



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144756 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420695749. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网福建省电力有限公司

国网福建省电力有限公司宁德供电公司

(72) 发明人 潘樑垚 刘善春 苏适 黄晓

王强 纪梁洲 陈嘉立 郭晗

王东 张卫

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

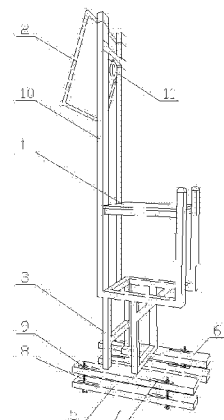
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多安装方式的变电检修平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多安装方式的变电检修平台,包括站立平台、护栏和底座,还包括锁紧装置、夹紧连杆和紧固件,底座底部的左右两侧分别设有水平纵向连杆,两夹紧连杆对应设于水平纵向连杆下侧,水平纵向连杆和夹紧连杆上分别开设有不少于两个的通孔,并经紧固件相连接,以在安装对象为非槽钢、工字钢类钢结构时夹紧非槽钢、工字钢类钢结构;锁紧装置跨设于两水平纵向连杆之间,且其上、下部分别夹紧水平纵向连杆的上、下侧,锁紧装置上开设有纵向卡口,以在安装对象为槽钢、工字钢类钢结构时卡住槽钢、工字钢类钢结构上沿,使变电检修平台固定于槽钢、工字钢类钢结构上。该平台适应性强,易于装卸、调节,使用简单快捷。



1. 一种多安装方式的变电检修平台,包括站立平台、设于站立平台上的护栏和设于站立平台下端的底座,其特征在于,还包括锁紧装置、夹紧连杆和紧固件,所述底座底部的左右两侧分别设有水平纵向连杆,两所述夹紧连杆对应设于所述水平纵向连杆下侧,所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆上分别开设有不少于两个的通孔,并经所述紧固件相连接,以在安装对象为非槽钢、工字钢类钢结构时夹紧所述非槽钢、工字钢类钢结构;所述锁紧装置跨设于所述两水平纵向连杆之间,且其上、下部分别夹紧水平纵向连杆的上、下侧,所述锁紧装置上开设有纵向卡口,以在安装对象为槽钢、工字钢类钢结构时卡住所述槽钢、工字钢类钢结构上沿,使变电检修平台固定于所述槽钢、工字钢类钢结构上。

2. 根据权利要求1所述的一种多安装方式的变电检修平台,其特征在于,所述紧固件为螺纹紧固件,由长螺栓和锁紧螺母构成,当所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆分别从上、下两侧夹住所述非槽钢、工字钢类钢结构时,经所述长螺栓和锁紧螺母锁紧所述非槽钢、工字钢类钢结构,使变电检修平台固定于所述非槽钢、工字钢类钢结构上。

3. 根据权利要求1所述的一种多安装方式的变电检修平台,其特征在于,开设于所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆上的通孔为沿纵向具有设定长度的长条形通孔,以根据所述非槽钢、工字钢类钢结构的宽度调整紧固件的锁紧位置。

4. 根据权利要求1所述的一种多安装方式的变电检修平台,其特征在于,所述锁紧装置包括上侧夹块、锁紧螺栓和设于所述上侧夹块下的横向撑杆,所述上侧夹块长度大于所述两水平纵向连杆之间的间距,以向下夹住所述水平纵向连杆的上侧,所述横向撑杆左、右两侧分别连接有一竖向连接板,所述两竖向连接板之间的距离与所述两水平纵向连杆之间的间距相适应,以向两侧卡住所述两水平纵向连杆,所述竖向连接板向外侧连接有一水平夹板,以向上夹住所述水平纵向连杆的下侧,所述上侧夹块中部开设有竖向通孔,所述横向撑杆中部开设有竖向螺纹孔,所述锁紧螺栓贯穿所述竖向通孔并与所述竖向螺纹孔配合连接,以使所述上侧夹块和所述水平夹板夹紧所述水平纵向连杆的上、下侧;所述纵向卡口开设于所述竖向连接板前侧,以向前卡住所述槽钢、工字钢类钢结构上沿。

5. 根据权利要求1所述的一种多安装方式的变电检修平台,其特征在于,所述站立平台上设有竖向支架,所述护栏设于所述竖向支架上,所述竖向支架上还设有用于扣设安全带的挂钩。

一种多安装方式的变电检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电检修技术领域,特别涉及一种应用于变电检修作业的多安装方式的变电检修平台。

