



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216613758 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122828559.1

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2021.11.18

B66C 5/02 (2006.01)

(73) 专利权人 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

地址 510735 广东省广州市黄埔区红荔路1号

(72) 发明人 吴鸿盛 刘理新 林锐 许坤哲
蔡剑生 刘雄 黄志雄 陈远理
刘振浩 贾啸波 王发恕 何文聪
钟锐澎 廖翀 莫海科 曾永欣
何好根 田勇刚 张俊岳 彭圣

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253

专利代理师 李东来 龙日权

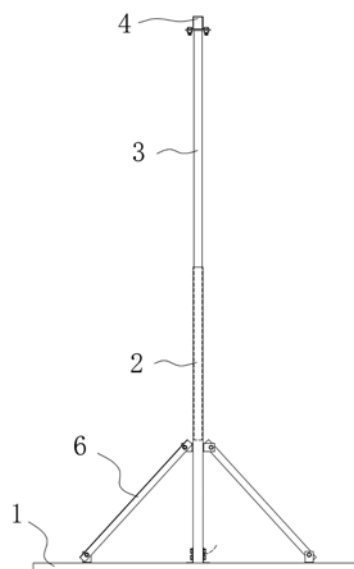
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种TYD安装用吊装装置

(57) 摘要

一种TYD安装用吊装装置,将两底座分别设置于TYD设备安装位置的两侧或侧边,两底座上均固定安装有立柱和立杆,调节立杆高度以满足TYD设备的吊装需要,然后将横梁安装至两根立杆的顶部,再将起吊器具放置于横梁上的吊环处,通过这些起吊器具将待更换的TYD设备吊起并进行安装即可。该TYD安装用吊装装置结构简单,且装拆灵活、方便、快捷,通过其使用不仅能够极大地降低工作难度和提高工作效率,还可以减少大型吊车进行辅助的必要性,从而有效减少电力系统在改造时的停电需要。



1. 一种TYD安装用吊装装置,其特征在于:包括两个相对设置的底座(1),两底座上分别安装有垂直设置的立柱(2),两立柱上分别安装有可垂向移动或固定的立杆(3),两立杆的顶部通过横梁(4)连接,横梁的中部安装有吊环(5)。

2. 根据权利要求1所述的TYD安装用吊装装置,其特征在于:立柱(2)可装拆地固定于底座(1)上。

3. 根据权利要求1或2所述的TYD安装用吊装装置,其特征在于:立柱的上端与底座之间连接的下撑杆(6),下撑杆倾斜设置且两端分别可装拆地铰接于立柱和底座上。

4. 根据权利要求1所述的TYD安装用吊装装置,其特征在于:横梁(4)的两端可装拆地安装于立杆(3)上。

5. 根据权利要求1或4所述的TYD安装用吊装装置,其特征在于:横梁(4)与立杆(3)之间安装有上撑杆(7),上撑杆的两端分别交接于立杆与横梁上。

6. 根据权利要求1所述的TYD安装用吊装装置,其特征在于:立柱(2)套于立杆(3)外,且两者均沿垂向间隔设置有若干个定位孔(8),锁紧件穿过相对的定位孔将立柱与立杆相对固定。

一种TYD安装用吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力安装工具,特别是涉及一种TYD安装、更换中使用的吊装装置。

背景技术

[0002] TYD是一种电力系统中常用的电容式电压互感器,该种电容式电压互感器常设置于户外,经过长时间的风吹、日晒、雨淋、腐蚀及各种不可预知的外力作用后会产生老化,需要定期进行检修或更换。现有的检修更换工作采用吊装方法,即通过吊车辅助进行运输、起吊和安装。但由于TYD设备安装于线路侧或场地最内侧,吊装时吊车摆臂距离较大,且带电安全距离一般难以满足要求,往往需要对整个间隔,甚至连通其他间隔区域申请停电,不仅检修的难度高,还极大地降低了电网的可靠性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单且操作简便的TYD安装用吊装装置,以减少吊车辅助的必要性和电力系统在改造时的停电需要,从而降低改造难度和提高工作效率。

[0004] 本实用新型所述的TYD安装用吊装装置,包括两个相对设置的底座,两底座上分别安装有垂直设置的立柱,两立柱上分别安装有可垂向移动或固定的立杆,两立杆的顶部通过横梁连接,横梁的中部安装有吊环。

[0005] 本实用新型所述的TYD安装用吊装装置,两底座分别设置于TYD设备安装位置的两侧或侧边,两底座上均固定安装有立柱和立杆,调节立杆高度以满足TYD设备的吊装需要,然后将横梁安装至两根立杆的顶部,使横梁、立杆和立柱形成龙门状结构,此后再将电动葫芦、手拉葫芦或其它小型起吊器具放置于横梁上的吊环处,通过这些起吊器具将待更换的TYD设备吊起并进行安装即可。该TYD安装用吊装装置结构简单,且装拆灵活、方便、快捷,通过其使用不仅能够极大地降低工作难度和提高工作效率,还可以减少大型吊车进行辅助的必要性,从而有效减少电力系统在改造时的停电需要。

