



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205558778 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620170182.1

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司

地址 253500 山东省德州市陵城区陵州路
106号

(72)发明人 刘招 彭洁 孟祥卫

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 王杰

(51)Int.Cl.

E06C 1/04(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

E06C 7/46(2006.01)

E06C 7/12(2006.01)

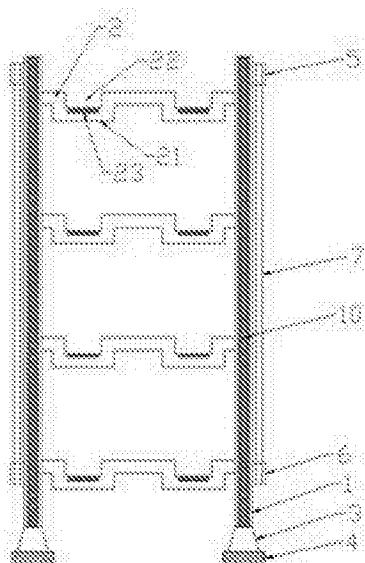
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电力抢修梯

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力抢修梯，包括竖杆、横杆和底座；所述竖杆设置有两根，横杆固定焊接在两个竖杆之间，横杆上设有撑脚杆、凹槽和脚部防滑垫；所述竖杆的下端固定设置有底座，在底座的下端面上包裹有防滑垫；所述竖杆的正面上嵌入有手部防滑垫；所述竖杆的侧面上固定安装有第一滑轮和第二滑轮，在第一滑轮和第二滑轮上绕有牵引绳，在后绳段上设有固定卡扣，固定卡扣上安装有挂钩。本实用新型使用时施工人员手扶竖杆，脚部在凹槽内向攀爬，脚部与横杆固定，支撑牢固，不会发生打滑；施工人员在梯子的任意高度均可以取用到工具箱，不需要攀爬的时候携带工具箱，节省施工人员的劳动力，提高施工的效率和安全性。



1. 一种电力抢修梯，包括竖杆(1)、横杆(2)和底座(3)；其特征在于：所述竖杆(1)设置有两根，横杆(2)固定焊接在两个竖杆(1)之间，横杆(2)上设有撑脚杆(21)、凹槽(22)和脚部防滑垫(23)，撑脚杆(21)位于横杆(2)的下方，且撑脚杆(21)与横杆(2)为一体结构，撑脚杆(21)与横杆(2)之间形成凹槽(22)，在撑脚杆(21)上粘附有脚部防滑垫(23)；所述竖杆(1)的下端固定设置有底座(3)，底座(3)的材质为不锈钢，在底座(3)的下端面上包裹有防滑垫(4)；所述竖杆(1)的正面上嵌入有手部防滑垫(10)，手部防滑垫(10)竖直向下延伸到竖杆(1)的下端；所述竖杆(1)的侧面上固定安装有第一滑轮(5)和第二滑轮(6)，第一滑轮(5)设置在竖杆(1)的上端，第二滑轮(6)设置在竖杆(1)的下端，在第一滑轮(5)和第二滑轮(6)上绕有牵引绳(7)，牵引绳(7)由第一滑轮(5)和第二滑轮(6)分隔为前绳段(71)和后绳段(72)，在后绳段(72)上设有固定卡扣(8)，固定卡扣(8)上安装有挂钩(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力抢修梯，其特征在于：所述横杆(2)之间的距离为0.3~0.5m。

3. 根据权利要求1所述的一种电力抢修梯，其特征在于：所述撑脚杆(21)的宽度为150~200mm，凹槽(22)的深度为15~20mm。

4. 根据权利要求1所述的一种电力抢修梯，其特征在于：所述防滑垫(4)上设有若干个防滑凸起。

一种电力抢修梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力设备,具体是一种电力抢修梯。

背景技术

[0002] 目前,各家电力供应单位在其变电站的日常维护保养及应急维修时,均由变电检修工作人员携带电力抢修梯进行具体操作。但现有的电力抢修梯往往结构简单,仅仅能够实现攀爬的作用,其对施工人员的保护很少关注,导致抢修梯本身问题对人员造成伤害,危害电力以及人员安全;此外,在使用过程中,现有电力抢修梯的下端往往存在向外滑出的安全隐患,且当电力抢修人员在抢修中途需要使用其它工具时,需要自行从梯子下来,然后再带着工具爬上梯子,这增加了电力抢修人员的工作量,严重影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节省劳动力,安全稳定,提高施工效率的电力抢修梯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种电力抢修梯,包括竖杆、横杆和底座;所述竖杆设置有两根,横杆固定焊接在两个竖杆之间,横杆上设有撑脚杆、凹槽和脚部防滑垫,撑脚杆位于横杆的下方,且撑脚杆与横杆为一体结构,撑脚杆与横杆之间形成凹槽,在撑脚杆上粘附有脚部防滑垫;所述竖杆的下端固定设置有底座,底座的材质为不锈钢,在底座的下端面上包裹有防滑垫;所述竖杆的正面上嵌入有手部防滑垫,手部防滑垫竖直向下延伸到竖杆的下端;所述竖杆的侧面上固定安装有第一滑轮和第二滑轮,第一滑轮设置在竖杆的上端,第二滑轮设置在竖杆的下端,在第一滑轮和第二滑轮上绕有牵引绳,牵引绳由第一滑轮和第二滑轮分隔为前绳段和后绳段,在后绳段上设有固定卡扣,固定卡扣上安装有挂钩。