背景技术

[0002] 国内外进行变电检修高处作业时仅靠使用防坠支架提供安全带的悬挂点,目前使用的防坠支架的锁紧装置裕度较小,只适用单一构架尺寸,变电检修、施工单位不得不准备各种型号的防坠支架,管理、使用极为不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多安装方式的变电检修平台,该平台适应性强,易于装卸、调节,使用简单快捷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种多安装方式的变电检修平台,包括站立平台、设于站立平台上的护栏和设于站立平台下端的底座,还包括锁紧装置、夹紧连杆和紧固件,所述底座底部的左右两侧分别设有水平纵向连杆,两所述夹紧连杆对应设于所述水平纵向连杆下侧,所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆上分别开设有不少于两个的通孔,并经所述紧固件相连接,以在安装对象为非槽钢、工字钢类钢结构时夹紧所述非槽钢、工字钢类钢结构;所述锁紧装置跨设于所述两水平纵向连杆之间,且其上、下部分别夹紧水平纵向连杆的上、下侧,所述锁紧装置上开设有纵向卡口,以在安装对象为槽钢、工字钢类钢结构时卡住所述槽钢、工字钢类钢结构上沿,使变电检修平台固定于所述槽钢、工字钢类钢结构上。

[0005] 进一步的,所述紧固件为螺纹紧固件,由长螺栓和锁紧螺母构成,当所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆分别从上、下两侧夹住所述非槽钢、工字钢类钢结构时,经所述长螺栓和锁紧螺母锁紧所述非槽钢、工字钢类钢结构,使变电检修平台固定于所述非槽钢、工字钢类钢结构上。

[0006] 进一步的,开设于所述水平纵向连杆和所述夹紧连杆上的通孔为沿纵向具有设定长度的长条形通孔,以根据所述非槽钢、工字钢类钢结构的宽度调整紧固件的锁紧位置。

[0007] 进一步的,所述锁紧装置包括上侧夹块、锁紧螺栓和设于所述上侧夹块下的横向撑杆,所述上侧夹块长度大于所述两水平纵向连杆之间的间距,以向下夹住所述水平纵向连杆的上侧,所述横向撑杆左、右两侧分别连接有一竖向连接板,所述两竖向连接板之间的距离与所述两水平纵向连杆之间的间距相适应,以向两侧卡住所述两水平纵向连杆,所述竖向连接板向外侧连接有一水平夹板,以向上夹住所述水平纵向连杆的下侧,所述上侧夹块中部开设有竖向通孔,所述横向撑杆中部开设有竖向螺纹孔,所述锁紧螺栓贯穿所述竖向通孔并与所述竖向螺纹孔配合连接,以使所述上侧夹块和所述水平夹板夹紧所述水平纵向连杆的上、下侧;所述纵向卡口开设于所述竖向连接板前侧,以向前卡住所述槽钢、工字钢类钢结构上沿。

[0008] 进一步的,所述站立平台上设有竖向支架,所述护栏设于所述竖向支架上,所述竖向支架上还设有用于扣设安全带的挂钩。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型可安装于各种不同的非槽钢、工字钢类钢结构上,并根据构架高度、宽度的不同进行调节。

[0011] 2、本实用新型可在槽钢、工字钢类钢结构上十分快捷的进行锁紧并固定,且易于调节、拆卸,针对安装槽钢不同方向来装设调节。

[0012] 3、本实用新型适应性强,能够满足绝大多数变电站内检修现场的安装条件,满足检修作业现场高处作业时检修人员防高坠的需要。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的变电检修平台(卸除锁紧装置时)的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型实施例中锁紧装置的结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型实施例中锁紧装置的侧视图。

[0016] 图中,1-站立平台,2-护栏,3-底座,4-锁紧装置,401-上侧夹块,402-锁紧螺栓,403-横向撑杆,404-竖向连接板,405-水平夹板,406-竖向通孔,407-竖向螺纹孔,408-纵向卡口,5-夹紧连杆,6-水平纵向连杆,7-通孔,8-长螺栓,9-锁紧螺母,10-竖向支架,11-挂钩。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 本实用新型多安装方式的变电检修平台,如图 1 所示,包括站立平台 1、设于站立平台 1 上的护栏 2、设于站立平台 1 下端的底座 3、锁紧装置 4、夹紧连杆 5 和紧固件,底座 3 底部的左右两侧分别设有水平纵向连杆 6,两夹紧连杆 5 对应设于水平纵向连杆 6 下侧,水平纵向连杆 6 和夹紧连杆 5 上分别开设有不少于两个的通孔 7,并经紧固件相连接,以在安装对象为非槽钢、工字钢类钢结构时夹紧非槽钢、工字钢类钢结构;锁紧装置 4 跨设于两水平纵向连杆 6 之间,且其上、下部分别夹紧水平纵向连杆 6 的上、下侧,锁紧装置 4 上开设有纵向卡口 408,以在安装对象为槽钢、工字钢类钢结构时卡住槽钢、工字钢类钢结构上沿,使变电检修平台固定于槽钢、工字钢类钢结构上。

