯，该软梯包括软梯本体，在软梯本体的顶部设置有收紧器，在软梯本体的底部设置有挂钩；该 500kV 线路合成绝缘子登检软梯在使用的时候，将收紧器卡在塔头，再将软梯下端挂钩与导线连接，然后收紧收紧器，使软梯受力，达到稳定作用，避免上下过程中软梯摆动大、不垂直等问题。

[0009] 另外，在在软梯本体的顶端还设置有一个或多个双保险安全环，以便进一步增加该 500kV 线路合成绝缘子登检软梯的安全性；使用的时候只需扣牢双保险安全环即可。

[0010] 该线路合成绝缘子登检软梯在软梯本体下端增加了一个固定挂点，也就是挂钩，在软梯上端增加收紧器和双保险装置，其解决作业人员在攀爬过程中左右摇摆，很难保持平衡问题。

[0011] 该应用在 500kV 线路的线路合成绝缘子登检软梯通过实验证明，该软梯能够达到作业要求，工具轻便、安全、快捷。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的使用时的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的收紧器的局部放大示意图。

[0014] 具体实施方式：下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0015] 如图 1 所示，本实用新型提供一种应用在 500kV 线路的线路合成绝缘子登检软梯，该线路合成绝缘子登检软梯，包括软梯本体 1、收紧器 2 和挂钩 3；收紧器 2 设置在软梯本体

1 的顶部,挂钩 3 设置在软梯本体 1 的底部;图 1 所示为收紧器的局部放大示意图;该线路合成绝缘子登检软梯在使用的时候,首先将收紧器卡在塔头,再将软梯下端挂钩与导线连接,然后收紧收紧器,使软梯受力,达到稳定作用,避免上下过程中软梯摆动大、不垂直等问题。

[0016] 另外,在软梯本体 1 的顶端还设置有双保险安全环 4;双保险安全环 4 可以设置一个或多个;双保险安全环 4 的作用是进一步增加该线路合成绝缘子登检软梯的稳定性;使用的时候只需要按照图 1 所示的扣牢双保险安全环即可。

[0017] 该线路合成绝缘子登检软梯在软梯本体下端增加了一个固定挂点,也就是挂钩,在软梯上端增加收紧器和双保险装置,其解决作业人员在攀爬过程中左右摇摆,很难保持平衡问题。