附图说明

[0006] 图1是TYD安装用吊装装置的结构示意图。

[0007] 图2是图1所示TYD安装用吊装装置的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种TYD安装用吊装装置,包括两个相对设置的底座1,两底座上分别安装有垂直设置的立柱2,两立柱上分别安装有可垂向移动或固定的立杆3,两立杆的顶部通过横梁4连接,横梁的中部安装有吊环5。

[0009] 所述的TYD安装用吊装装置,立柱2可装拆地固定于底座1上,且立柱的上端与底座

之间连接有下撑杆6,下撑杆倾斜设置且两端分别可装拆地铰接于立柱和底座上。另外,横梁4的两端可装拆地安装于立杆3上,且横梁4与立杆3之间安装有上撑杆7,上撑杆的两端分别交接于立杆与横梁上。由此通过可装拆结构提高操作方便性,并通过上撑杆和下撑杆提高结构强度,以满足TYD设备的吊装需要。

[0010] 所述的TYD安装用吊装装置,立柱2套于立杆3外,且两者均沿垂向间隔设置有若干个定位孔8,锁紧件(未图示)穿过相对的定位孔将立柱与立杆相对固定。由此通过两者相对位置的调节,使横梁的高度满足吊装需求,且该种调节结构简单、易于实现,同时结构强度高且工作稳定。

[0011] 所述的TYD安装用吊装装置,将两底座分别设置于TYD设备安装位置的两侧或侧边,然后依次安装上立柱、立杆、下撑杆、横梁和上撑杆,使整体呈龙门状结构,再将电动葫芦、手拉葫芦或其它小型起吊器具放置于横梁上的吊环处,通过这些起吊器具将待更换的TYD设备吊起并进行安装即可。该TYD安装用吊装装置结构简单,且装拆灵活、方便、快捷,通过其使用不仅能够极大地降低工作难度和提高工作效率,还可以减少大型吊车进行辅助的必要性,从而有效减少电力系统在改造时的停电需要。