[0019] 在本实施例中,紧固件为螺纹紧固件,由长螺栓 8 和锁紧螺母 9 构成,当水平纵向连杆 6 和夹紧连杆 5 分别从上、下两侧夹住非槽钢、工字钢类钢结构时,经长螺栓 8 和锁紧螺母 9 锁紧非槽钢、工字钢类钢结构,使变电检修平台固定于非槽钢、工字钢类钢结构上。开设于水平纵向连杆 6 和夹紧连杆 5 上的通孔 7 为沿纵向具有设定长度的长条形通孔,以根据非槽钢、工字钢类钢结构的宽度调整紧固件的锁紧位置。

[0020] 如图 2、3 所示,锁紧装置 4 包括上侧夹块 401、锁紧螺栓 402 和设于上侧夹块 401 下的横向撑杆 403,上侧夹块 401 长度大于两水平纵向连杆 6 之间的间距,以向下夹住水平纵向连杆 6 的上侧,横向撑杆 403 左、右两侧分别连接有一竖向连接板 404,两竖向连接板 404 之间的距离与两水平纵向连杆 6 之间的间距相适应,以向两侧卡住两水平纵向连杆 6,竖向连接板 404 向外侧连接有一水平夹板 405,以向上夹住水平纵向连杆 6 的下侧,上侧夹

块 401 中部开设有竖向通孔 406, 横向撑杆 403 中部开设有竖向螺纹孔 407, 锁紧螺栓 402 贯穿竖向通孔 406 并与竖向螺纹孔 407 配合连接, 以使上侧夹块 401 和水平夹板 405 夹紧水平纵向连杆 6 的上、下侧; 纵向卡口 408 开设于竖向连接板 404 前侧, 以向前卡住槽钢、工字钢类钢结构上沿。

[0021] 站立平台 1 上设有竖向支架 10, 护栏 2 设于竖向支架 10 上, 竖向支架 10 上还设有用于扣设安全带的挂钩 11。检修时, 检修人员在站立平台 1 上站立, 并使用护栏 2 保护检修人员, 防止人员从高处倾倒、掉落的风险。高处作业时也可将安全带扣在挂钩 11 上。

[0022] 以上是本实用新型的较佳实施例, 凡依本实用新型技术方案所作的改变, 所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时, 均属于本实用新型的保护范围。

