



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206545478 U

(45)授权公告日 2017. 10. 10

(21)申请号 201720185578.8

E06C 1/39(2006.01)

(22)申请日 2017.02.28

E06C 1/397(2006.01)

(73)专利权人 国家电网公司

E06C 7/08(2006.01)

地址 100000 北京市西城区西长安街86号

E06C 7/16(2006.01)

专利权人 国网山东省电力公司东阿县供电公司

(72)发明人 杜洪涛 任中武 黄健 周恩玲
申相国 张忠喜 唐琳 肖超
展慧燕

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

E06C 1/18(2006.01)

E06C 7/18(2006.01)

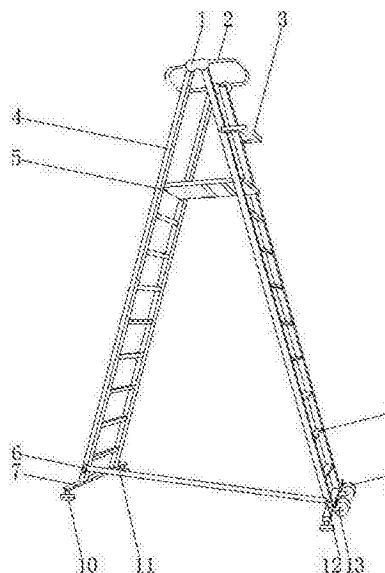
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力检修梯

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力检修梯,包括绝缘梯架,所述绝缘梯架与脚踏梯之间通过三角撑板上的固定螺钉固定连接,且绝缘梯架与绝缘梯架之间通过活动铰链转动连接,所述绝缘梯架上自上而下依次通过转动铰链设置有置物台、翻转型工作台和转动连接杆,所述转动连接杆与绝缘梯架之间通过固定卡扣固定连接,所述绝缘梯架的下表壁通过螺栓固定有支撑杆,所述支撑杆的下表壁安装有两组防滑梯脚,且支撑杆的右表壁通过拖行轮固定架安装有拖行轮。本实用新型内部安装有护栏杆、置物台和翻转型工作台,防止工作人员摔落造成人身危险,方便工作人员站立,同时工作人员可将工具等放置在置物台上,无需担心工具掉落等事故发生,更安全可靠。



1. 一种电力检修梯,包括绝缘梯架(4),其特征在于:所述绝缘梯架(4)与脚踏梯(8)之间通过三角撑板(15)上的固定螺钉(14)固定连接,且绝缘梯架(4)与绝缘梯架(4)之间通过活动铰链(1)转动连接,所述活动铰链(1)上固定有两组护栏杆(2),所述绝缘梯架(4)上自上而下依次通过转动铰链(12)设置有置物台(3)、翻转型工作台(5)和转动连接杆(11),所述转动连接杆(11)与绝缘梯架(4)之间通过固定卡扣(6)固定连接,所述绝缘梯架(4)的下表壁通过螺栓固定有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的下表壁安装有两组防滑梯脚(10),且支撑杆(7)的右表壁通过拖行轮固定架(13)安装有拖行轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力检修梯,其特征在于:所述绝缘梯架(4)和脚踏梯(8)均为玻璃挤拉型材。