[0006] 进一步的:所述横杆之间的距离为0.3~0.5m。

[0007] 进一步的:所述撑脚杆的宽度为150~200mm,凹槽的深度为15~20mm。

[0008] 进一步的:所述防滑垫上设有若干个防滑凸起。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时施工人员手扶竖杆,脚部在凹槽内向攀爬,脚部与横杆固定,支撑牢固,不会发生打滑;通过手动拉动前绳段,使位于后绳段下端的挂钩向上移动,事先挂在挂钩上的工具箱便可以通过牵引绳的拉动下向上移动,使施工人员在梯子的任意高度均可以取用到工具箱,不需要攀爬的时候携带工具箱,节省施工人员的劳动力,提高施工的效率和安全性。

附图说明

[0010] 图1为一种电力抢修梯的主视结构示意图。

[0011] 图2为一种电力抢修梯的侧视结构示意图。

[0012] 图中:1-竖杆,2-横杆,21-撑脚杆,22-凹槽,23-脚部防滑垫,3-底座,4-防滑垫,5-

第一滑轮,6-第二滑轮,7-牵引绳,71-前绳段,72-后绳段,8-固定卡扣,9-挂钩,10-手部防滑垫。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图,本实用新型实施例中,一种电力抢修梯,包括竖杆1、横杆2和底座3;所述竖杆1设置有两根,横杆2固定焊接在两个竖杆1之间,横杆2的数量可以根据竖杆1的长度安排数量,横杆2之间的距离为0.3~0.5m,横杆2上设有撑脚杆21、凹槽22和脚部防滑垫23,撑脚杆21的宽度为150~200mm,撑脚杆21位于横杆2的下方,且撑脚杆21与横杆2为一体结构,撑脚杆21与横杆2之间形成凹槽22,凹槽22的深度为15~20mm,在撑脚杆21上粘附有脚部防滑垫23,人们在攀爬抢修梯时,将脚部放于凹槽22内,同时脚部防滑垫23保证在攀爬的过程中不会发生打滑。

[0015] 所述竖杆1的下端固定设置有底座3,底座3的材质为不锈钢,在底座3的下端面上包裹有防滑垫4,防滑垫4上设有若干个防滑凸起,使其与地面的接触面积增大,提高防滑效果,避免抢修梯与地面的接触端滑动而导致的倾倒。

[0016] 所述竖杆1的正面上嵌入有手部防滑垫10,手部防滑垫10竖直向下延伸到竖杆1的下端,施工人员在向上攀爬的时候手部扶在竖杆1上,即可进行攀爬,也不会发生手部打滑的现象;所述竖杆1的侧面上固定安装有第一滑轮5和第二滑轮6,第一滑轮5设置在竖杆1的上端,第二滑轮6设置在竖杆1的下端,在第一滑轮5和第二滑轮6上绕有牵引绳7,牵引绳7由第一滑轮5和第二滑轮6分隔为前绳段71和后绳段72,在后绳段72上设有固定卡扣8,固定卡扣8上安装有挂钩9。

[0017] 在使用时,施工人员手扶竖杆1,脚部在凹槽22内向攀爬;当施工人员在梯子上需要工具时,用手向下拉动前绳段71,使位于后绳段72下端的挂钩9向上移动,事先挂在挂钩9上的工具箱便可以通过牵引绳7的拉动下向上移动,使施工人员在梯子的任意高度均可以取用到工具箱,不需要攀爬的时候携带工具箱,节省施工人员的劳动力,提高施工的效率和安全性。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

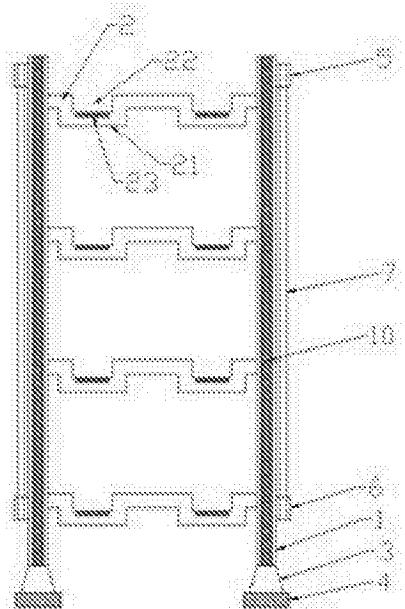


图1

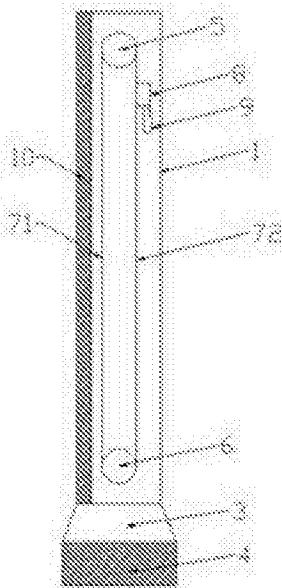


图2