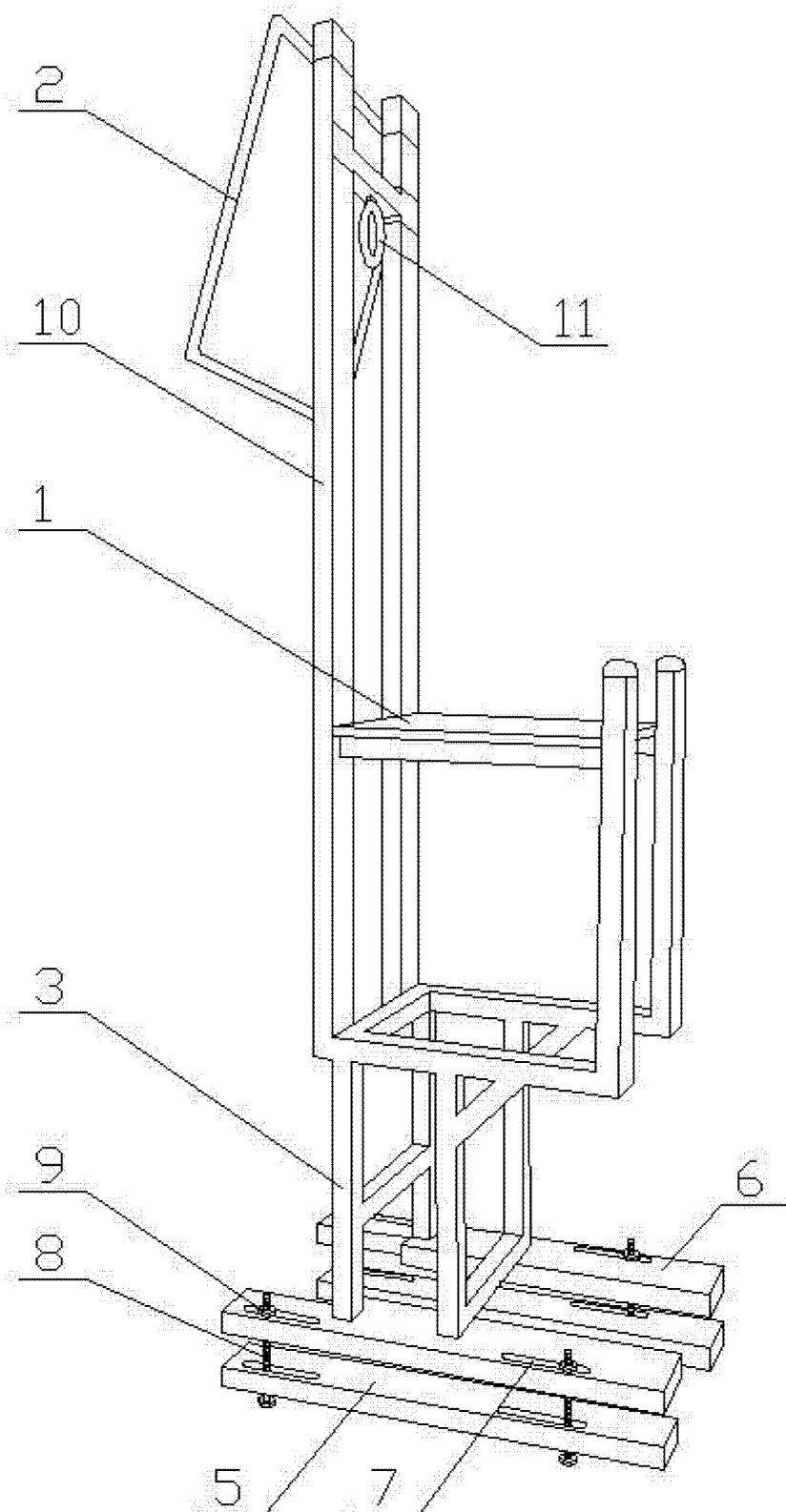


图 1

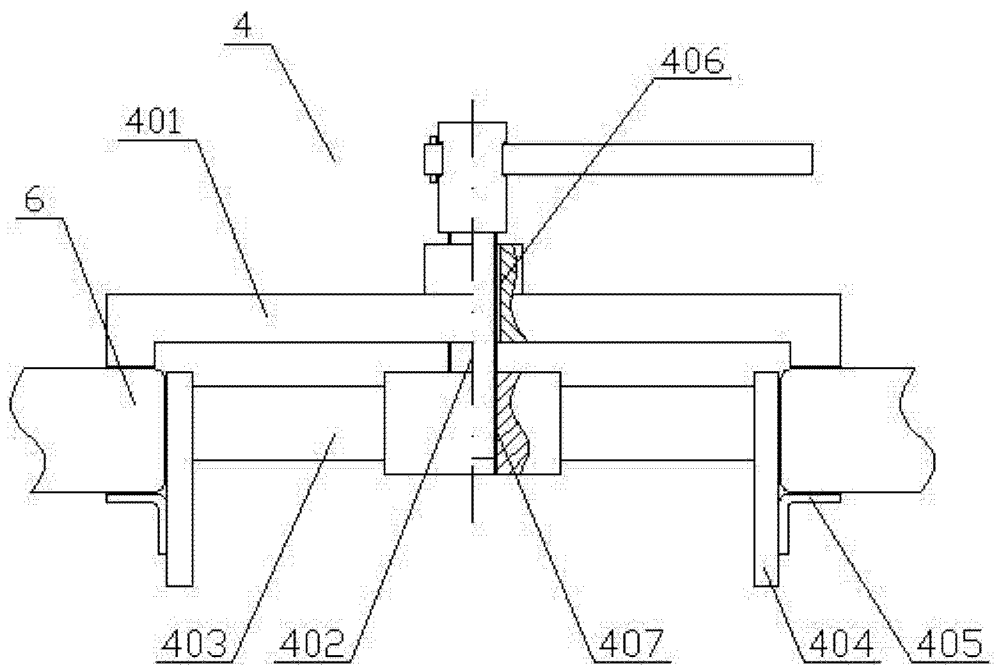


图 2

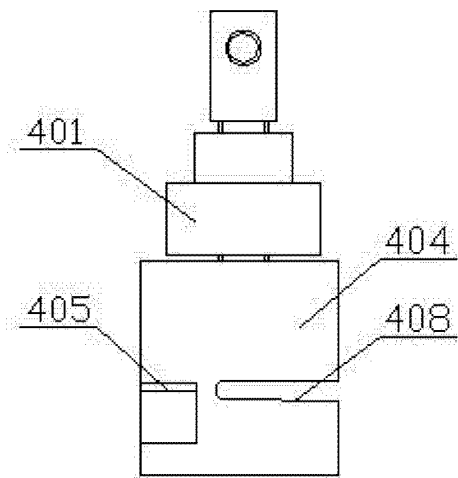


图 3