3. 根据权利要求1所述的一种电力检修梯,其特征在于:所述翻转型工作台(5)为铝合金花纹板。

4. 根据权利要求1所述的一种电力检修梯,其特征在于:所述脚踏梯(8)上固定有防滑胶垫。

一种电力检修梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检修设备技术领域,具体为一种电力检修梯。

背景技术

[0002] 在电力检修中,经常需要对位于较高位置的架空线缆或是电力设备进行检修,检修工使用普通检修梯爬高时容易出现脚底打滑现象,存在着巨大安全隐患,另外检修工维修的时候需要带有许多工具,他们大多是将工具绑在身上,维修需要更换工具时要将手上的工具重新固定在身上,然后再取出其他工作,在高空操作起来十分不便,还存在工具掉落等情况;进一步的,尤其是需要将线缆架起时,检修工需要一直用手托着线缆,更加增加了维修难度,降低了维修效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电力检修梯,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:通过在绝缘梯架的上方设置有护栏杆,对工作人员进行保护,防止工作人员摔落造成人身危险,更安全可靠;其次,通过在绝缘梯架上设置有置物台和翻转型工作台,方便工作人员站立,同时工作人员可将工具等放置在置物台上,无需担心工具掉落等事故发生,更省时省力,方便快捷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力检修梯,包括绝缘梯架,所述绝缘梯架与脚踏梯之间通过三角撑板上的固定螺钉固定连接,且绝缘梯架与绝缘梯架之间通过活动铰链转动连接,所述活动铰链上固定有两组护栏杆,所述绝缘梯架上自上而下依次通过转动铰链设置有置物台、翻转型工作台和转动连接杆,所述转动连接杆与绝缘梯架之间通过固定卡扣固定连接,所述绝缘梯架的下表壁通过螺栓固定有支撑杆,所述支撑杆的下表壁安装有两组防滑梯脚,且支撑杆的右表壁通过拖行轮固定架安装有拖行轮。

[0005] 优选的,所述绝缘梯架和脚踏梯均为玻璃挤拉型材。

[0006] 优选的,所述翻转型工作台为铝合金花纹板。

[0007] 优选的,所述脚踏梯上固定有防滑胶垫。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备首先通过在绝缘梯架的上方设置有护栏杆,对工作人员进行保护,防止工作人员摔落造成人身危险,更安全可靠;其次,通过在绝缘梯架上设置有置物台和翻转型工作台,方便工作人员站立,同时工作人员可将工具等放置在置物台上,无需担心工具掉落等事故发生,更省时省力,方便快捷;最后,通过在支撑杆上设置有拖行轮,方便工作人员对电力检修梯的移动,节省大量人力,更高效快捷。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视图;

[0010] 图2为本实用新型绝缘梯架的局部剖视图。

[0011] 图中:1-活动铰链;2-护栏杆;3-置物台;4-绝缘梯架;5-翻转型工作台;6-固定卡扣;7-支撑杆;8-脚踏梯;9-拖行轮;10-防滑梯脚;11-转动连接杆;12-转动铰链;13-拖行轮固定架;14-固定螺钉;15-三角撑板。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1和2,本实用新型提供一种实施例:一种电力检修梯,包括绝缘梯架4,绝缘梯架4与脚踏梯8之间通过三角撑板15上的固定螺钉14固定连接,且绝缘梯架4与绝缘梯架4之间通过活动铰链1转动连接,活动铰链1上固定有两组护栏杆2,绝缘梯架4上自上而下依次通过转动铰链12设置有置物台3、翻转型工作台5和转动连接杆11,转动连接杆11与绝缘梯架4之间通过固定卡扣6固定连接,绝缘梯架4的下表壁通过螺栓固定有支撑杆7,支撑杆7的下表壁安装有两组防滑梯脚10,且支撑杆7的右表壁通过拖行轮固定架13安装有拖行轮9,绝缘梯架4和脚踏梯8均为玻璃挤拉型材,翻转型工作台5为铝合金花纹板,脚踏梯8上固定有防滑胶垫。

[0014] 工作原理:使用时,将绝缘梯架4的通过活动铰链1打开,将防滑梯脚10固定在水平地面上,随后通过转动铰链12将转动连接杆11固定在绝缘梯架4上固定卡扣6的内部,工作人员通过脚踏梯8向上升,将翻转型工作台5固定,工作人员站立在翻转型工作台5上,同时将工具放置在置物台3上,方便快捷。