[0018] 该应用在 500kV 线路的线路合成绝缘子登检软梯通过实验证明,该软梯能够达到作业要求,工具轻便、安全、快捷。

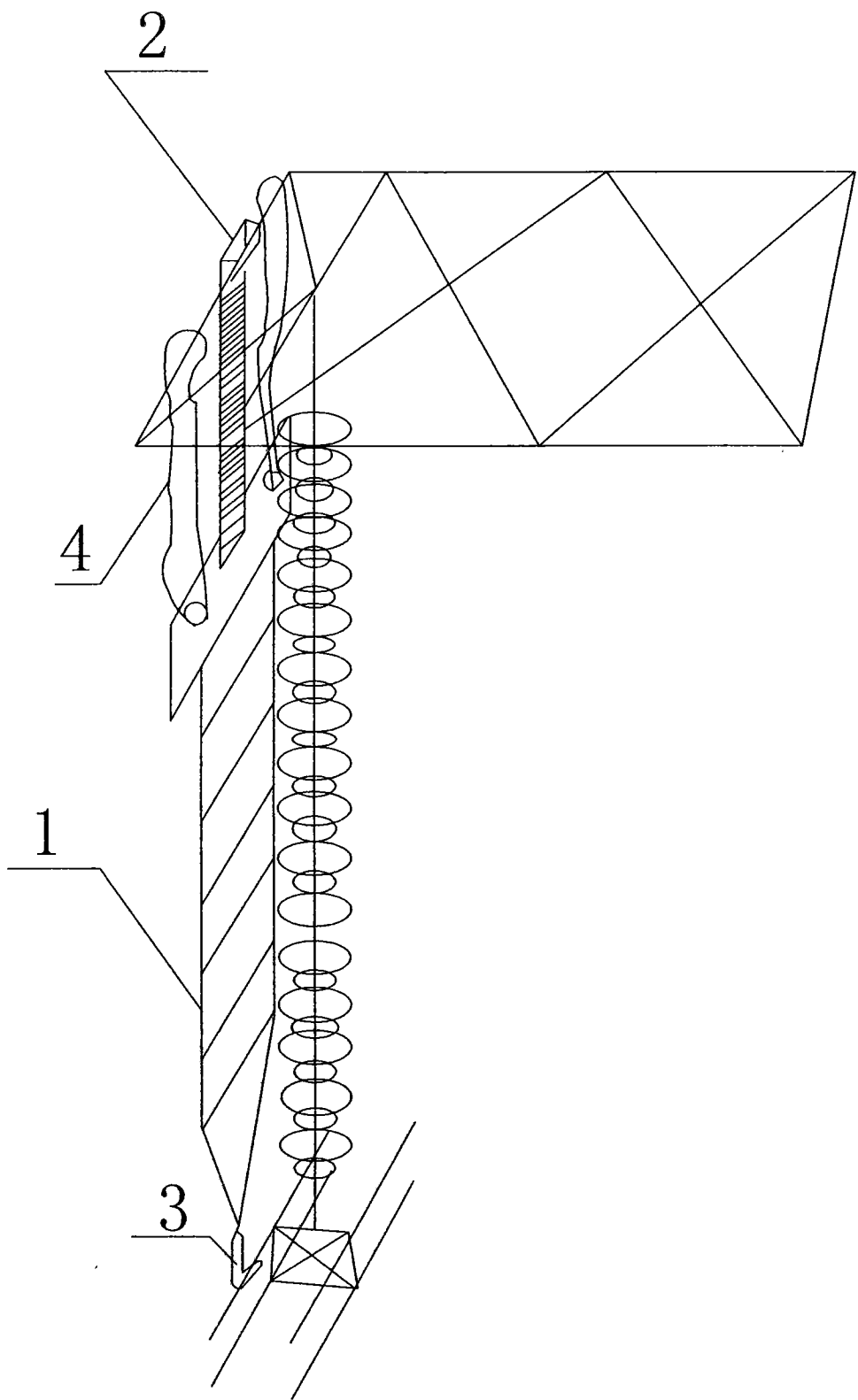


图 1

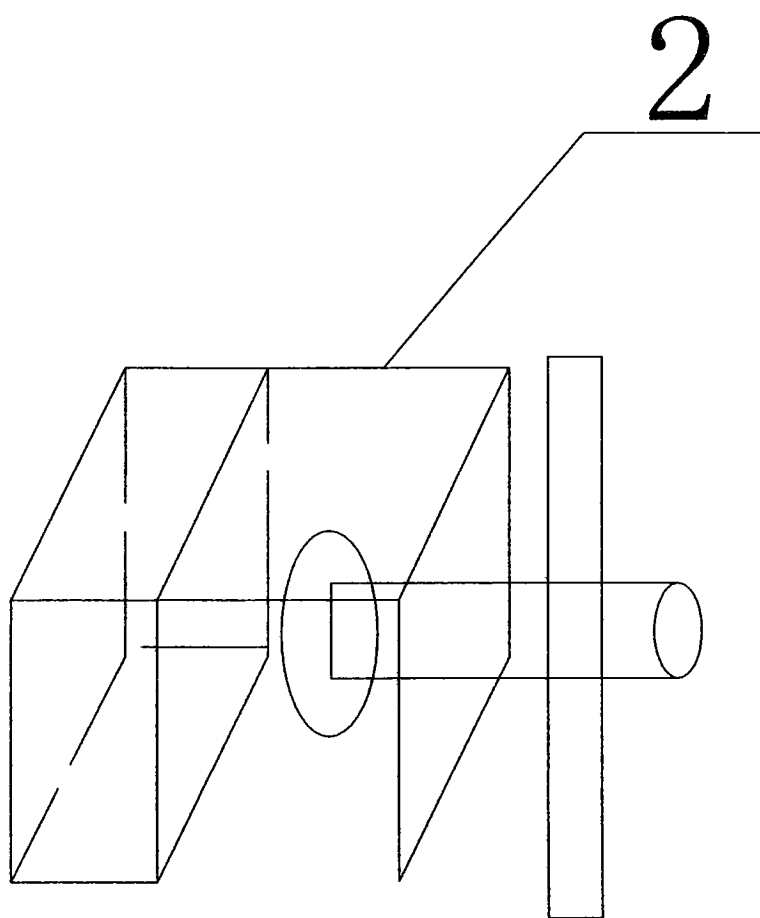


图 2