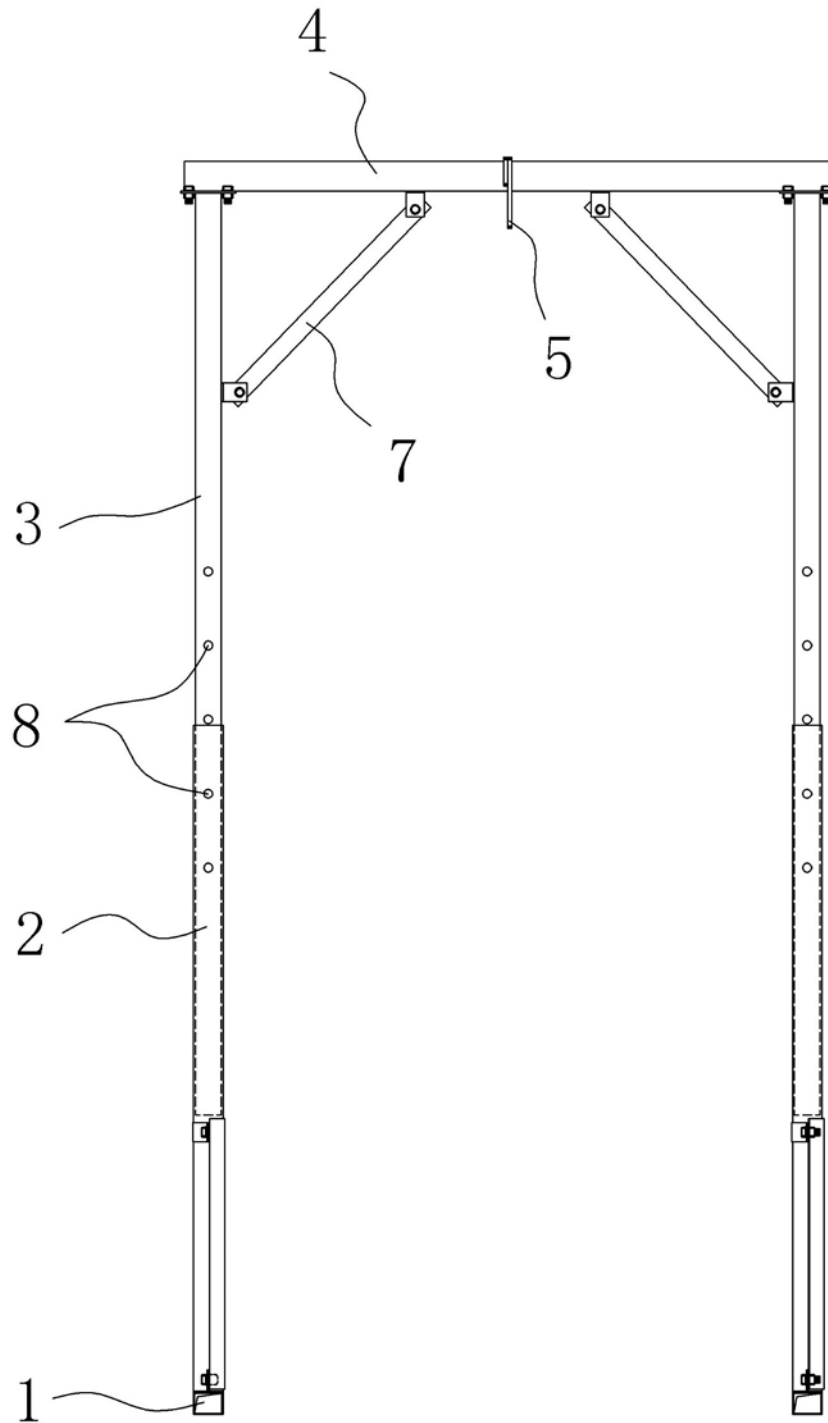


图1

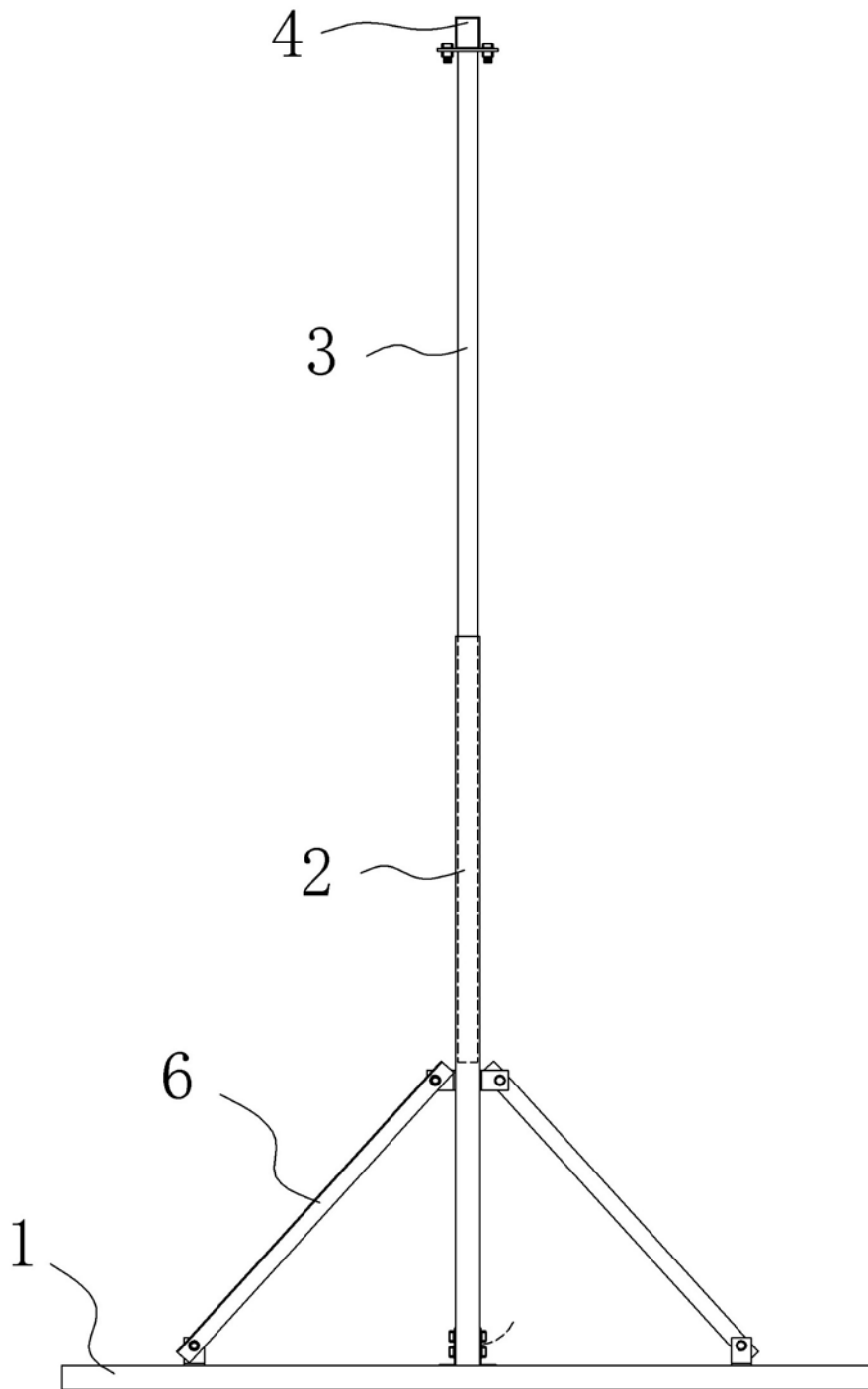


图2