[0015] 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记视为限制所涉及的权利要求。

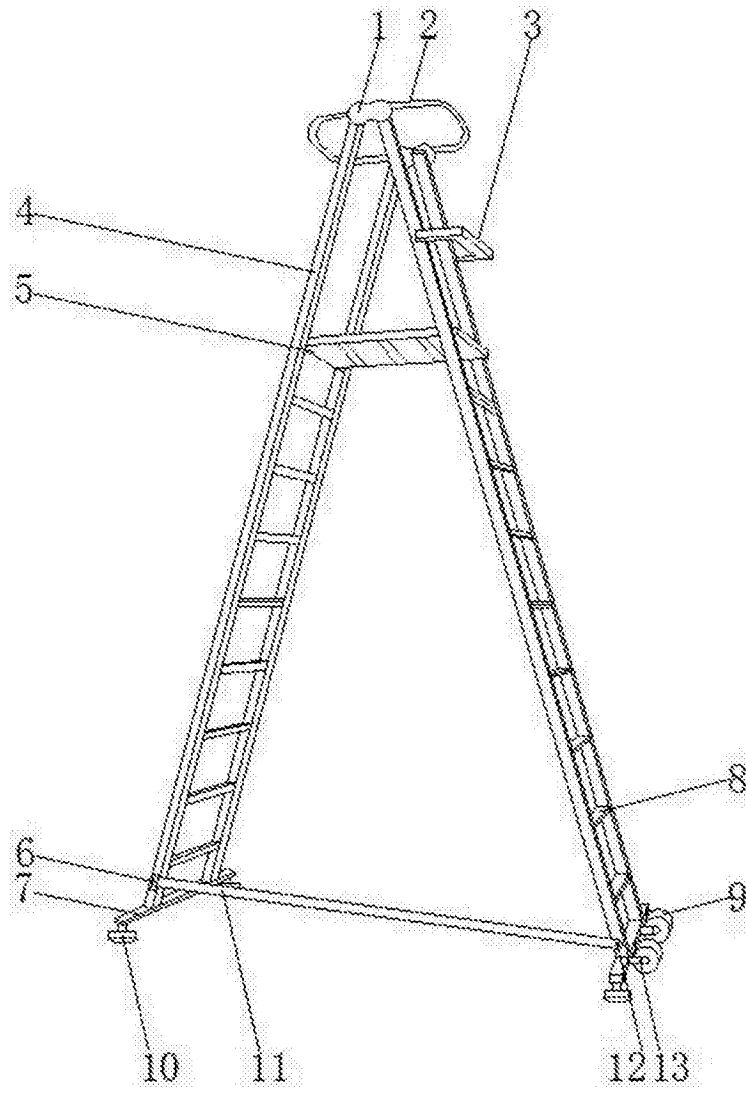


图1

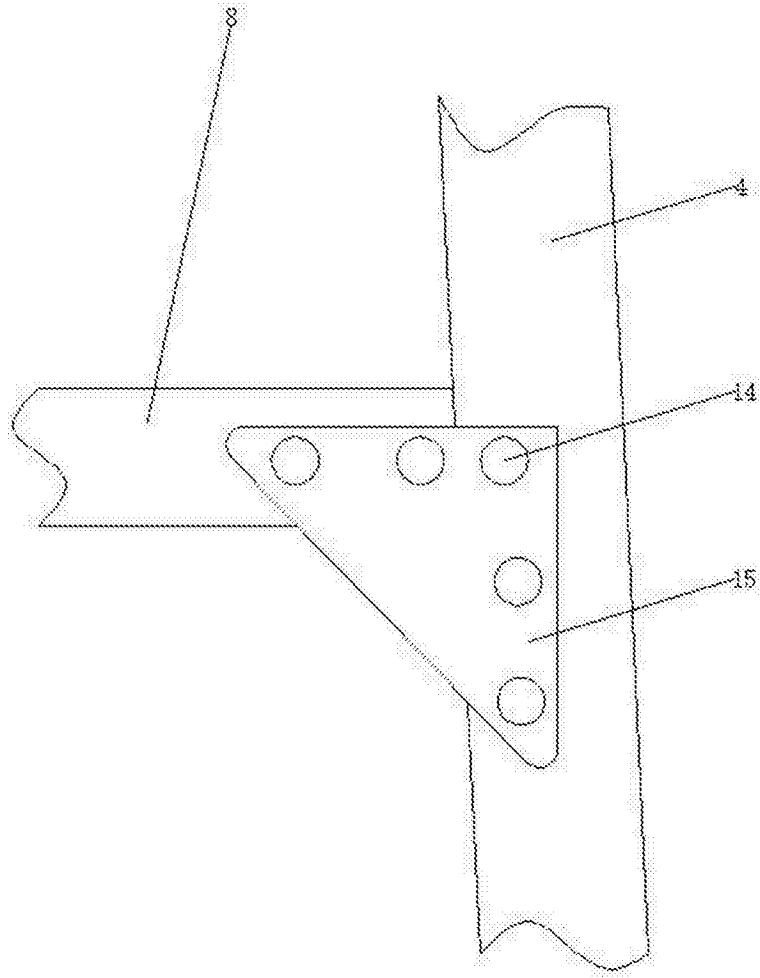


图2